

ISO 6432, série MNI



AVENTICS™ ISO 6432, série MNI

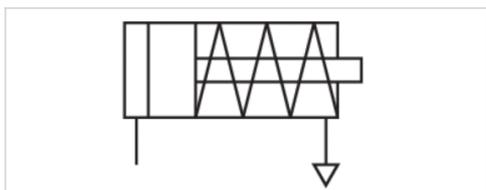


Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 10-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- A simple effet, tige rentrée sans pression
- Amortissement élastique
- avec fixation par chape intégrée
- Tige de piston Filetage



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Tarudage
Pression de service mini/maxi	2 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous



Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Course 10	0822430201	0822431201	0822432201	0822433201	0822434201
25	0822430202	0822431202	0822432202	0822433202	0822434202
40	0822430203	0822431209	0822432204	0822433204	0822434207
50	-	0822431203	0822432203	0822433203	0822434203

Données techniques

Ø du piston	10 mm	12 mm	16 mm
Force du piston sortante	41 N	60,2 N	102,2 N
Tension du ressort mini - maxi	5,2 ... 8,4 N	6,7 ... 11 N	14,2 ... 24,4 N
Energie de frappe	0,04 J	0,07 J	0,14 J
Poids 0 mm course	0,03 kg	0,06 kg	0,075 kg
Poids +10 mm course	0,005 kg	0,006 kg	0,007 kg

Ø du piston	10 mm	12 mm	16 mm
Course maxi	40 mm	50 mm	50 mm

Ø du piston	20 mm	25 mm
Force du piston sortante	174,6 N	279,6 N
Tension du ressort mini - maxi	12,8 ... 23,4 N	19,2 ... 29,4 N
Energie de frappe	0,23 J	0,35 J
Poids 0 mm course	0,14 kg	0,23 kg
Poids +10 mm course	0,016 kg	0,024 kg
Course maxi	50 mm	50 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

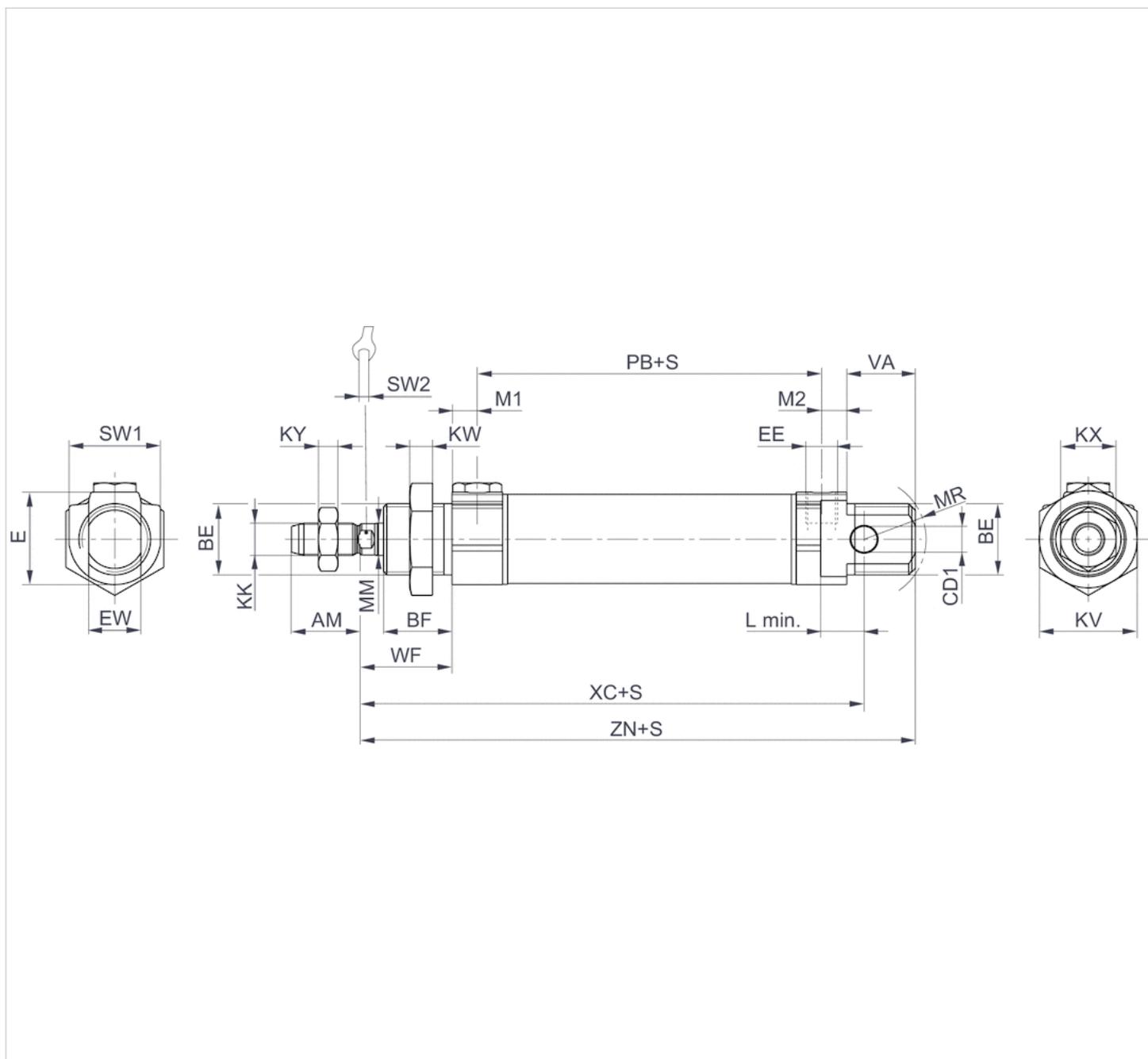
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course

X = vis d'échappement

Dimensions

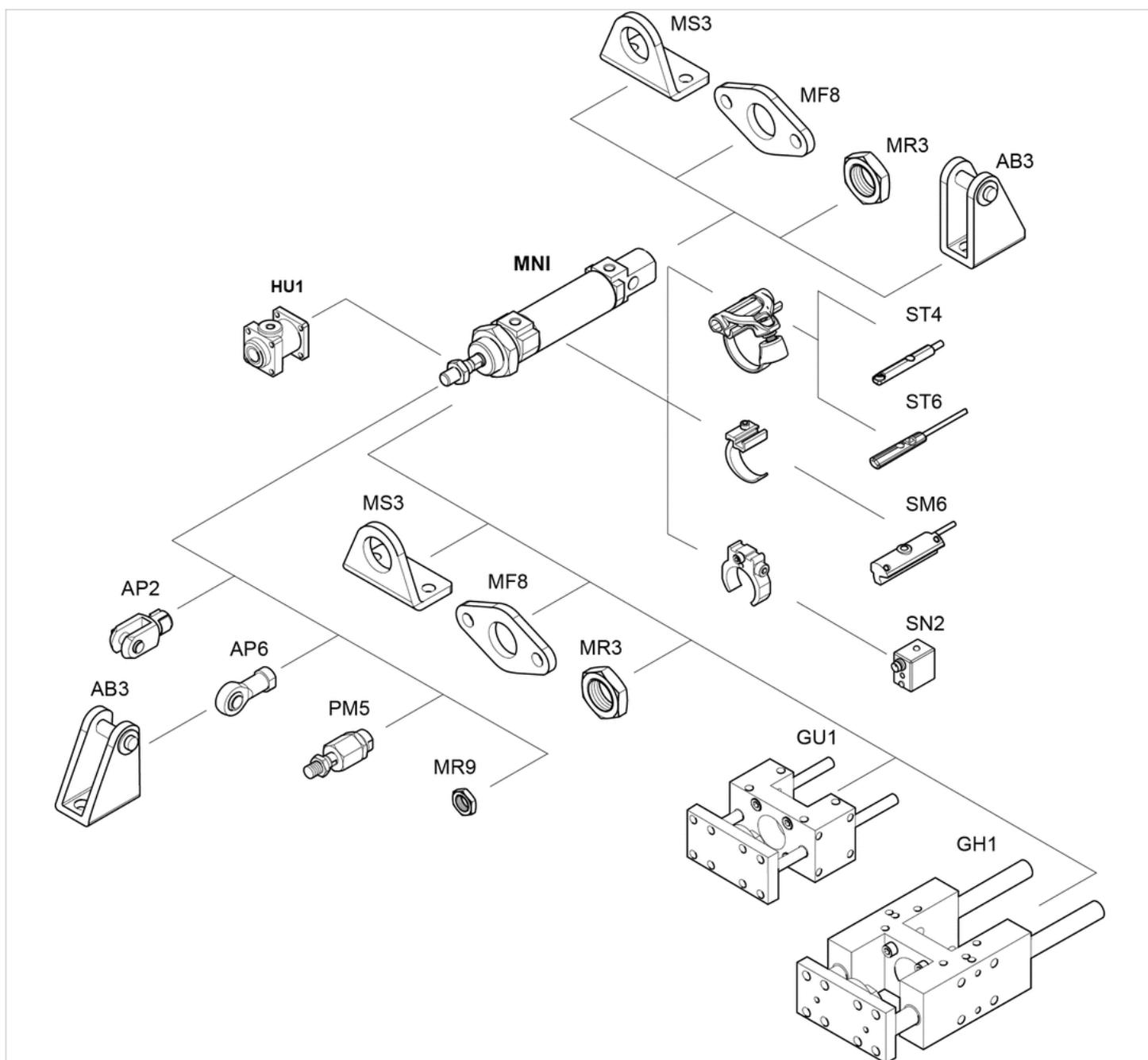
Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD1 H9	E	EE t = profondeur de filet	EW d13	KK
10 mm	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4
12 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25

Ø du piston	KV	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4
10 mm	17	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	37	11	16	64	73.5
12 mm	22	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16	22	75	88.5
16 mm	22	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5
20 mm	30	7	13	4	12	8	7	18	51	19	24	95	109.5
25 mm	30	7	17	6	12	10	7	19	55	21	28	104	119.5

Ø du piston	SW 1	SW 2
10 mm	13	3
12 mm	19	5
16 mm	19	5
20 mm	28	6
25 mm	28	8

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble



REMARQUE:

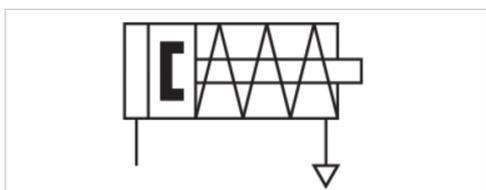
ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 10-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- A simple effet, tige rentrée sans pression
- Avec piston magnétique
- Amortissement élastique
- avec fixation par chape intégrée
- Tige de piston Filetage



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Tarudage
Pression de service mini/maxi	2 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous



Données techniques

	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Ø du piston	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Filetage de la tige de piston	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orifices	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø de la tige de piston	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Filetage de vérin	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Course 10	0822430301	0822431301	0822432301	0822433301	0822434301
25	0822430302	0822431302	0822432302	0822433302	0822434302
40	0822430303	R480609773	R412009548	R480609780	R480609781
50	-	0822431303	0822432303	0822433303	0822434303

Données techniques

	10 mm	12 mm	16 mm
Ø du piston	10 mm	12 mm	16 mm
Force du piston sortante	41 N	60,2 N	102,2 N
Tension du ressort mini - maxi	5,2 ... 8,4 N	6,7 ... 11 N	14,2 ... 24,4 N
Energie de frappe	0,04 J	0,07 J	0,14 J
Poids 0 mm course	0,03 kg	0,06 kg	0,075 kg

Ø du piston	10 mm	12 mm	16 mm
Poids +10 mm course	0,005 kg	0,006 kg	0,007 kg
Course maxi	40 mm	50 mm	50 mm

Ø du piston	20 mm	25 mm
Force du piston sortante	174,6 N	279,6 N
Tension du ressort mini - maxi	12,8 ... 23,4 N	19,2 ... 29,4 N
Energie de frappe	0,23 J	0,35 J
Poids 0 mm course	0,14 kg	0,23 kg
Poids +10 mm course	0,016 kg	0,024 kg
Course maxi	50 mm	50 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

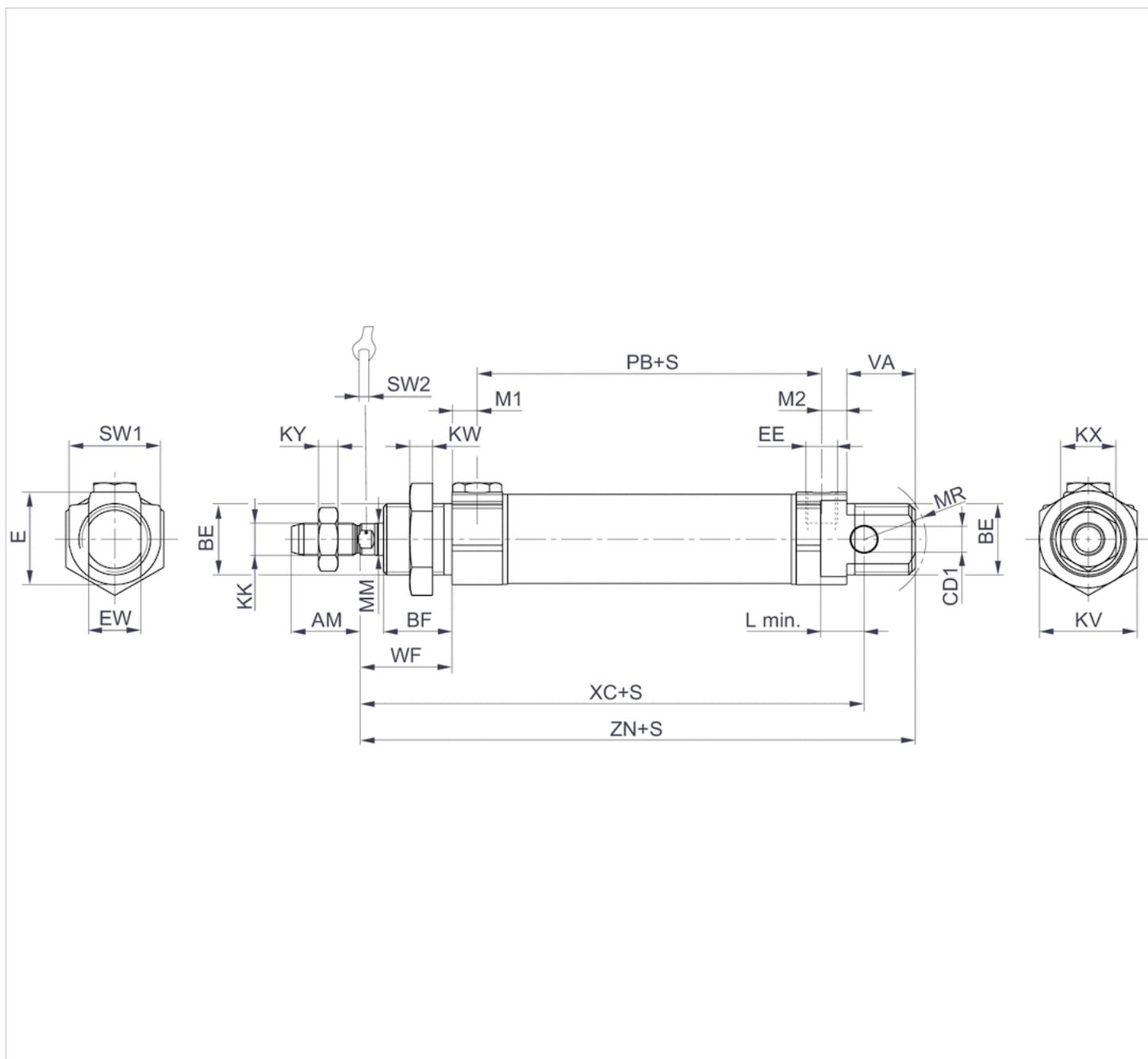
Fixation pour capteur nécessaire

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course

X = vis d'échappement

Dimensions

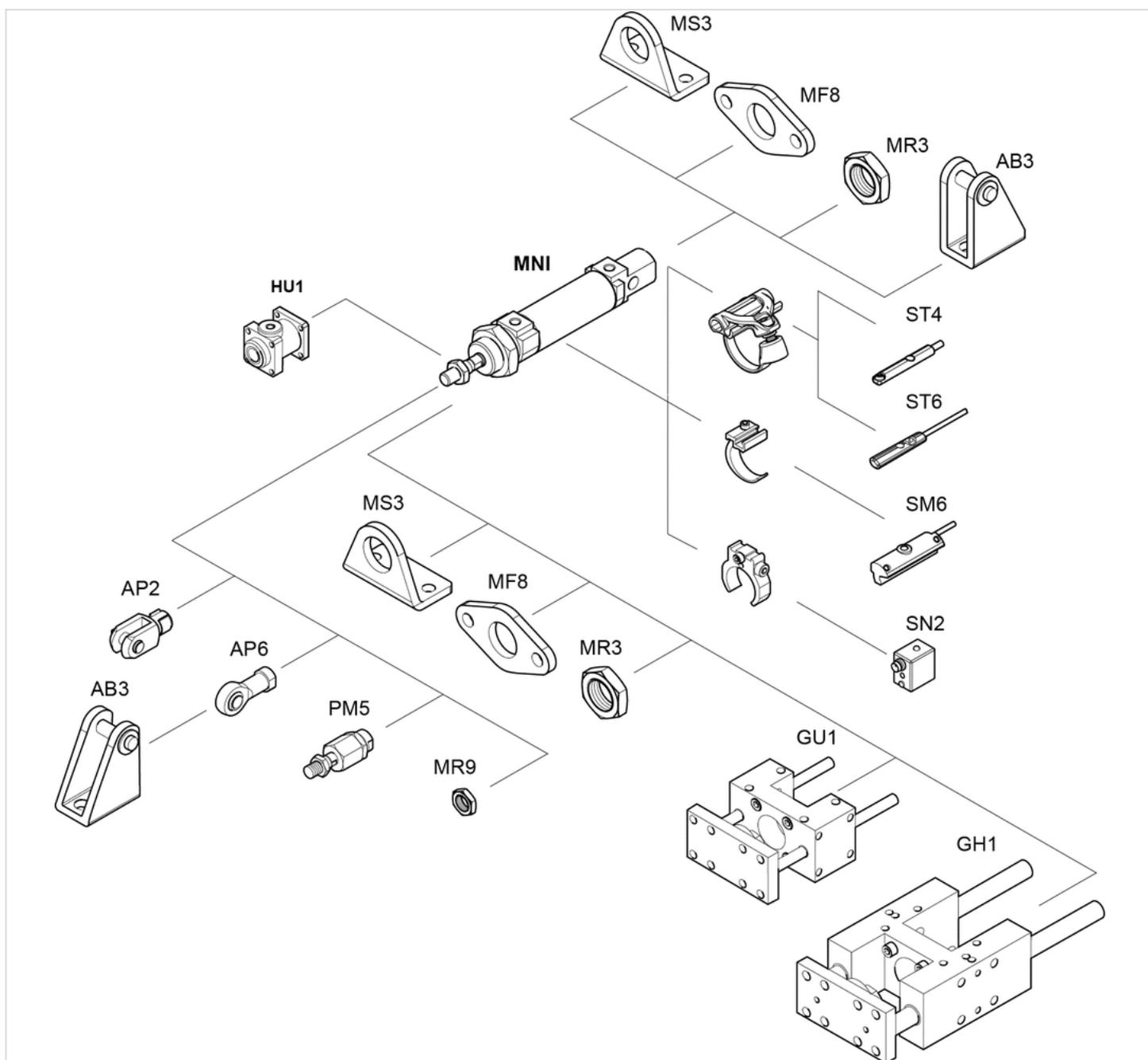
Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t = profondeur de filet	EW d13	KK	KV
10 mm	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø du piston	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1
10 mm	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	47	11	16	74	83.5	13
12 mm	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16	22	75	88.5	19
16 mm	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5	19
20 mm	7	13	4	12	8	7	18	51	19	24	95	109.5	28
25 mm	7	17	6	12	10	7	19	55	21	28	104	119.5	28

Ø du piston	SW 2
10 mm	3
12 mm	5
16 mm	5
20 mm	6
25 mm	8

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble

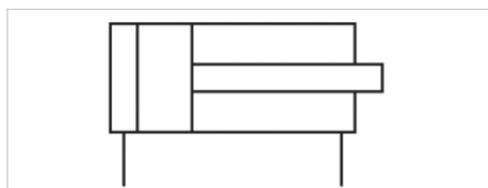


REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 10-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Amortissement élastique
- avec fixation par chape intégrée
- Tige de piston Filetage
- En option en ATEX



Normes	ISO 6432
Certificats	En option en ATEX
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini./maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Course 10	0822030201	0822031201	0822032201	0822033201	0822034201
25	0822030202	0822031202	0822032202	0822033202	0822034202
50	0822030203	0822031203	0822032203	0822033203	0822034203
80	0822030204	0822031204	0822032204	0822033204	0822034204
100	0822030205	0822031205	0822032205	0822033205	0822034205
125	0822030211	0822031206	0822032206	0822033206	0822034206
160	0822030219	0822031207	0822032207	0822033207	0822034207
200	0822030222	0822031211	0822032208	0822033208	0822034208
250	0822030223	0822031221	0822032214	0822033209	0822034209
320	-	0822031226	0822032240	0822033210	0822034210
400	-	0822031214	0822032213	0822033240	0822034211
500	-	0822031250	0822032228	0822033221	0822034212

Données techniques

Ø du piston	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Force du piston sortante	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energie de frappe	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Poids 0 mm course	0,034 kg	0,063 kg	0,082 kg	0,135 kg	0,233 kg
Poids +10 mm course	0,002 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Course maxi	250 mm	600 mm	800 mm	1100 mm	1300 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Les vérins certifiés ATEX avec marquage II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X peuvent être générés dans le configurateur Internet.

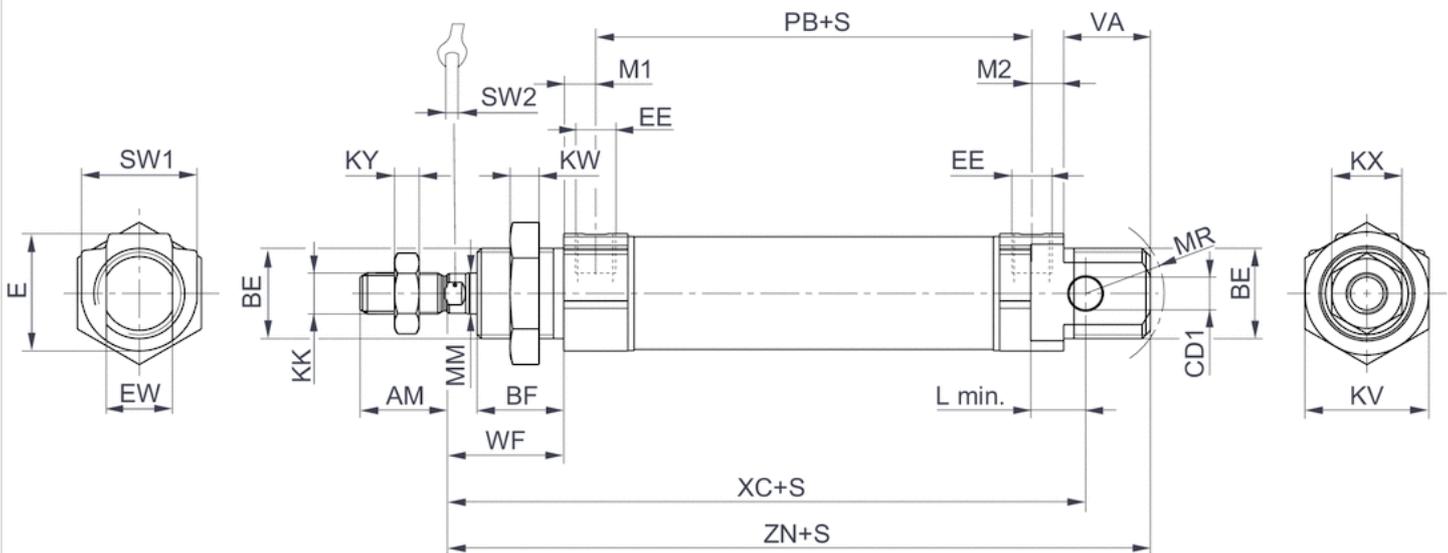
La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20°C ... 60°C.

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course

Dimensions

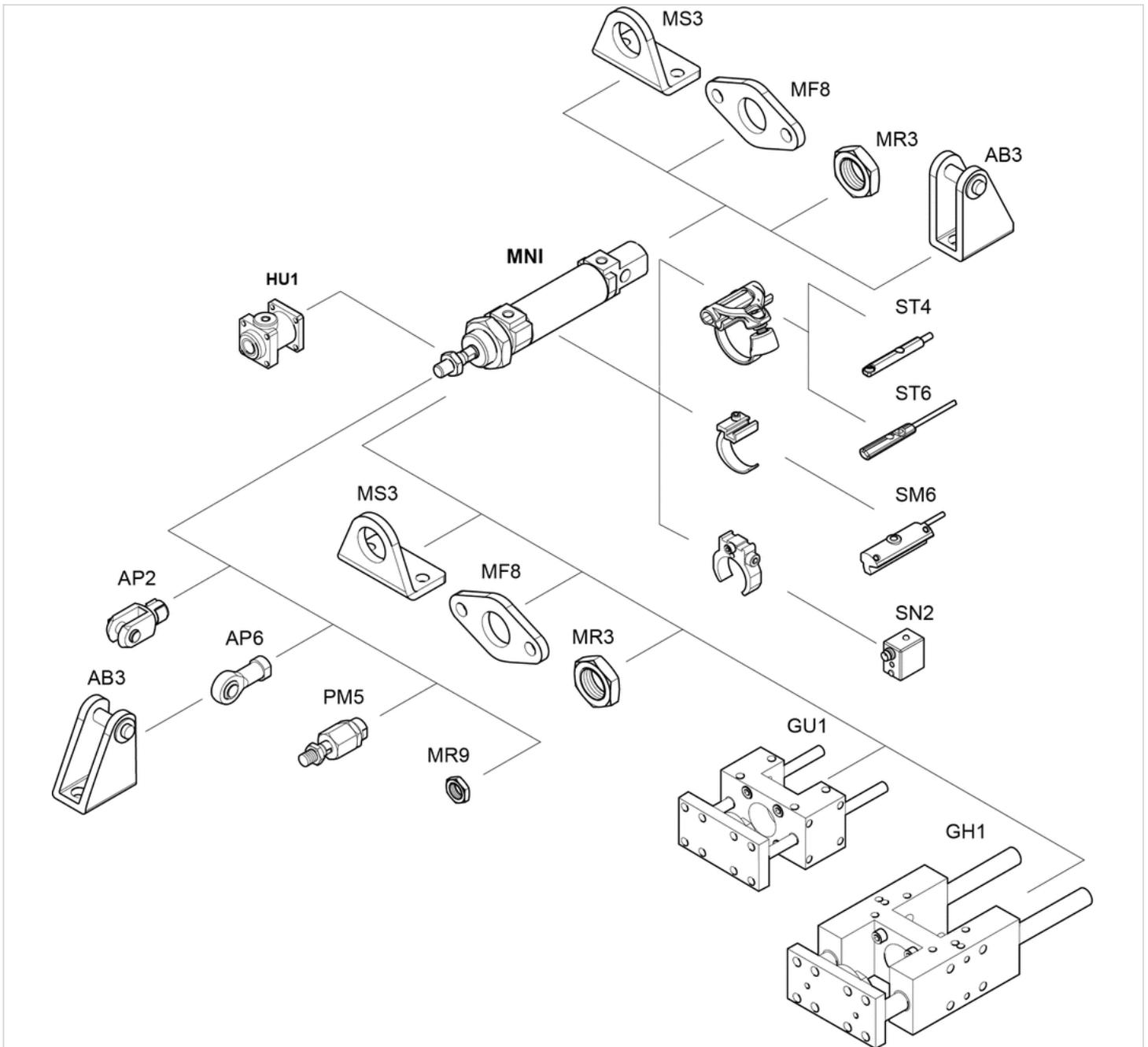
Ø du piston	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE t = profondeur de filet	EW d13	KK
10 mm	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4
12 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25

Ø du piston	KV	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4
10 mm	17	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	37	11	16	64	73.5
12 mm	22	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16	22	75	88.5
16 mm	22	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5
20 mm	30	7	13	4	12	8	7	18	51	19	24	95	109.5
25 mm	30	7	17	6	12	10	7	19	55	21	28	104	119.5

Ø du piston	SW 1	SW 2
10 mm	13	3
12 mm	19	5
16 mm	19	5
20 mm	28	6
25 mm	28	8

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble



REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 10-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement élastique
- avec fixation par chape intégrée
- Tige de piston Filetage
- En option en ATEX



Normes	ISO 6432
Certificats	En option en ATEX
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous



Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Course 10	0822330201	0822331201	0822332201	0822333201	0822334201
25	0822330202	0822331202	0822332202	0822333202	0822334202
50	0822330203	0822331203	0822332203	0822333203	0822334203
80	0822330204	0822331204	0822332204	0822333204	0822334204
100	0822330205	0822331205	0822332205	0822333205	0822334205
125	0822330215	0822331206	0822332206	0822333206	0822334206
160	0822330209	0822331207	0822332207	0822333207	0822334207
200	0822330235	0822331218	0822332208	0822333208	0822334208
250	0822330219	0822331219	0822332209	0822333209	0822334209
320	-	0822331223	0822332210	0822333210	0822334210
400	-	0822331217	0822332219	0822333214	0822334211
500	-	0822331233	0822332220	0822333220	0822334212

Données techniques

Ø du piston	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Force du piston sortante	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energie de frappe	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Poids 0 mm course	0,042 kg	0,073 kg	0,091 kg	0,149 kg	0,249 kg
Poids +10 mm course	0,002 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Course maxi	250 mm	600 mm	800 mm	1100 mm	1300 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Fixation pour capteur nécessaire

Les vérins certifiés ATEX avec marquage II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X peuvent être générés dans le configurateur Internet.

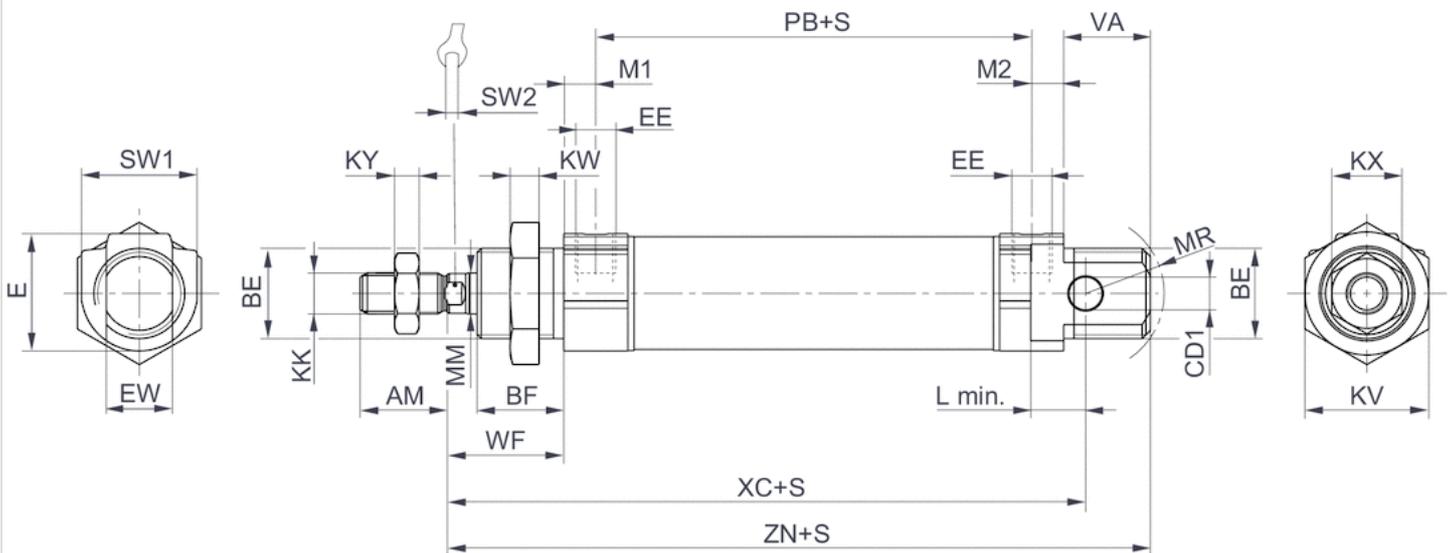
La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20°C ... 60°C.

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course

Dimensions

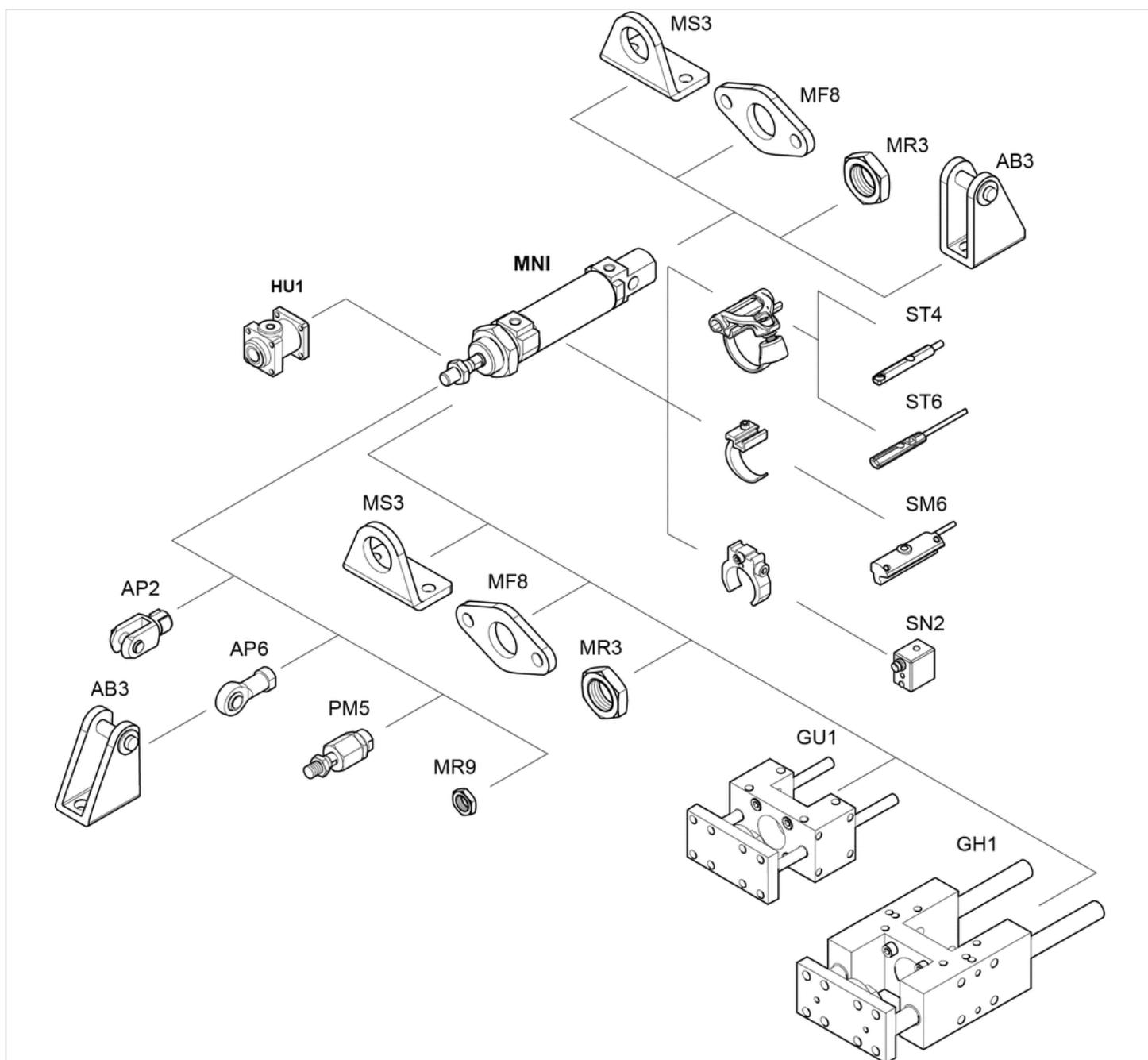
Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t = profondeur de filet	EW d13	KK	KV
10 mm	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø du piston	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1
10 mm	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	47	11	16	74 1)	83.5	13
12 mm	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16	22	75	88.5	19
16 mm	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5	19
20 mm	7	13	4	12	8	7	18	51	19	24	95	109.5	28
25 mm	7	17	6	12	10	7	19	55	21	28	104	119.5	28

Ø du piston	SW 2
10 mm	3
12 mm	5
16 mm	5
20 mm	6
25 mm	8

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble



REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 10-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement élastique
- avec fixation par chape intégrée
- Tige de piston Filetage
- Résistant à la chaleur



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-10 ... 120 °C
Température min./max. du fluide	-10 ... 120 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous



Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Course 10	0822330401	0822331401	0822332401	0822333401	0822334401
25	0822330402	0822331402	0822332402	0822333402	0822334402
50	0822330403	0822331403	0822332403	0822333403	0822334403
80	0822330404	0822331404	0822332404	0822333404	0822334404
100	0822330405	0822331405	0822332405	0822333405	0822334405
125	-	0822331406	0822332406	0822333406	0822334406
160	0822330407	0822331407	0822332407	0822333407	0822334407
200	-	0822331413	0822332408	0822333408	0822334408
250	0822330410	0822331408	R412000707	0822333409	0822334409
320	-	-	R412009449	0822333410	0822334410
400	-	-	0822332409	-	0822334411
500	-	-	-	0822333416	0822334412

Données techniques

Ø du piston	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Force du piston sortante	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energie de frappe	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Poids 0 mm course	0,042 kg	0,073 kg	0,091 kg	0,149 kg	0,249 kg
Poids +10 mm course	0,002 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Course maxi	250 mm	600 mm	800 mm	1100 mm	1300 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

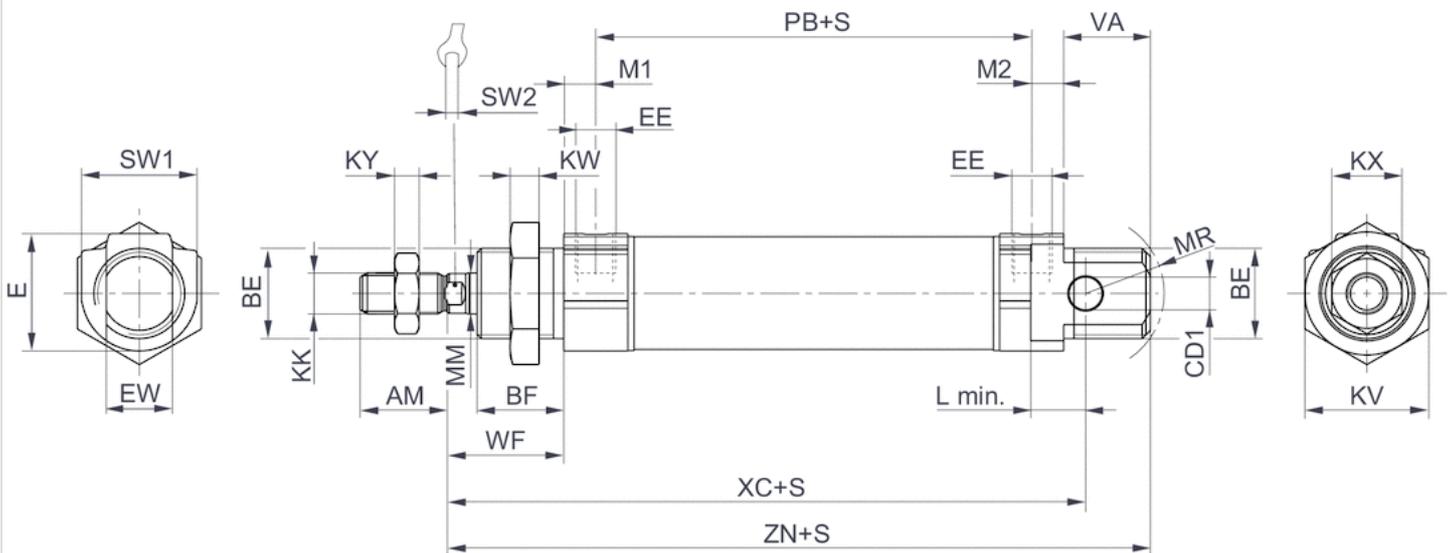
Fixation pour capteur nécessaire

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc au fluor
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc au fluor

Dimensions

Dimensions



S = course

Dimensions

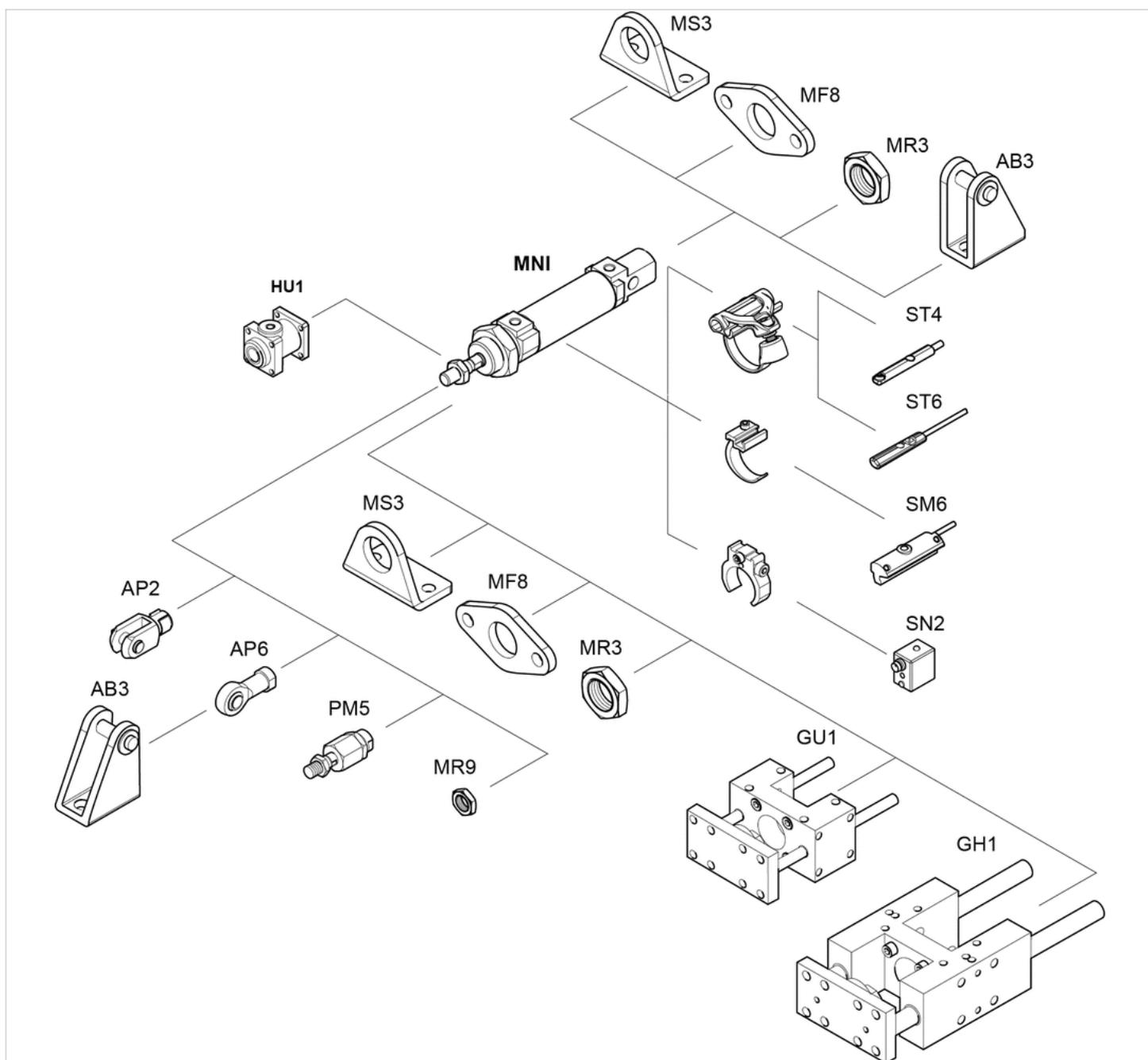
Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t = profondeur de filet	EW d13	KK	KV
10 mm	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø du piston	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1
10 mm	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	47	11	16	74	83.5	13
12 mm	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16	22	75	88.5	19
16 mm	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5	19
20 mm	7	13	4	12	8	7	18	51	19	24	95	109.5	28
25 mm	7	17	6	12	10	7	19	55	21	28	104	119.5	28

Ø du piston	SW 2
10 mm	3
12 mm	5
16 mm	5
20 mm	6
25 mm	8

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble

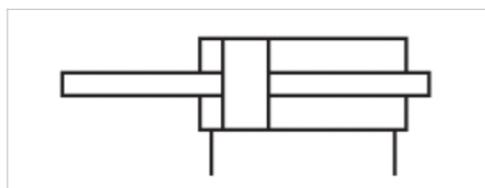


REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 10-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Amortissement élastique
- Tige de piston Filetage
- Tige de piston Traversante
- En option en ATEX



Normes	ISO 6432
Certificats	En option en ATEX
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini./maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Course 10	0822080201	0822081201	0822082201	0822083201	0822084201
25	0822080202	0822081202	0822082202	0822083202	0822084202
50	0822080203	0822081203	0822082203	0822083203	0822084203
80	0822080204	0822081204	0822082204	0822083204	0822084204
100	0822080205	0822081205	0822082205	0822083205	0822084205
125	0822080209	0822081206	0822082206	0822083206	0822084206
160	-	0822081207	0822082207	0822083207	0822084207
200	-	0822081209	0822082208	0822083208	0822084208
250	-	-	-	0822083209	0822084209
320	-	-	-	0822083210	0822084210
400	-	-	-	-	0822084211
500	-	-	-	R480641970	0822084212

Données techniques

Ø du piston	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Force du piston sortante	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Energie de frappe	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Poids 0 mm course	0,039 kg	0,073 kg	0,091 kg	0,182 kg	0,317 kg
Poids +10 mm course	0,003 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,01 kg	0,016 kg
Course maxi	250 mm	600 mm	675 mm	675 mm	675 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Les vérins certifiés ATEX avec marquage II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X peuvent être générés dans le configurateur Internet.

La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20°C ... 60°C.

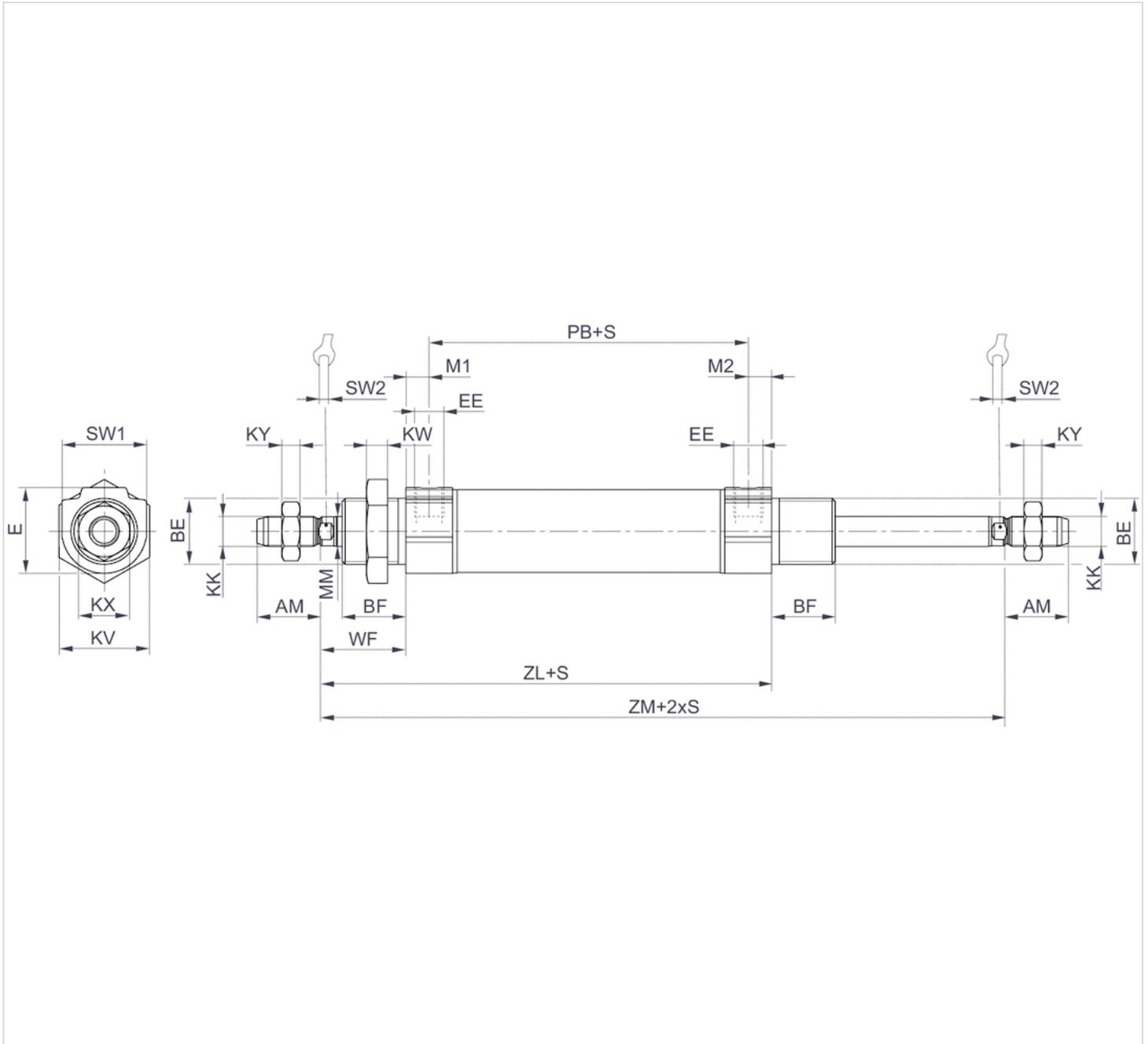
Attention : les tiges de piston avant et arrière ne doivent pas être torsadées !

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course

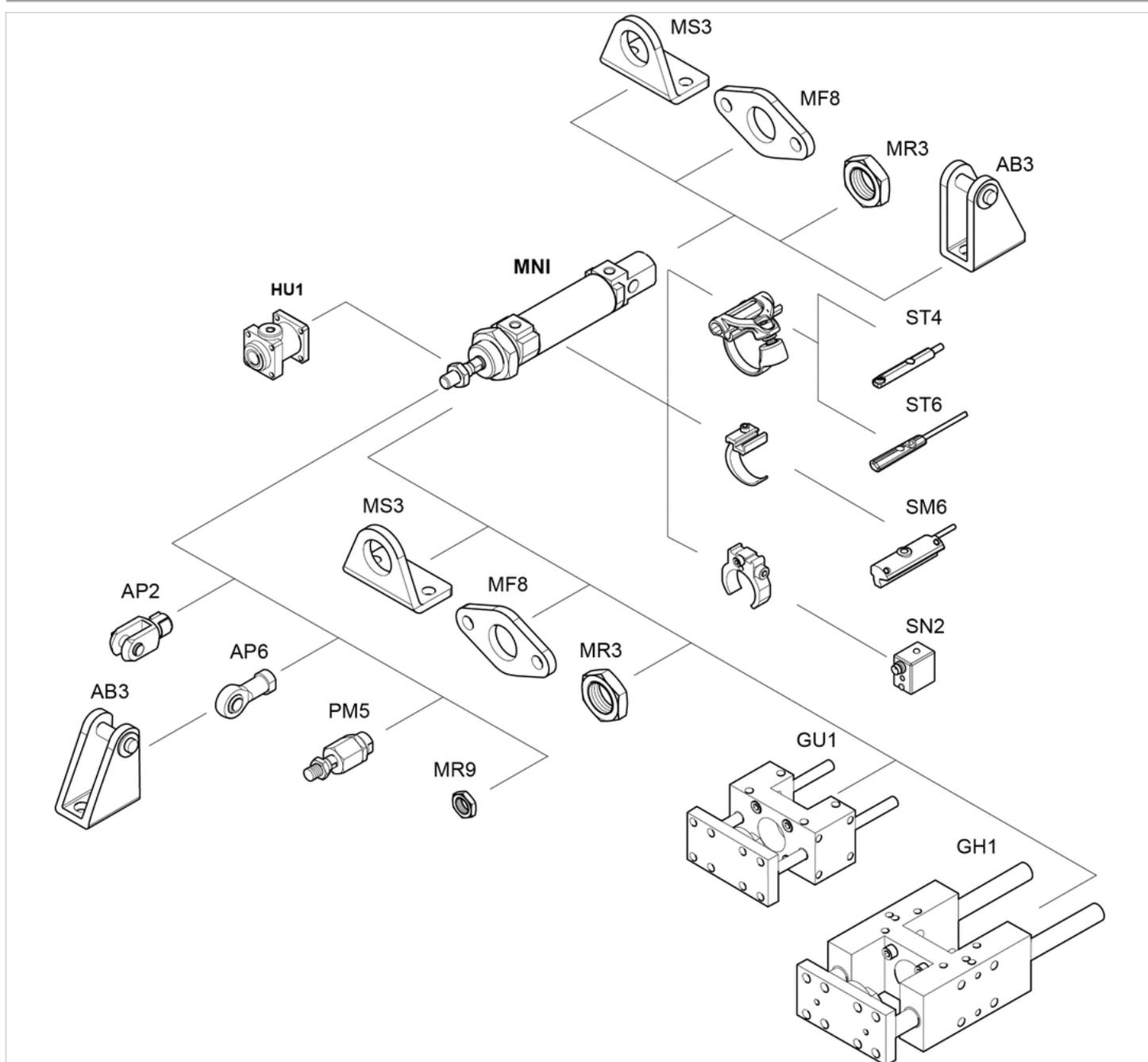
Dimensions

Ø du piston	AM -2	BE	BF	E	EE t = profondeur de filet	KK	KV	KW	KX	KY
10 mm	12	M12x1,25	11	14	M5 t=5	M4	17	5.5	7	2.2
12 mm	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3.2
16 mm	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3.2
20 mm	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4
25 mm	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6

Ø du piston	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
10 mm	4	4.8	37	13	3	16	62.5	80.5
12 mm	6	4.8	41	19	5	22	72.5	96.5
16 mm	6	4.8	47	19	5	22	78.5	102.5
20 mm	8	7	51	28	6	24	90.5	116.4
25 mm	10	7	55	28	8	28	98.5	128.2

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble



REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 10-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement élastique
- Coussinet lisse en polymère à fixation par chape
- Tige de piston Filetage



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Tarudage
Pression de service mini/maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Course 5	-	-	-	5226644050	-
10	5226600100	5226610100	5226620100	5226644100	5226634100
15	5226600150	5226610150	5226620150	-	5226634150
18	-	-	5226620180	-	-
20	5226600200	5226610200	5226620200	5226644200	5226634200
25	5226600250	5226610250	5226620250	5226644250	5226634250
30	5226600300	5226610300	5226620300	5226644300	5226634300
35	-	5226610350	5226620350	5226644350	5226634350
40	5226600400	5226610400	5226620400	5226644400	5226634400
45	-	-	5226620450	-	-
50	5226600500	5226610500	5226620500	5226644500	5226634500
55	-	-	5226620550	-	5226634550
60	5226600600	5226610600	5226620600	-	5226634600

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
65	5226600650	5226610650	-	-	5226634650
70	5226600700	5226610700	5226620700	-	5226634700
75	5226600750	5226610750	5226620750	5226644750	5226634750
80	5226600800	5226610800	5226620800	5226644800	5226634800
90	-	-	5226620900	-	5226634900
100	5226601000	5226611000	5226621000	5226645000	5226635000
110	-	-	5226621100	-	5226635100
115	-	-	5226621150	-	-
120	-	-	5226621200	-	5226635200
125	5226601250	5226611250	5226621250	5226645250	5226635250
130	-	-	-	-	5226635300
135	-	-	5226621350	-	-
140	-	-	-	-	5226635400
150	-	5226611500	5226621500	-	5226635500
160	5226601600	5226611600	5226621600	5226645600	5226635600
170	-	-	5226621700	-	5226635700
175	-	5226611750	5226621750	-	5226635750
180	-	-	5226621800	-	5226635800
190	-	-	5226621900	-	-
200	5226602000	5226612000	5226622000	-	5226636000
210	-	-	-	-	5226636100
220	-	-	5226622200	-	5226636200
225	-	-	-	-	5226636250
235	-	-	-	-	5226636350
240	-	-	5226622400	-	-
250	-	5226612500	5226622500	-	5226636500
260	-	-	-	-	5226636600
265	-	-	5226622650	-	-
270	-	-	5226622700	-	5226636700
290	-	-	-	-	5226636900
300	-	-	5226623000	5226647000	5226637000
320	-	5226613200	-	-	5226637200
335	-	-	-	-	5226637350
350	-	-	5226623500	-	5226637500
400	-	5226618020	5226628020	-	5226639000
420	-	-	-	-	5226639050
425	-	-	-	-	5226639080
440	-	-	-	-	5226639070
450	-	-	-	-	5226639020
480	-	5226618010	-	-	-
490	-	-	5226628000	-	5226639010
495	-	-	5226628010	-	-
500	-	-	-	-	5226639030
550	-	-	5226628040	-	5226639090

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
560	-	-	-	-	5226639040
600	-	-	-	-	5226639190
620	-	-	-	-	5226639060
850	-	-	5226628030	-	-

Données techniques

Ø du piston	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Force du piston sortante	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energie de frappe	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Poids 0 mm course	0,042 kg	0,073 kg	0,091 kg	0,149 kg	0,249 kg
Poids +10 mm course	0,002 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Course maxi	250 mm	600 mm	800 mm	1100 mm	1300 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

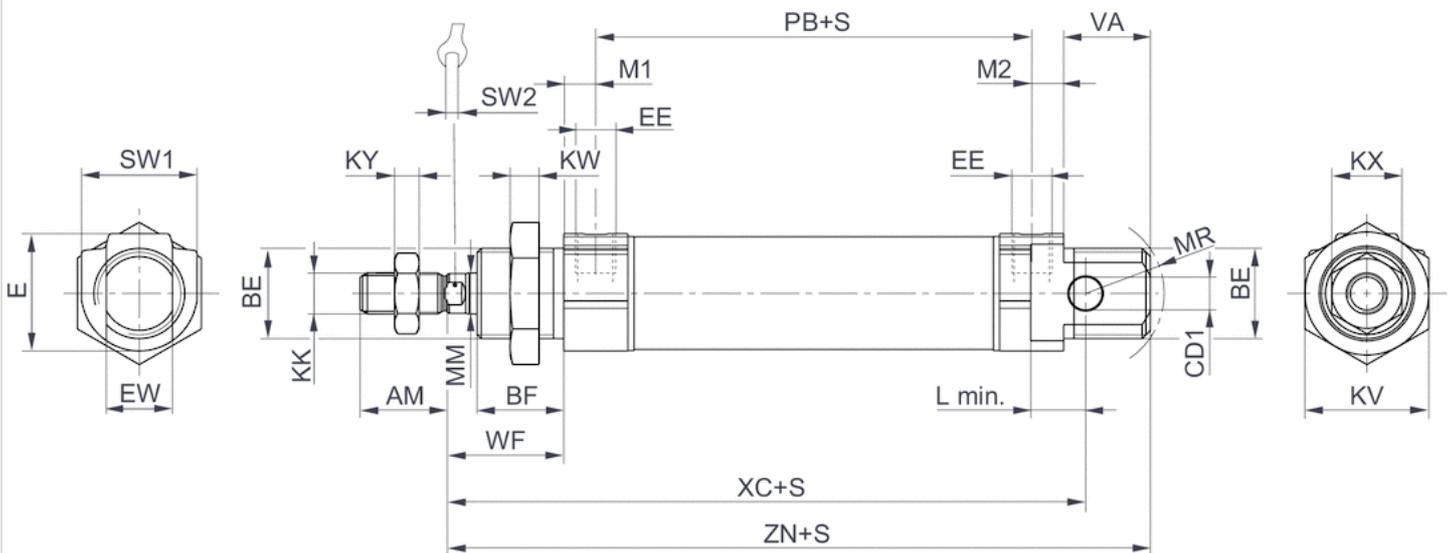
Fixation pour capteur nécessaire

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course

Dimensions

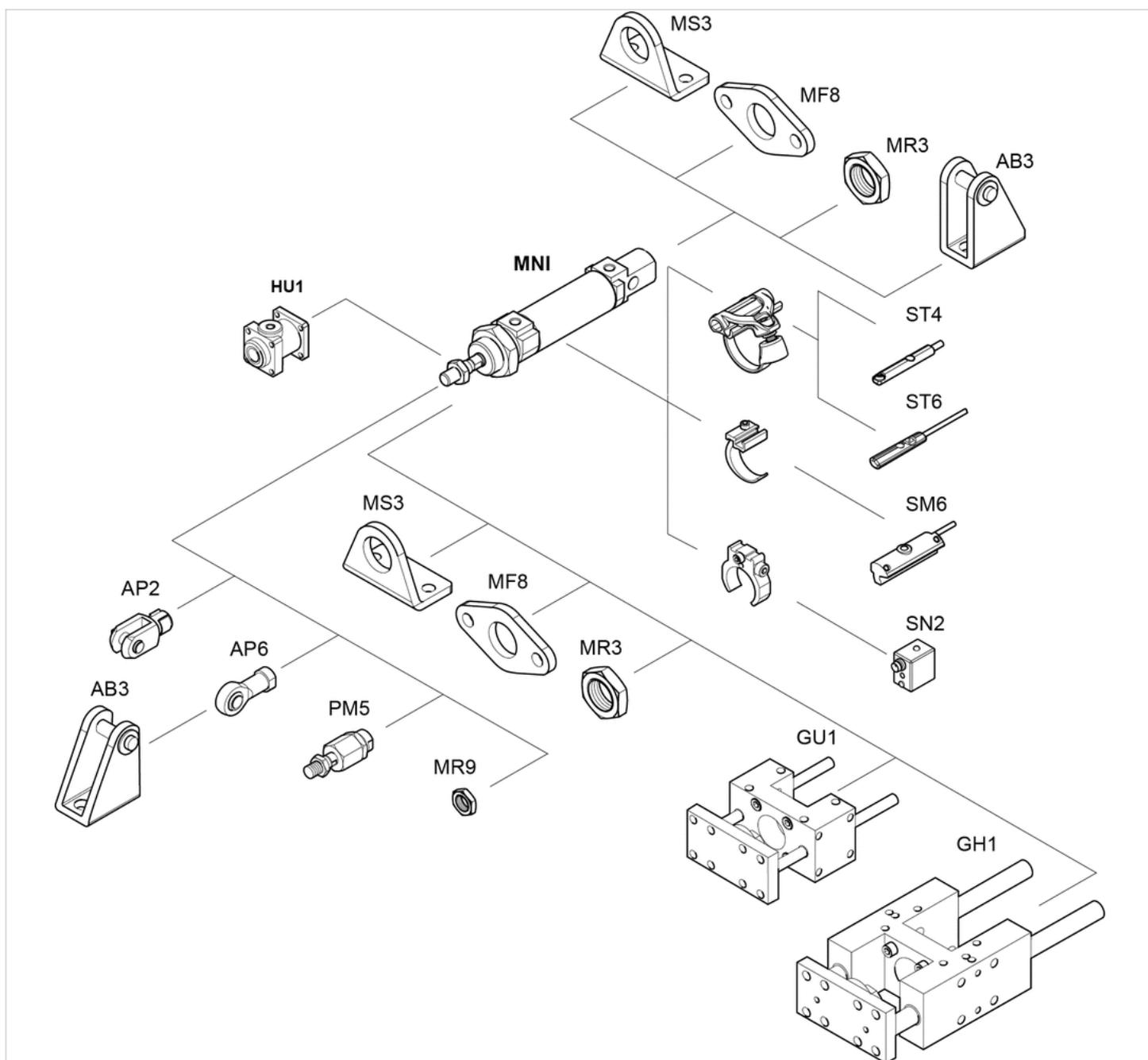
Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD1 H10	E	EE t = profondeur de filet	EW d13	KK
10 mm	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4
12 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M10x1,25
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M8

Ø du piston	KV	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4
10 mm	17	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	37	11	16	64	73.5
12 mm	22	6	10	3.2	9	6	4.8	16	41	16	22	75	88.5
16 mm	22	6	10	3.2	9	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5
25 mm	30	7	17	6	12	10	7.7	19	55	21	28	104	119.5
20 mm	30	7	13	4	12	8	7.7	18	51	19	24	95	109.5

Ø du piston	SW 1	SW 2
10 mm	13	3
12 mm	19	5
16 mm	19	5
25 mm	28	8
20 mm	28	6

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble

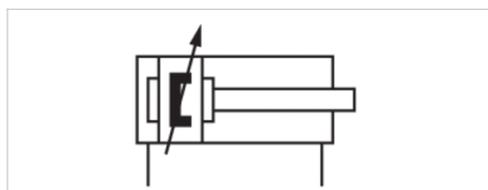


REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 16-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement pneumatique réglable
- avec fixation par chape intégrée
- Tige de piston Filetage
- En option en ATEX



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini./maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Course 10	0822332501	0822333501	0822334501
25	0822332502	0822333502	0822334502
50	0822332503	0822333503	0822334503
80	0822332504	0822333504	0822334504
100	0822332505	0822333505	0822334505
125	0822332506	0822333506	0822334506
160	0822332507	0822333507	0822334507
200	0822332508	0822333508	0822334508
250	0822332509	0822333509	0822334509
320	0822332510	0822333510	0822334510
400	0822332511	0822333519	0822334511
500	0822332512	0822333541	0822334512

Données techniques

Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	109 N	166 N	260 N
Force du piston sortante	127 N	198 N	309 N
Longueur d'amortissement	9 mm	13 mm	17,5 mm
Énergie d'amortissement	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Poids 0 mm course	0,1 kg	0,16 kg	0,265 kg
Poids +10 mm course	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Course maxi	800 mm	1100 mm	1300 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Fixation pour capteur nécessaire

Les vérins certifiés ATEX avec marquage II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X peuvent être générés dans le configurateur Internet.

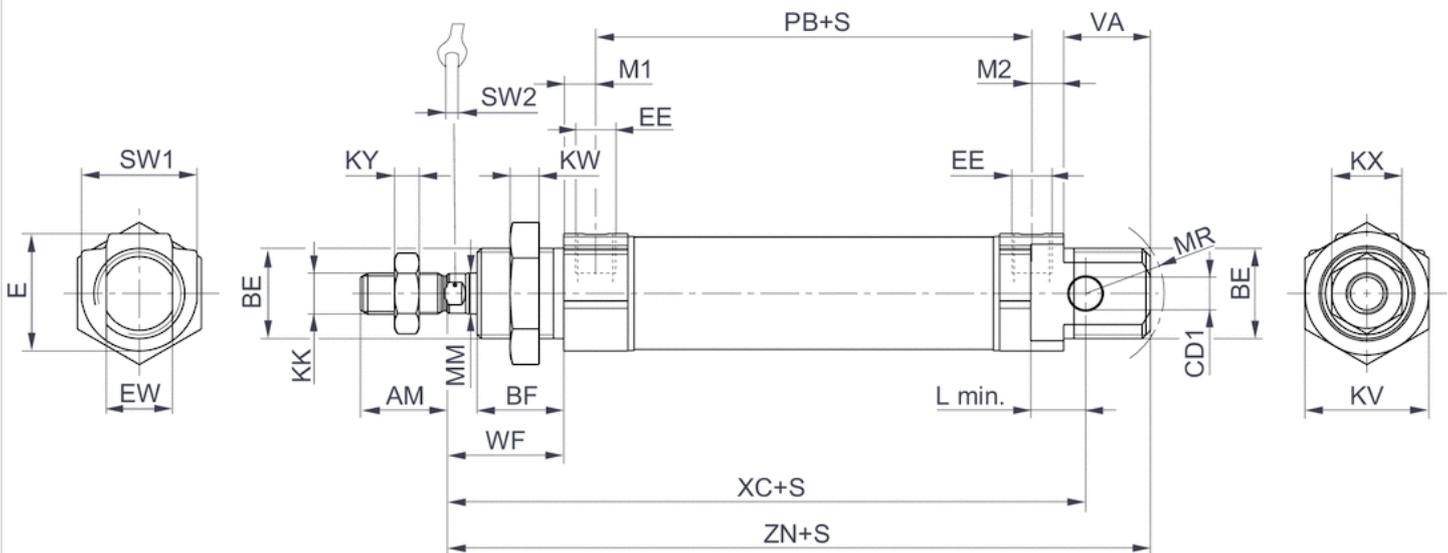
La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20°C ... 60°C.

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course

Dimensions

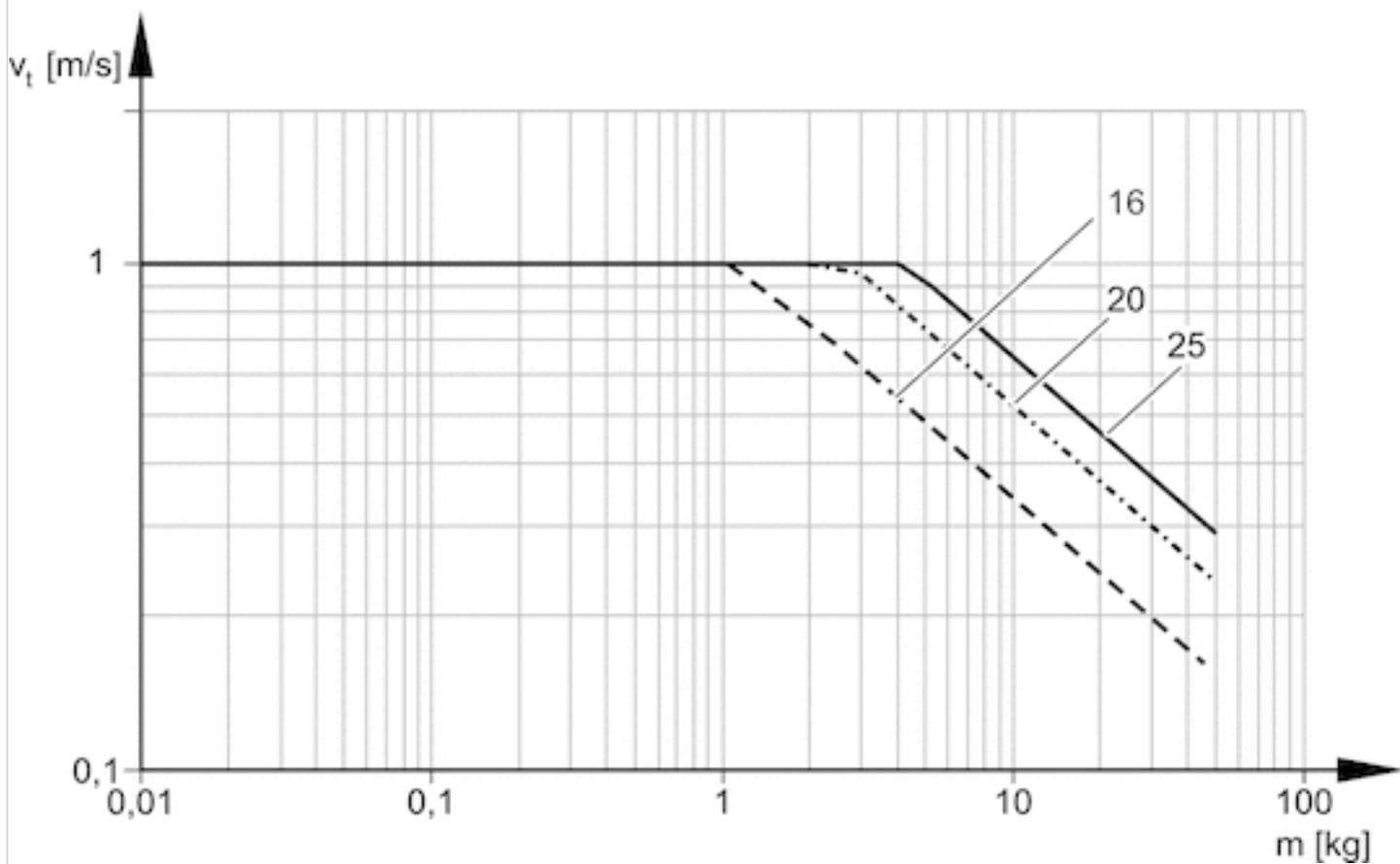
Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t = profondeur de filet	EW d13	KK	KV
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø du piston	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	Y ± 1
16 mm	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17	22	82	27
20 mm	7	13	4	12	8	7	18	51	19	24	95	32
25 mm	7	17	6	12	10	7	19	55	21	28	104	36

Ø du piston	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16 mm	95.5	19	5
20 mm	109.5	28	6
25 mm	119.5	28	8

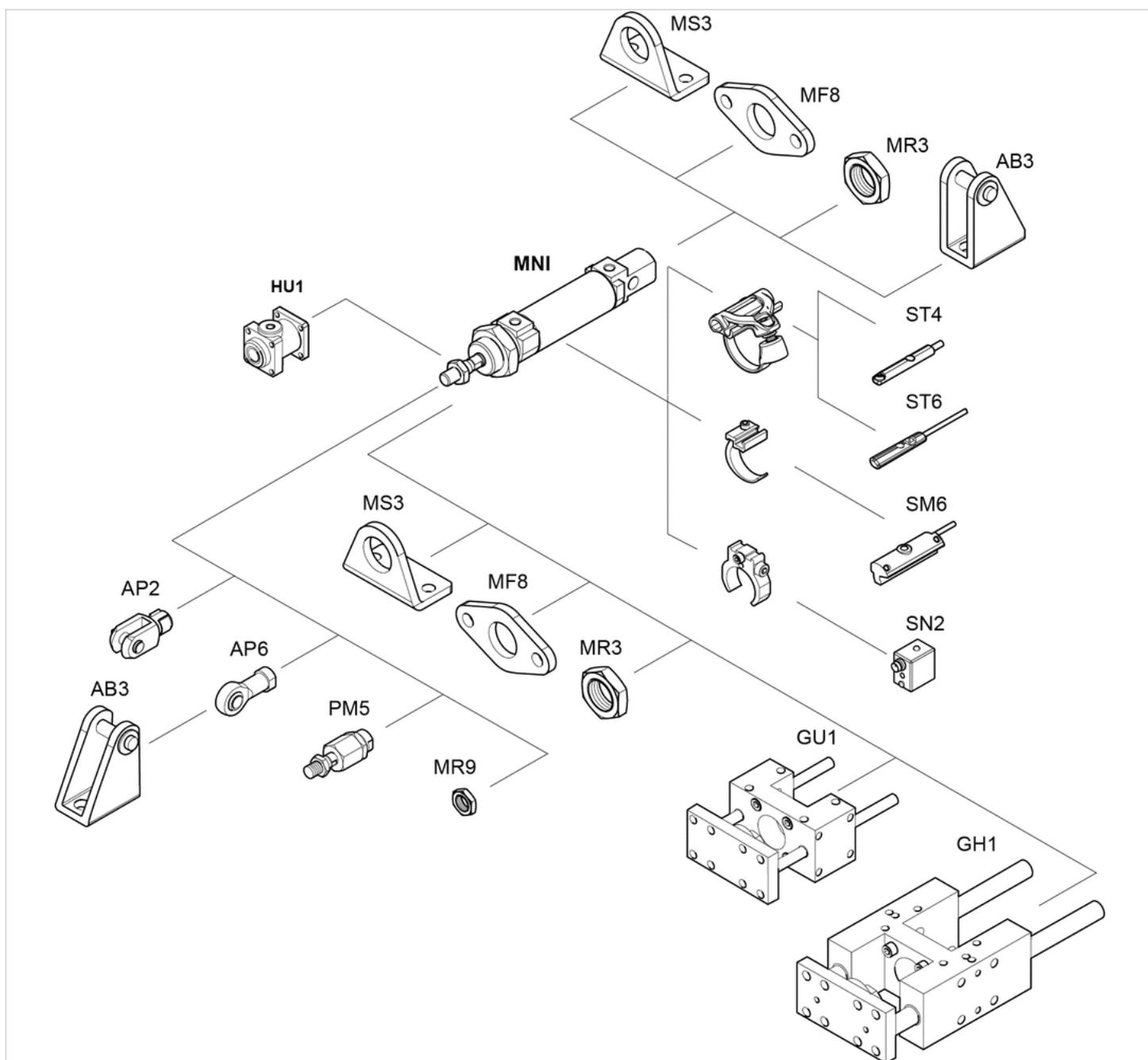
Diagrammes

Diagramme sur l'amortissement



Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble

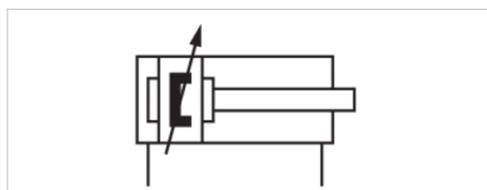


REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 16-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement pneumatique réglable
- avec fixation par chape intégrée
- Tige de piston Filetage
- Résistant à la chaleur



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini./maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-10 ... 120 °C
Température min./max. du fluide	-10 ... 120 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Course 10	0822332451	0822333451	0822334451
25	0822332452	0822333452	0822334452
50	0822332453	0822333453	0822334453
80	0822332454	0822333454	0822334454
100	0822332455	0822333455	0822334455
125	0822332456	0822333456	0822334456
160	0822332457	0822333457	0822334457
200	0822332458	0822333458	0822334458
250	R412008586	0822333459	0822334459
320	R480638873	0822333460	0822334460
400	-	0822333462	0822334461
500	R480611199	-	0822334462

Données techniques

Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	109 N	166 N	260 N
Force du piston sortante	127 N	198 N	309 N
Longueur d'amortissement	9 mm	13 mm	17,5 mm
Énergie d'amortissement	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Poids 0 mm course	0,1 kg	0,16 kg	0,265 kg
Poids +10 mm course	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Course maxi	800 mm	1100 mm	1300 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

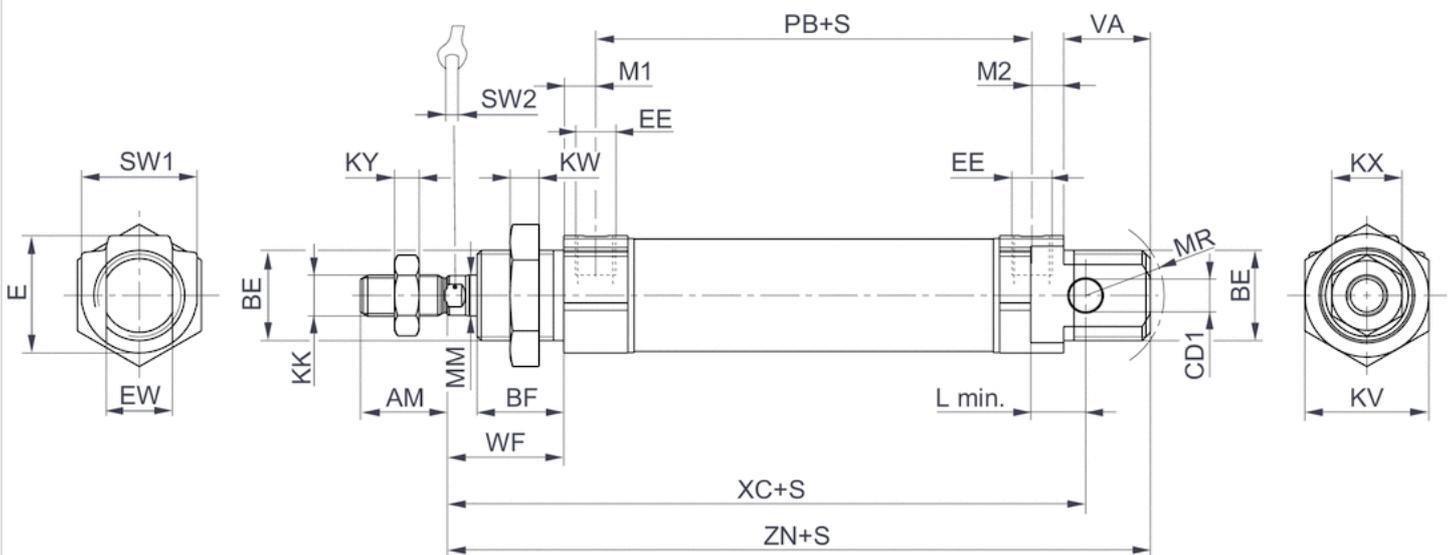
Fixation pour capteur nécessaire

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc au fluor
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Caoutchouc au fluor

Dimensions

Dimensions



S = course

Dimensions

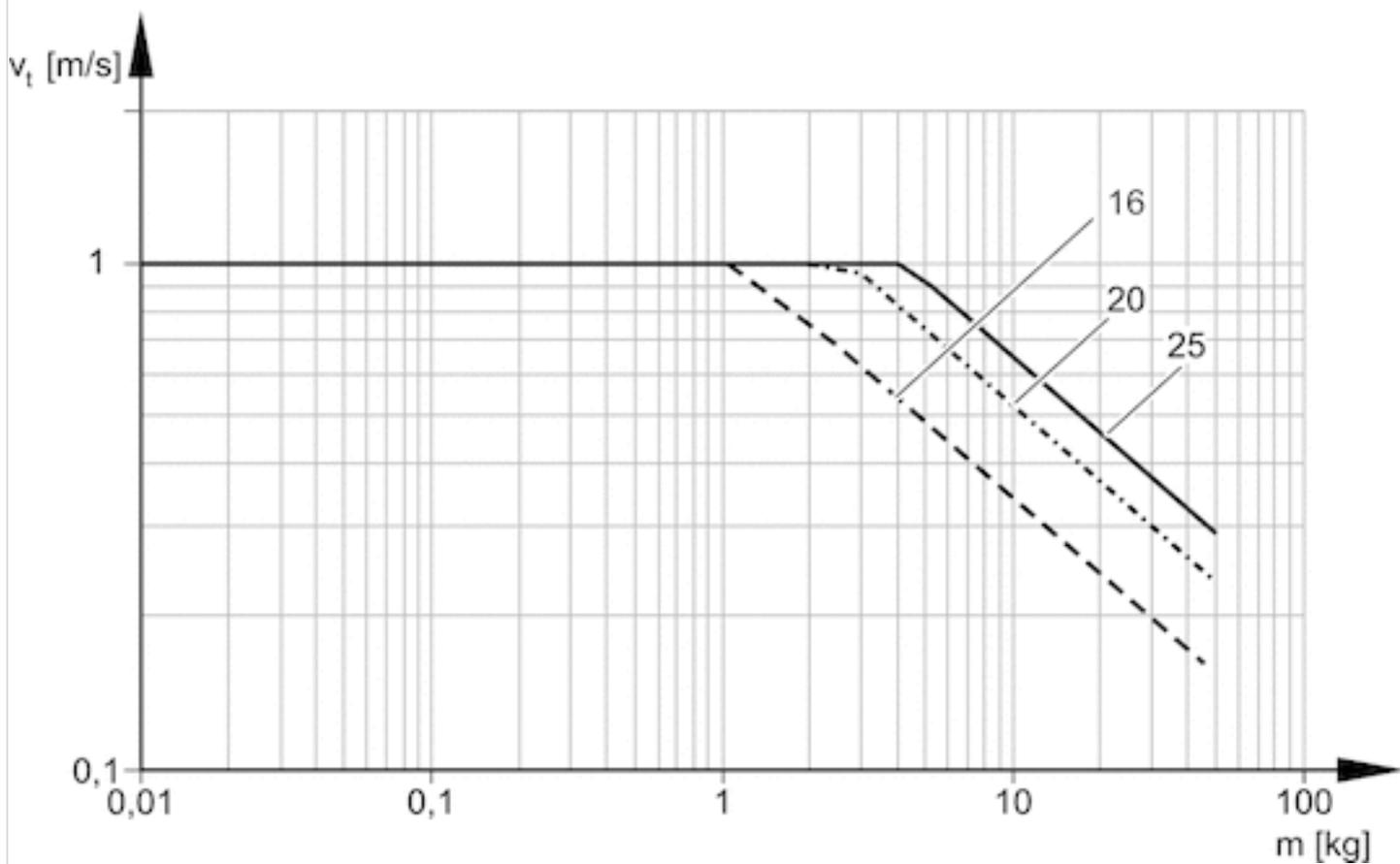
Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t = profondeur de filet	EW d13	KK	KV
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø du piston	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1
16 mm	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5	19
20 mm	7	13	4	12	8	7	18	51	19	24	95	109.5	28
25 mm	7	17	6	12	10	7	19	55	21	28	104	119.5	28

Ø du piston	SW 2
16 mm	5
20 mm	6
25 mm	8

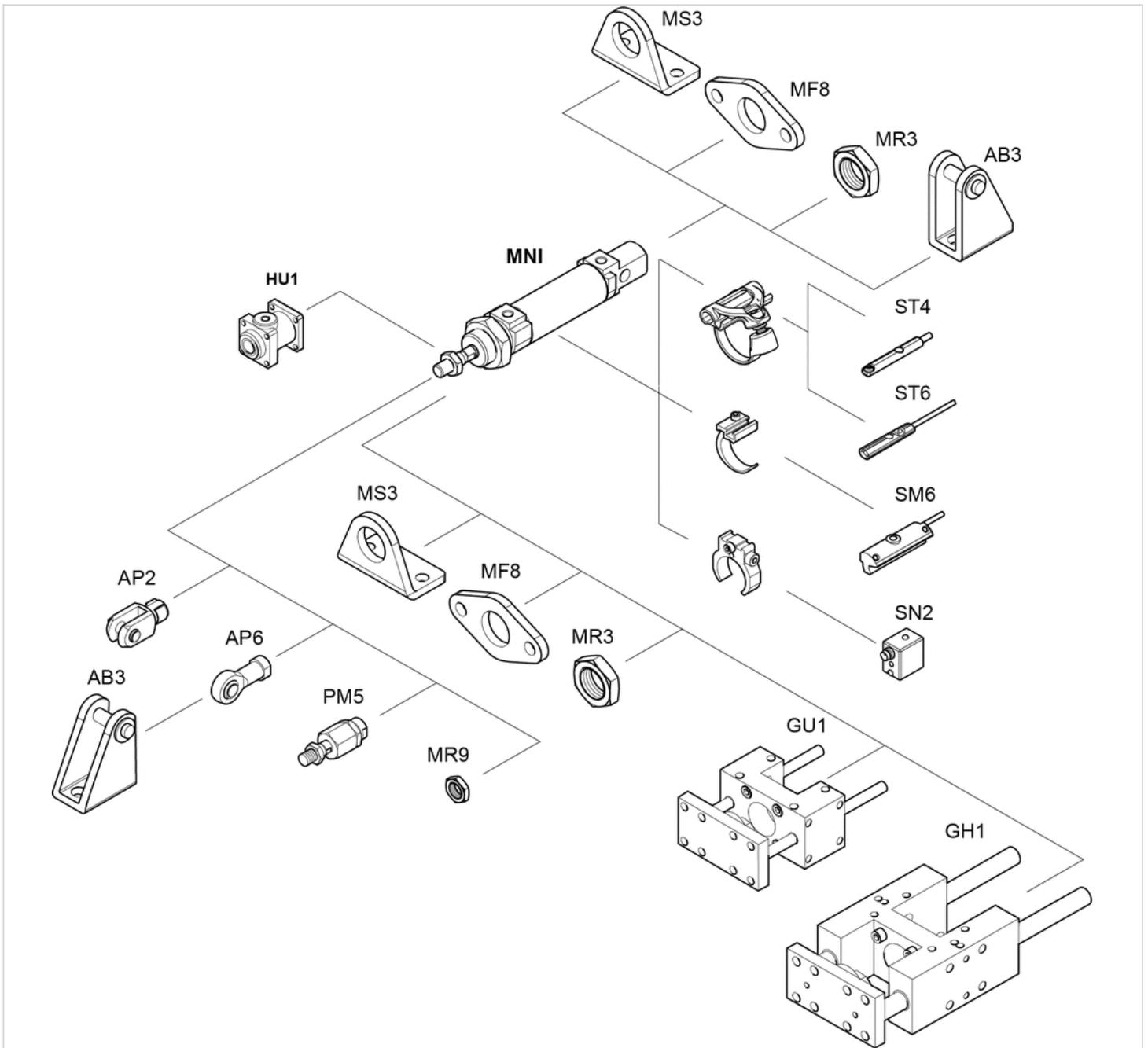
Diagrammes

Diagramme sur l'amortissement



Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble

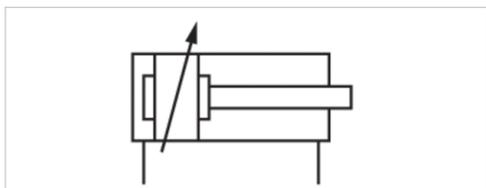


REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 16-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Amortissement pneumatique réglable
- avec fixation par chape intégrée
- Tige de piston Filetage
- En option en ATEX



Normes	ISO 6432
Certificats	En option en ATEX
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Course 10	0822232001	0822233001	0822234001
25	0822232002	0822233002	0822234002
50	0822232003	0822233003	0822234003
80	0822232004	0822233004	0822234004
100	0822232005	0822233005	0822234005
125	0822232006	0822233006	0822234006
160	0822232007	0822233007	0822234007
200	0822232008	0822233008	0822234008
250	0822232009	0822233009	0822234009
320	0822232010	0822233010	0822234010
400	0822232011	0822233017	0822234011
500	0822232012	0822233041	0822234012

Données techniques

Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	109 N	166 N	260 N
Force du piston sortante	127 N	198 N	309 N
Longueur d'amortissement	9 mm	13 mm	17,5 mm
Énergie d'amortissement	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Poids 0 mm course	0,09 kg	0,146 kg	0,25 kg
Poids +10 mm course	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Course maxi	800 mm	1100 mm	1300 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Les vérins certifiés ATEX avec marquage II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X peuvent être générés dans le configurateur Internet.

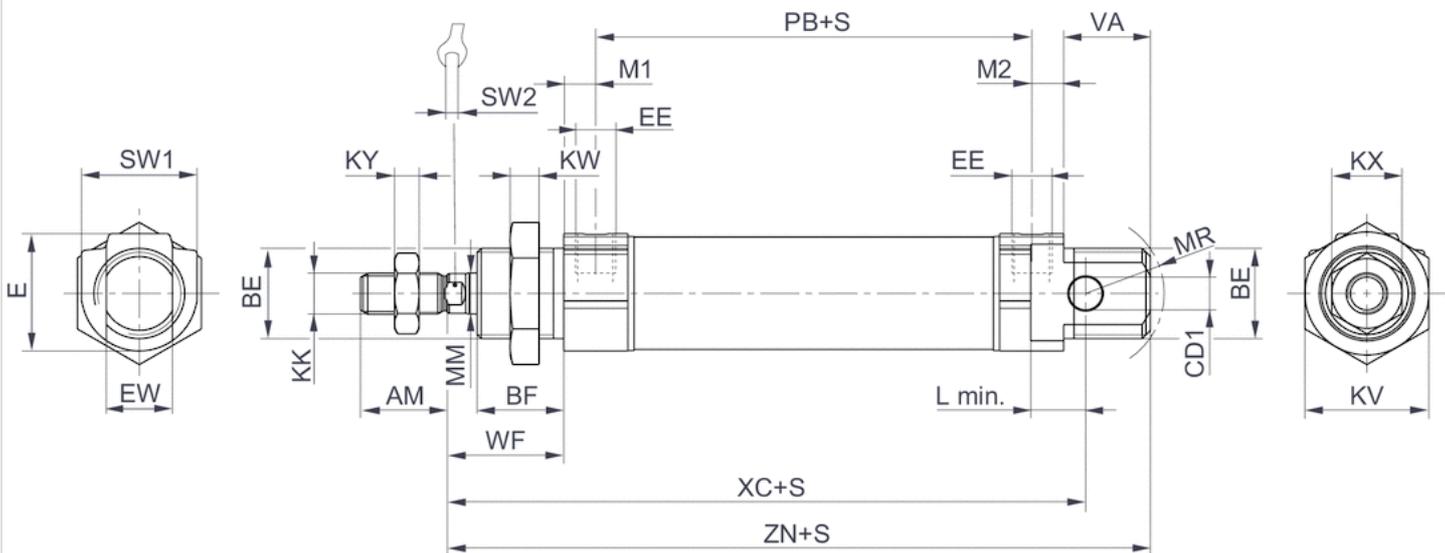
La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20°C ... 60°C.

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course

Dimensions

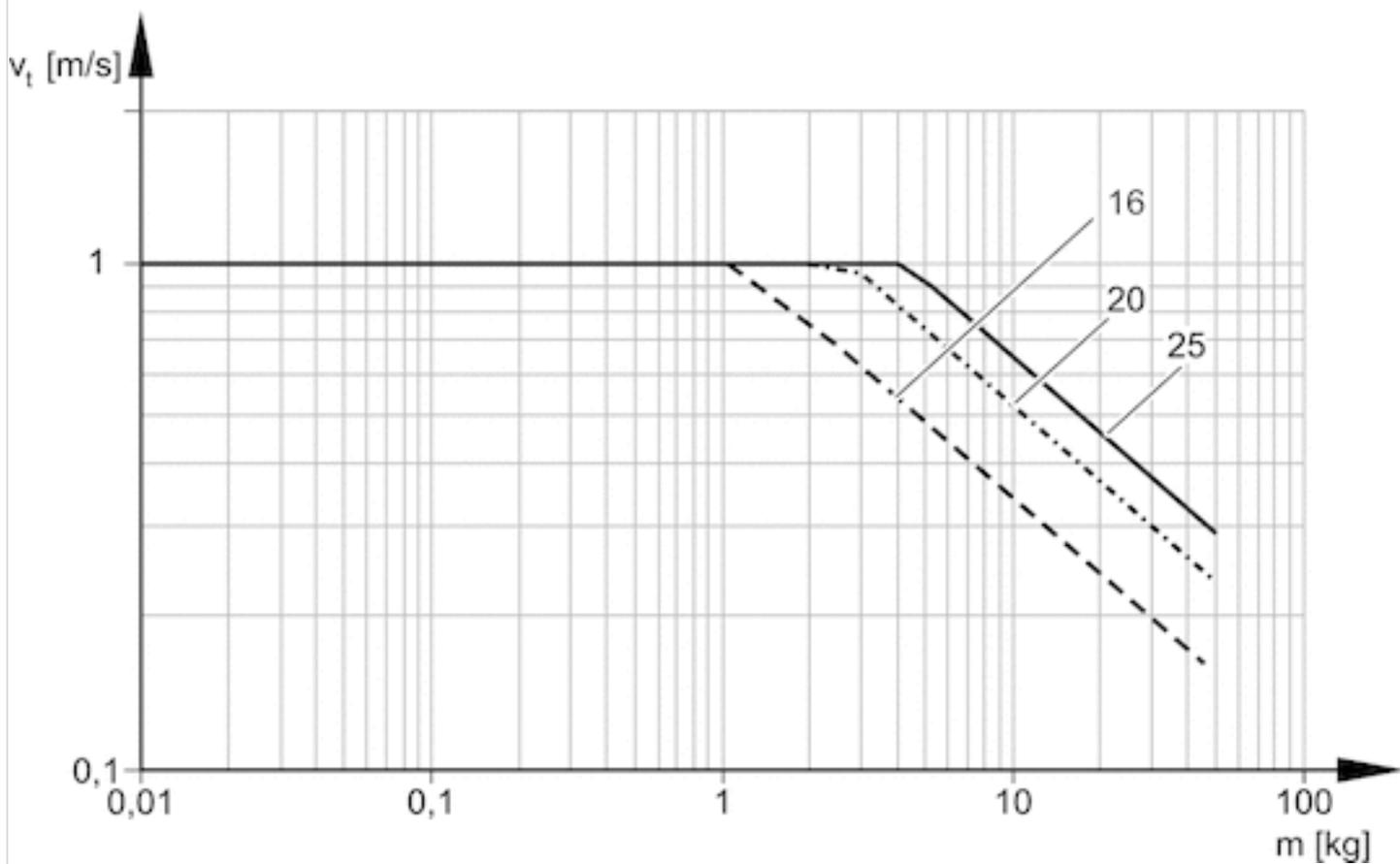
Ø du piston	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE t = profondeur de filet	EW d13	KK
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25

Ø du piston	KV	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4
16 mm	22	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5
20 mm	30	7	13	4	12	8	7	18	51	19	24	95	109.5
25 mm	30	7	17	6	12	10	7	19	55	21	28	104	119.5

Ø du piston	SW 1	SW 2
16 mm	19	5
20 mm	28	6
25 mm	28	8

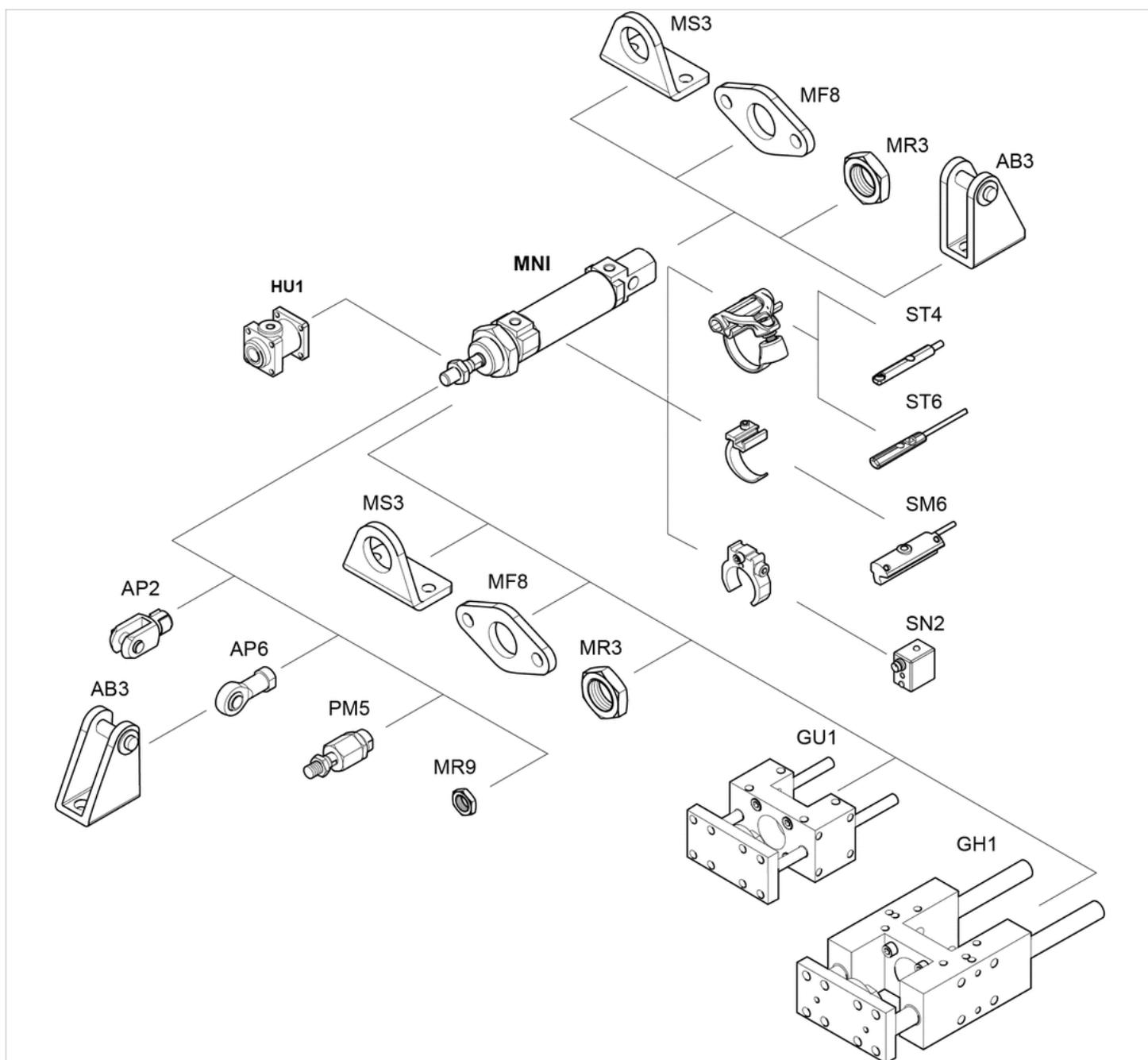
Diagrammes

Diagramme sur l'amortissement



Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble



REMARQUE:

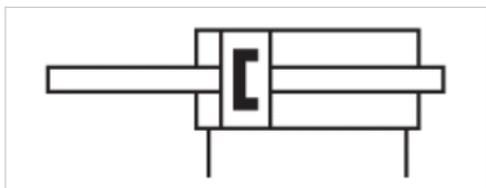
ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 16-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement élastique
- Tige de piston Filetage
- Tige de piston Traversante
- En option en ATEX



Normes	ISO 6432
Certificats	En option en ATEX
Raccordement de l'air comprimé	Tarudage
Pression de service mini/maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous



Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	16 mm M6 M5 6 mm M22x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Course 10	0822382001	0822383001	0822384001
25	0822382002	0822383002	0822384002
50	0822382003	0822383003	0822384003
80	0822382004	0822383004	0822384004
100	0822382005	0822383005	0822384005
125	0822382006	0822383006	0822384006
160	0822382007	0822383007	0822384007
200	0822382008	0822383008	0822384008
250	0822382010	0822383009	0822384009
320	R480623516	0822383010	0822384010
400	-	-	0822384011
500	-	-	0822384012

Données techniques

Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	109 N	166 N	260 N
Force du piston sortante	109 N	166 N	260 N
Energie de frappe	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Poids 0 mm course	0,091 kg	0,182 kg	0,317 kg
Poids +10 mm course	0,006 kg	0,01 kg	0,016 kg
Course maxi	675 mm	675 mm	675 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Fixation pour capteur nécessaire

Les vérins certifiés ATEX avec marquage II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X peuvent être générés dans le configurateur Internet.

La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20°C ... 60°C.

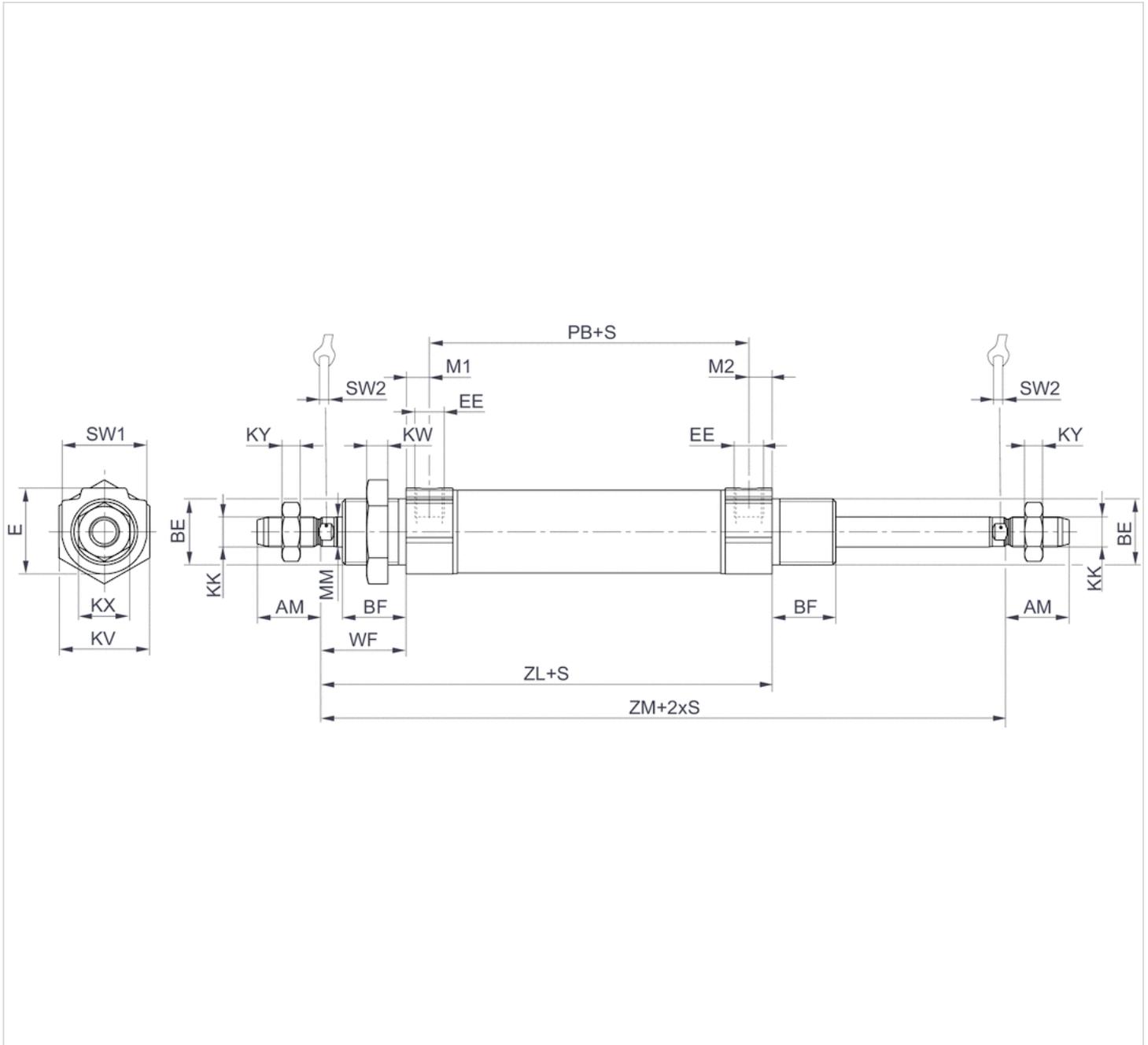
Attention : les tiges de piston avant et arrière ne doivent pas être torsadées !

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course

Dimensions

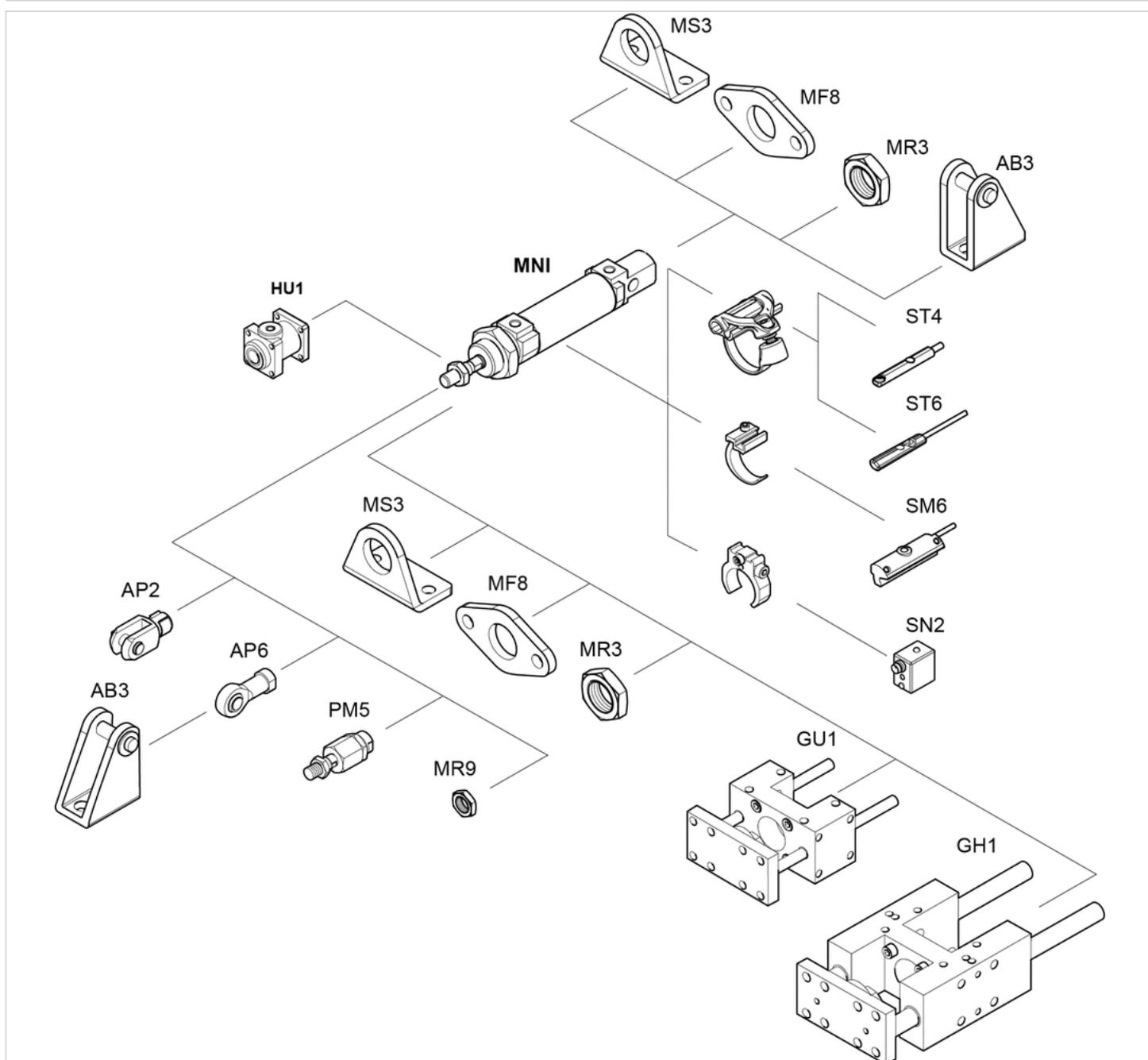
Ø du piston	AM -2	BE	BF	E	EE t = profondeur de filet	KK	KV	KW	KX	KY
16 mm	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3.2
20 mm	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4
25 mm	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6

Ø du piston	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
16 mm	6	4.8	47	19	5	22	78.5	102.5

Ø du piston	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
20 mm	8	7	51	28	6	24	90.5	116.4
25 mm	10	7	55	28	8	28	98.5	128.2

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble

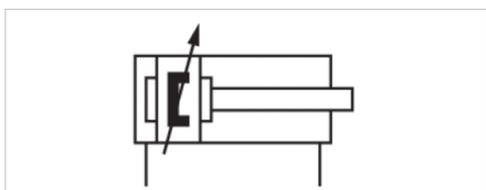


REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 16-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement pneumatique réglable
- Coussinet lisse en polymère à fixation par chape
- Tige de piston Filetage



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taroudage
Pression de service mini/maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Course 10	5226720100	5226744100	5226734100
15	5226720150	5226744150	5226734150
20	-	5226744200	5226734200
25	5226720250	5226744250	5226734250
30	5226720300	5226744300	5226734300
40	5226720400	5226744400	5226734400
50	5226720500	5226744500	5226734500
60	5226720600	5226744600	5226734600
75	5226720750	5226744750	5226734750
80	5226720800	5226744800	5226734800
100	5226721000	5226745000	5226735000
125	5226721250	5226745250	5226735250
150	5226721500	5226745500	5226735500

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston Filetage de vérin	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
160	5226721600	5226745600	5226735600
200	5226722000	5226746000	5226736000
250	-	5226746500	5226736500
300	-	5226747000	5226737000
320	-	-	5226737200
350	-	-	5226737500

Données techniques

Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	109 N	166 N	260 N
Force du piston sortante	127 N	198 N	309 N
Longueur d'amortissement	9 mm	13 mm	17,5 mm
Énergie d'amortissement	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Poids 0 mm course	0,1 kg	0,16 kg	0,265 kg
Poids +10 mm course	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Course maxi	800 mm	1100 mm	1300 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Fixation pour capteur nécessaire

Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.

Marquage ATEX : II 2G c IIB T4

II 2D c IP65 T125°C X

La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20°C ... 60°C.

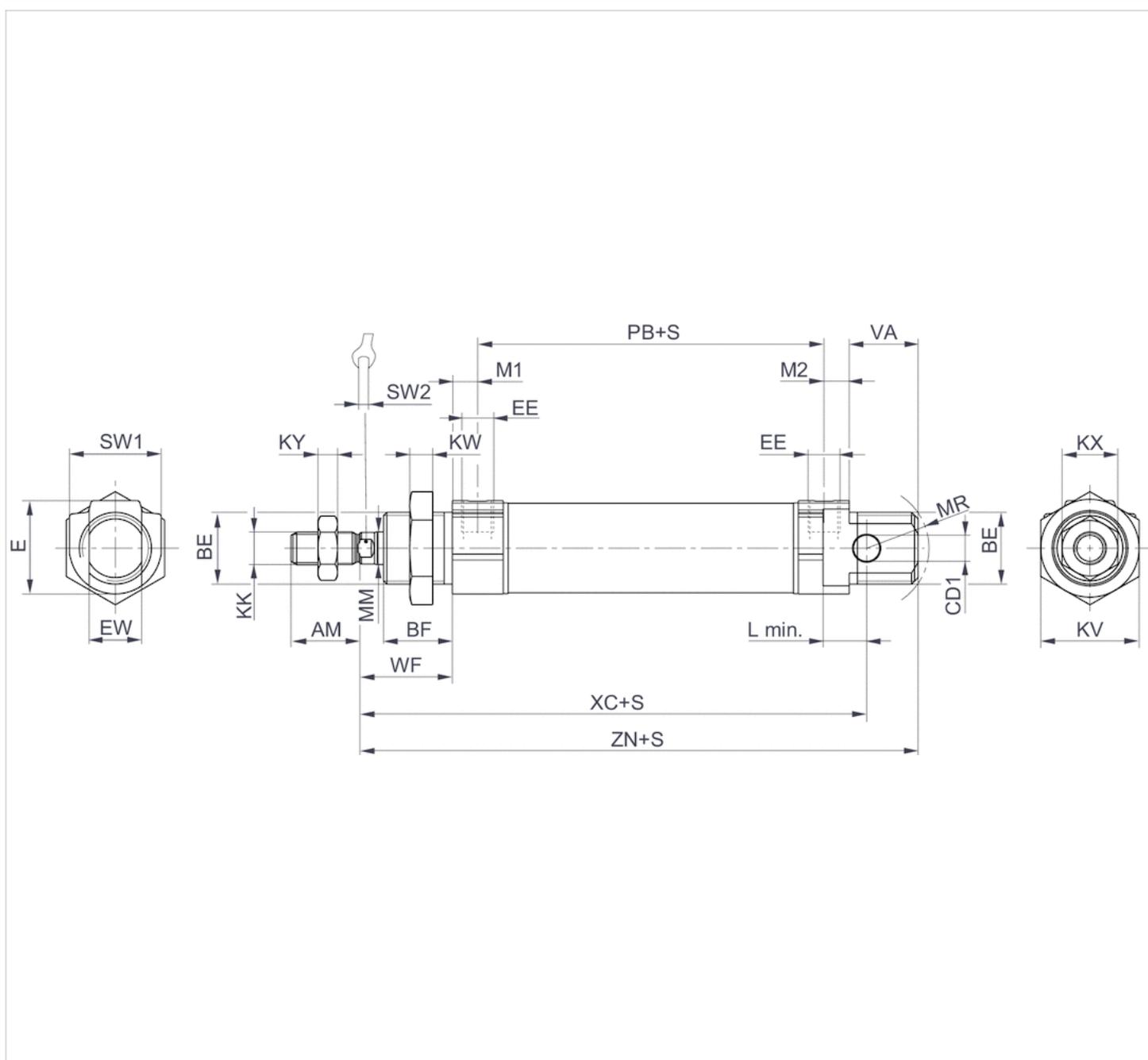
Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé

Matériau	
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course

Dimensions

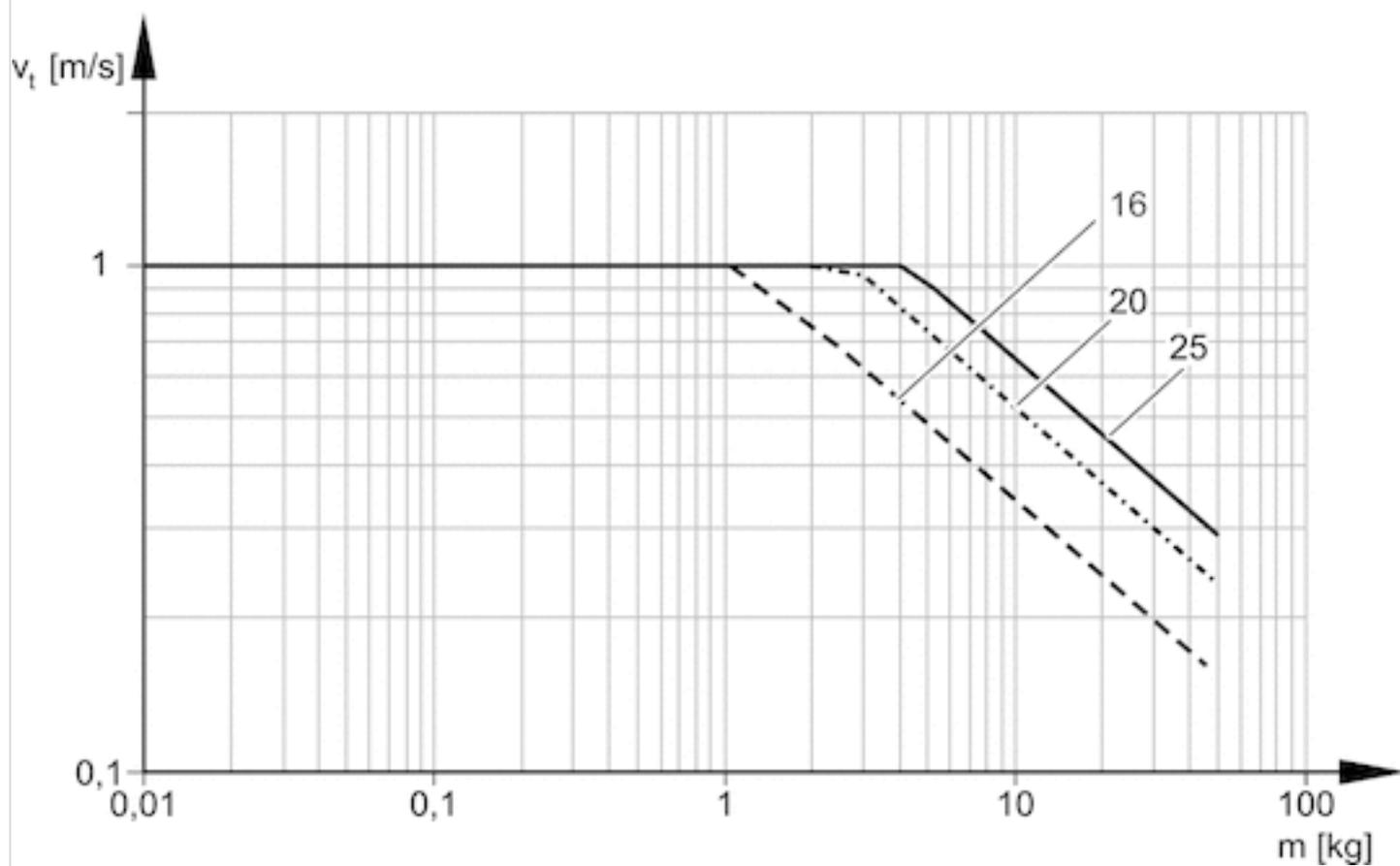
Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD1 H10	E	EE t = profondeur de filet	EW d13	KK
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M8
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M10x1,25

Ø du piston	KV	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4
16 mm	22	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5
20 mm	30	7	13	4	12	8	7.7	18	51	19	24	95	109.5
25 mm	30	7	17	6	12	10	7.7	19	55	21	28	104	119.5

Ø du piston	SW 1	SW 2
16 mm	19	5
20 mm	28	6
25 mm	28	8

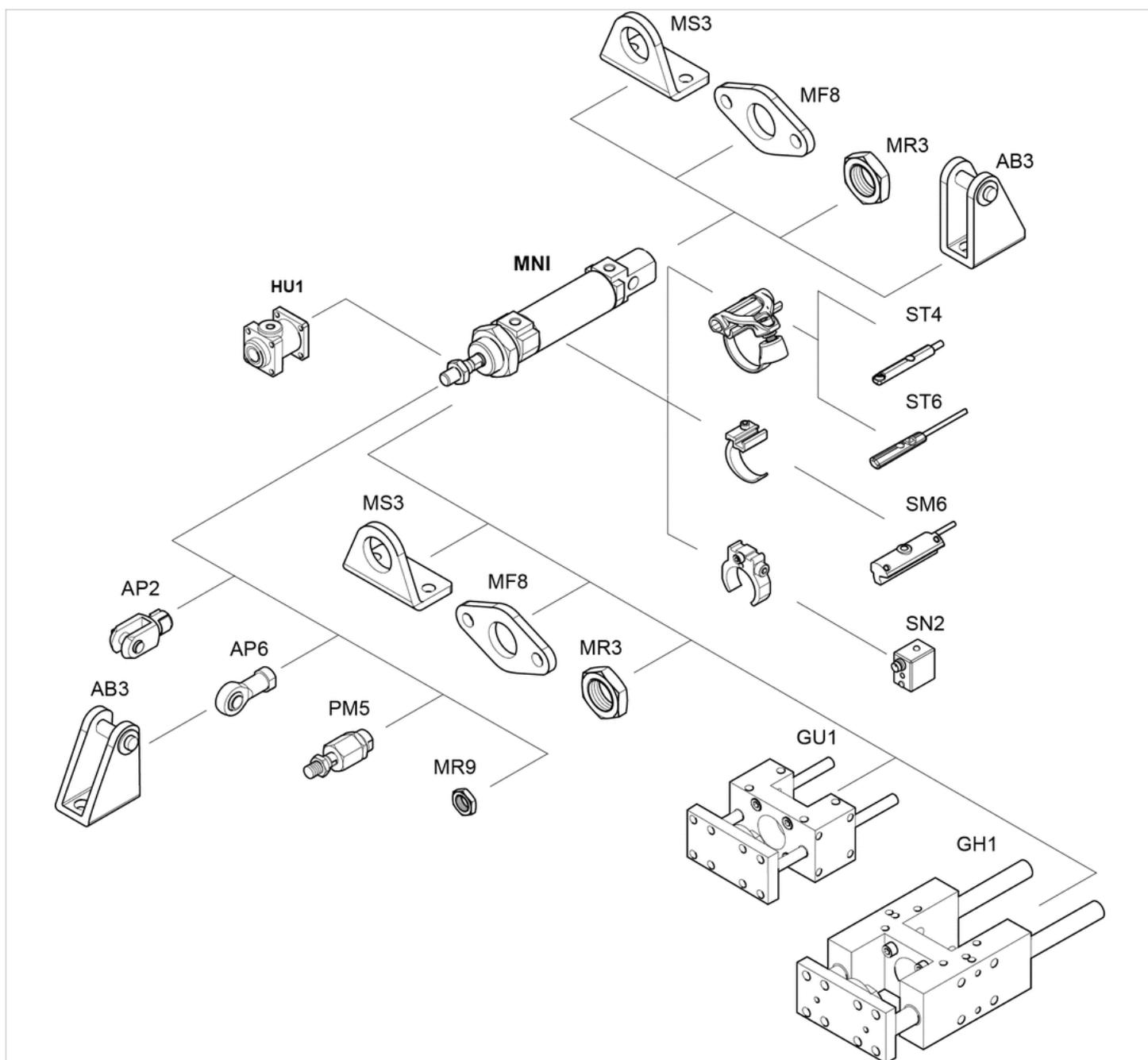
Diagrammes

Diagramme sur l'amortissement



Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble

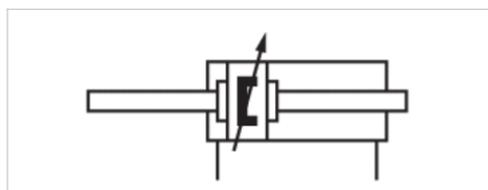


REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 16-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement pneumatique réglable
- Tige de piston Filetage
- Tige de piston Traversante
- En option en ATEX



Normes	ISO 6432
Certificats	En option en ATEX
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

	16 mm	20 mm	25 mm
Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Filetage de la tige de piston	M6	M8	M10x1,25
Orifices	M5	G 1/8	G 1/8
Ø de la tige de piston	6 mm	8 mm	10 mm
Filetage de vérin	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Course 10	R480680379	R480680390	R480680402
25	R480680380	R480680391	R480680403
50	R480680381	R480680392	R480680404
80	R480680382	R480680393	R480680405
100	R480680383	R480680394	R480680406
125	R480680384	R480680395	R480680407
160	R480680385	R480680396	R480680408
200	R480680386	R480680397	R480680409
250	R480680387	R480680398	R480680410
320	R480680388	R480680399	R480680411
400	R480680389	R480680400	R480680412
500	-	R480680401	R480680413

Plus de modifications sont disponibles auprès des services de vente AVENTICS.

Données techniques

Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	109 N	166 N	260 N
Force du piston sortante	109 N	166 N	260 N
Longueur d'amortissement	9 mm	13 mm	17,5 mm
Énergie d'amortissement	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Poids 0 mm course	0,1 kg	0,193 kg	0,334 kg
Poids +10 mm course	0,063 kg	0,102 kg	0,155 kg
Course maxi	675 mm	675 mm	675 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Fixation pour capteur nécessaire

Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.

Les vérins certifiés ATEX avec marquage II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X peuvent être générés dans le configurateur Internet.

La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20°C ... 60°C.

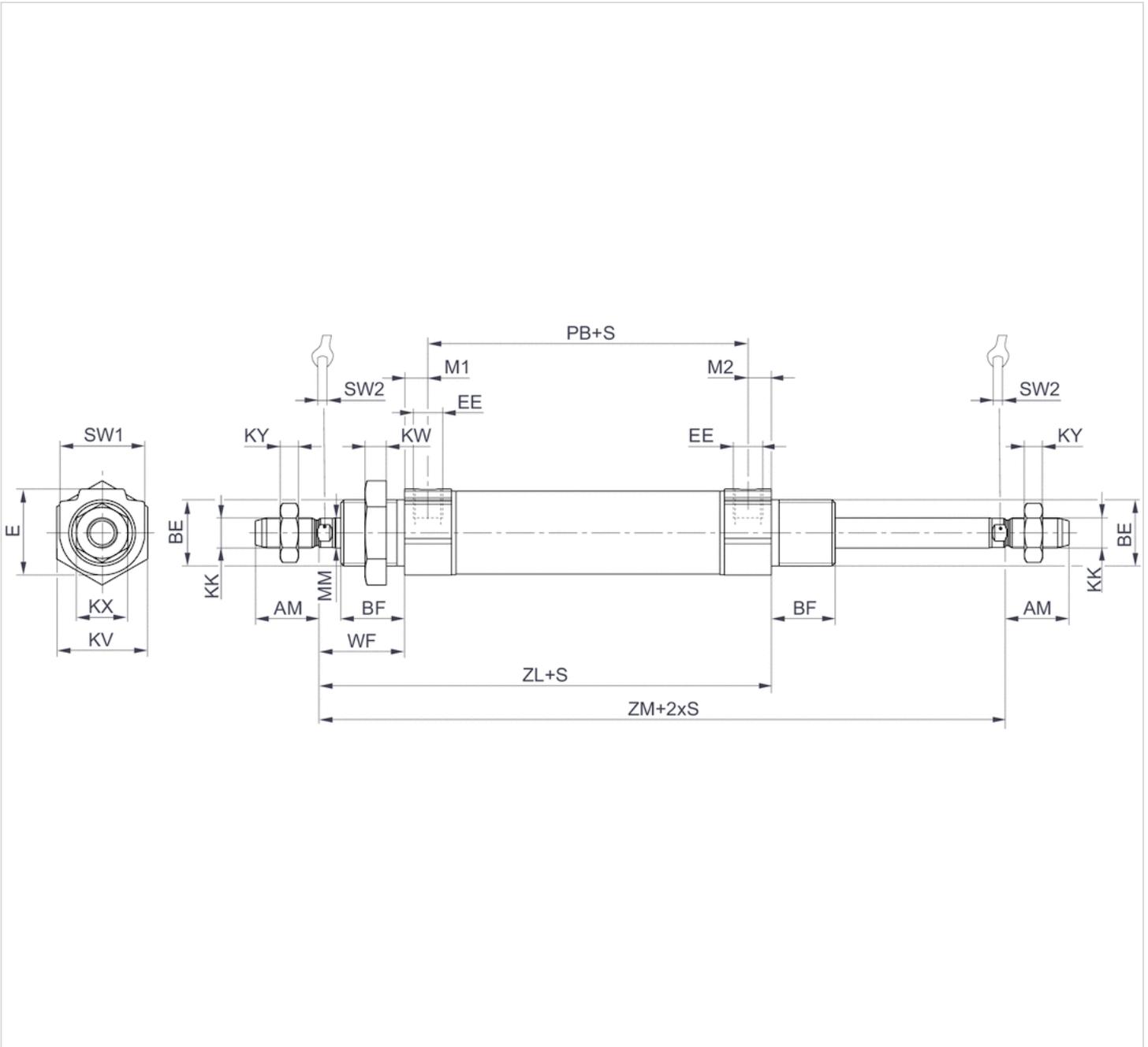
Attention : les tiges de piston avant et arrière ne doivent pas être torsadées !

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course

Dimensions

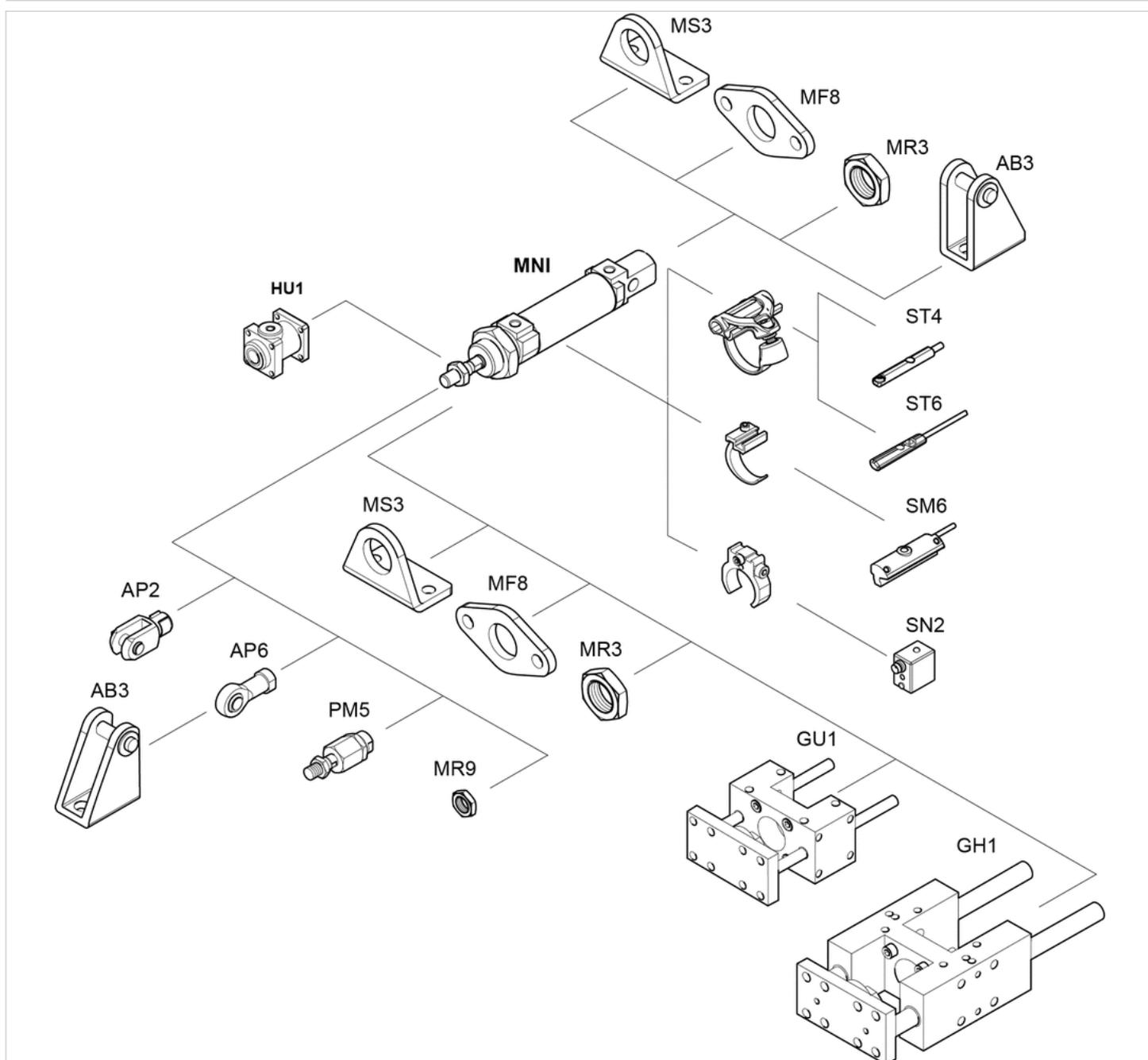
Ø du piston	AM -2	BE	BF	E	EE t = profondeur de filet	KK	KV	KW	KX	KY
16 mm	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3.2
20 mm	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4
25 mm	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6

Ø du piston	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
16 mm	6	4.8	47	19	5	22	78.5	102.5

Ø du piston	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
20 mm	8	7	51	28	6	24	90.5	116.4
25 mm	10	7	55	28	8	28	98.5	128.2

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble

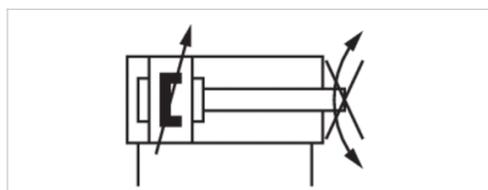


REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Mini-vérin, Série MNI

- ISO 6432
- Ø 16-25 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement pneumatique réglable
- avec fixation par chape intégrée
- Tige de piston Filetage
- Tige de piston Antirotation



Normes	ISO 6432
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini./maxi	1 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

	16 mm	20 mm	25 mm
Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Filetage de la tige de piston	M6	M8	M10x1,25
Orifices	M5	G 1/8	G 1/8
Ø de la tige de piston	6 mm	8 mm	10 mm
Filetage de vérin	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Course 10	R480680343	R480680355	R480680367
25	R480680344	R480680356	R480680368
50	R480680345	R480680357	R480680369
80	R480680346	R480680358	R480680370
100	R480680347	R480680359	R480680371
125	R480680348	R480680360	R480680372
160	R480680349	R480680361	R480680373
200	R480680350	R480680362	R480680374
250	R480680351	R480680363	R480680375
320	R480680352	R480680364	R480680376
400	R480680353	R480680365	R480680377
500	R480680354	R480680366	R480680378

Plus de modifications sont disponibles auprès des services de vente AVENTICS.

Données techniques

Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm
Force du piston entrante	110 N	171 N	265 N
Force du piston sortante	127 N	198 N	309 N
Longueur d'amortissement	9 mm	13 mm	17,5 mm
Énergie d'amortissement	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Couple du dispositif anti-rotation, max.	0,1 Nm	0,25 Nm	0,4 Nm
Tolérance angle de rotation (±)	3,2 °	2,5 °	2,2 °
Poids 0 mm course	0,1 kg	0,16 kg	0,265 kg
Poids +10 mm course	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Course maxi	800 mm	1100 mm	1300 mm

Pour le diagramme d'amortissement, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Fixation pour capteur nécessaire

Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.

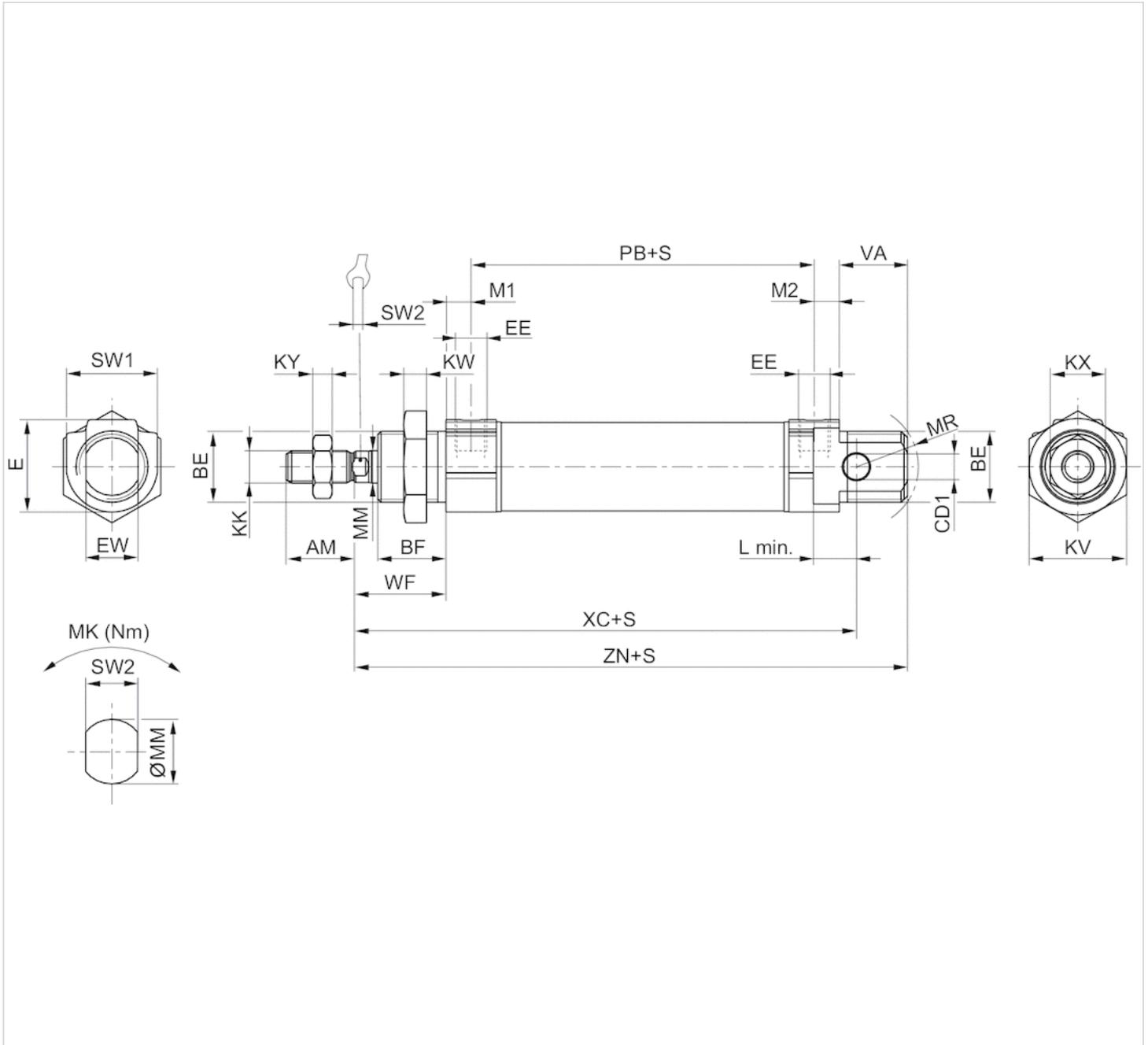
Les vérins certifiés ATEX avec marquage II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X peuvent être générés dans le configurateur Internet.

La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20°C ... 60°C.

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Acier inoxydable
Tige de piston	Acier inoxydable
Piston	Laiton, Aluminium
Couvercle avant	Aluminium, anodisé
Couvercle d'extrémité	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Écrou pour fixation du vérin	Acier, galvanisé
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions



Dimensions

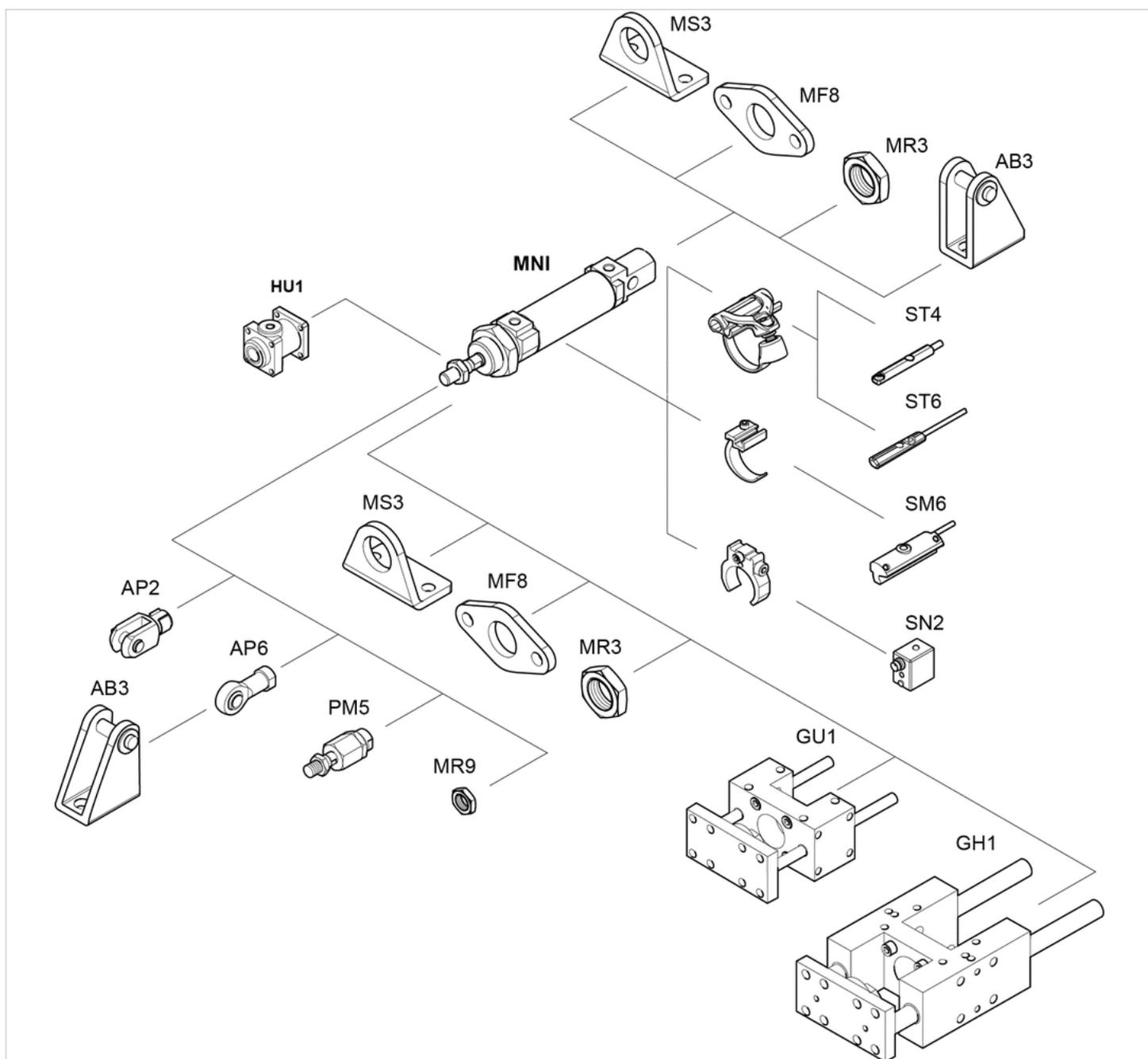
Ø du piston	AM-2	BE	BF	CD1 H9	E	EE t = profondeur de filet	EW d13	KK
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28,6	G1/8 t=8	16	M8
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28,6	G1/8 t=8	16	M10x1,25

Ø du piston	KV	KW	KX	KY	L	MK	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	Y ± 1
16 mm	22	6	10	3.2	8	0,1	6	4.8	16	47	17	22	82	27
20 mm	30	7	13	4	12	0,25	8	7	18	51	19	24	95	32
25 mm	30	7	17	6	12	0,4	10	7	19	55	21	28	104	36

Ø du piston	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16 mm	95.5	19	5
20 mm	109.5	28	6
25 mm	119.5	28	8

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble



REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

Fixation par chape AB3, Série CM1

- Ø de piston adapté 8, 10 12, 16 20, 25 mm



Il se peut que le produit livré diffère de l'illustration.

Données techniques

Référence	Ø du piston	Ø tenon à rotule	Fig.
1827001447	8, 10 mm	4 mm	Fig. 1
1827001446	12, 16 mm	6 mm	Fig. 1
1827001445	20, 25 mm	8 mm	Fig. 1

Fourniture : fixation par chape arrière y compris boulon

Informations techniques

Matériau	
Matériau	Acier galvanisé

Dimensions

Fig. 1

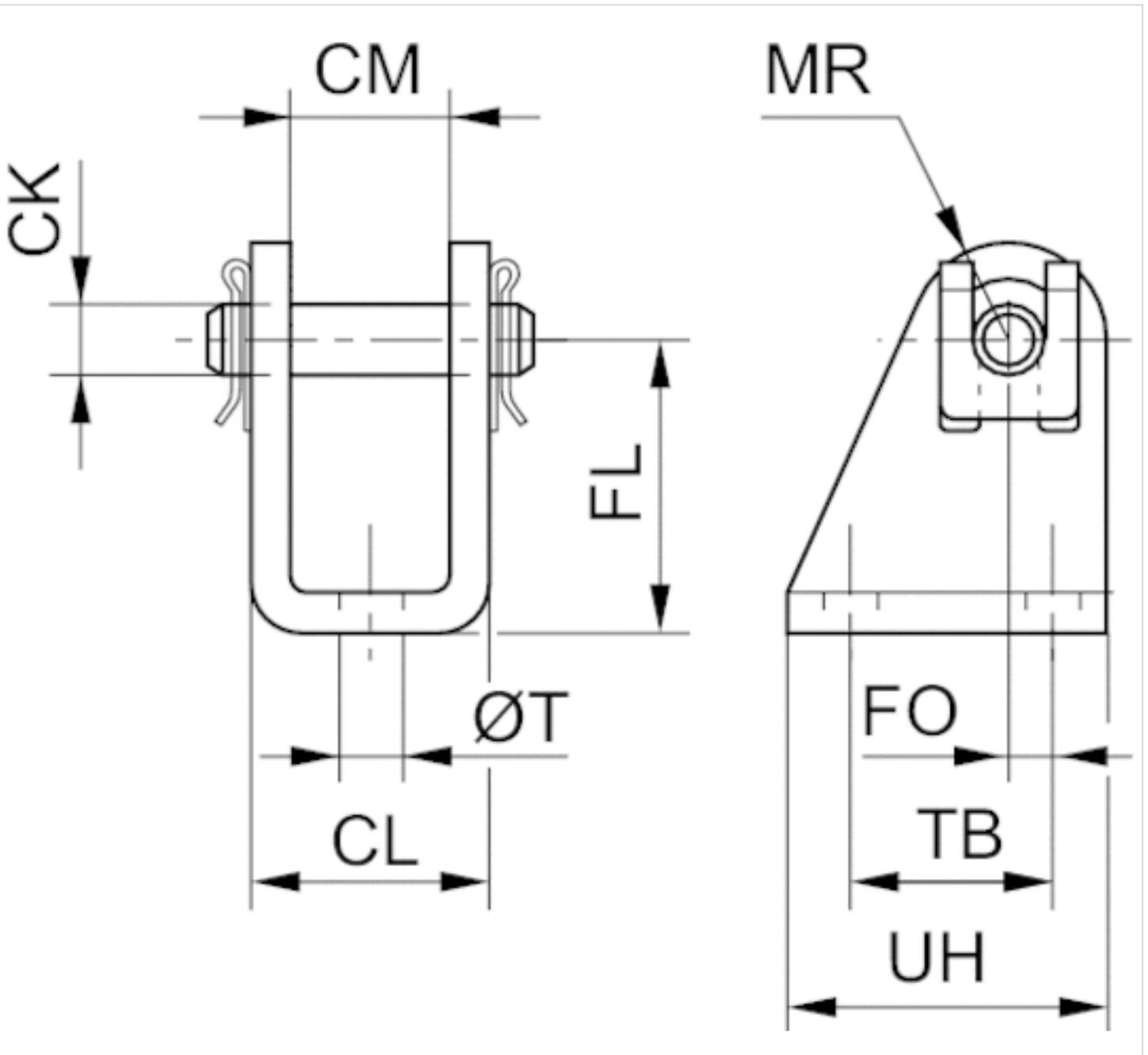
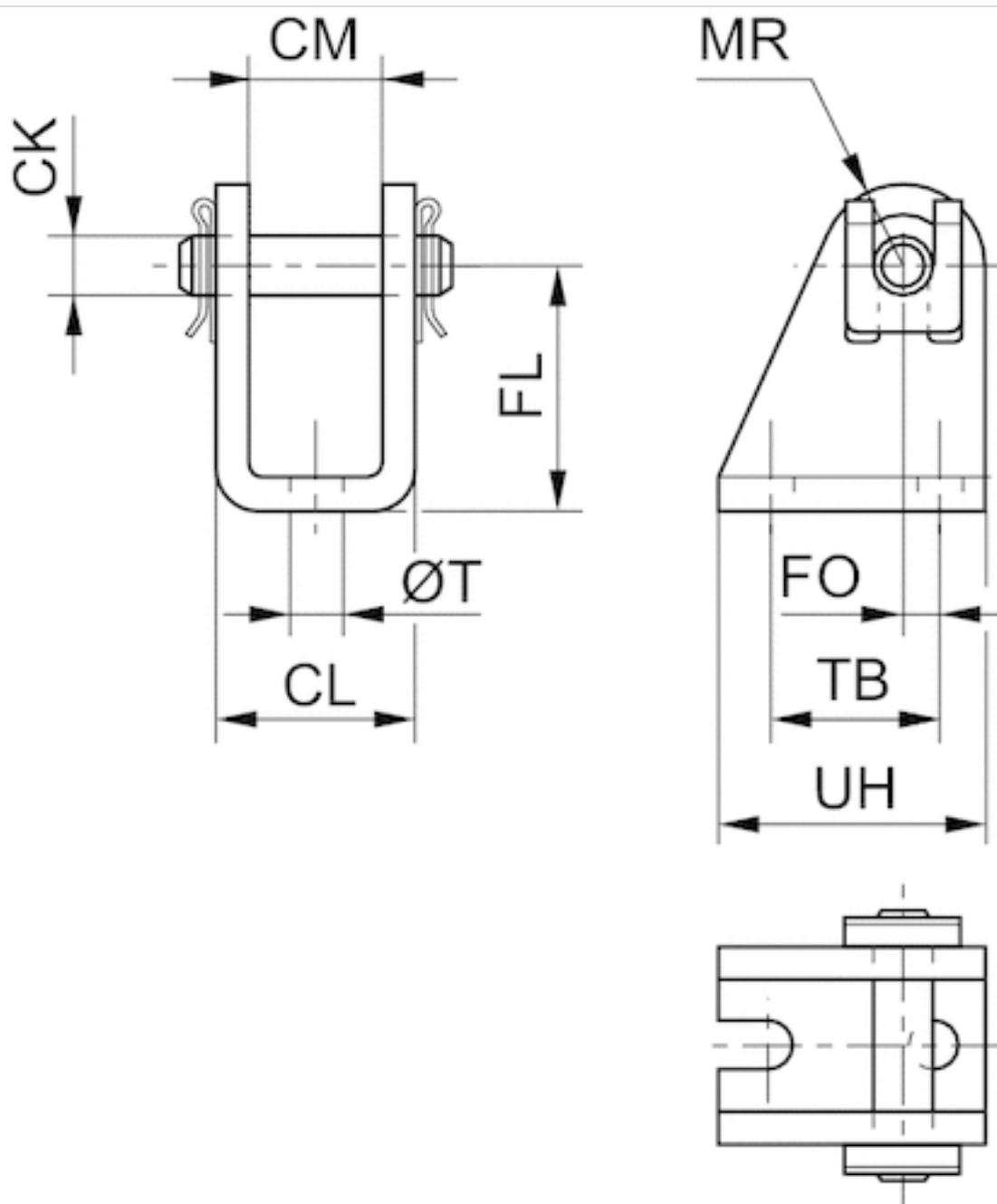


Fig. 2



Dimensions

Référence	Ø du piston	Fig.	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH
1827001447	8, 10 mm	Fig. 1	8,1	4	13,1	24	1,5	5	4,5	12,5	20
1827001446	12, 16 mm	Fig. 1	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15	25
1827001445	20, 25 mm	Fig. 1	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20	32

Fixation par bride MF8, Série CM1

- Fixation du vérin selon ISO 6432

- Ø de piston adapté 8, 10 12, 16 20, 25 mm



Normes

ISO 6432

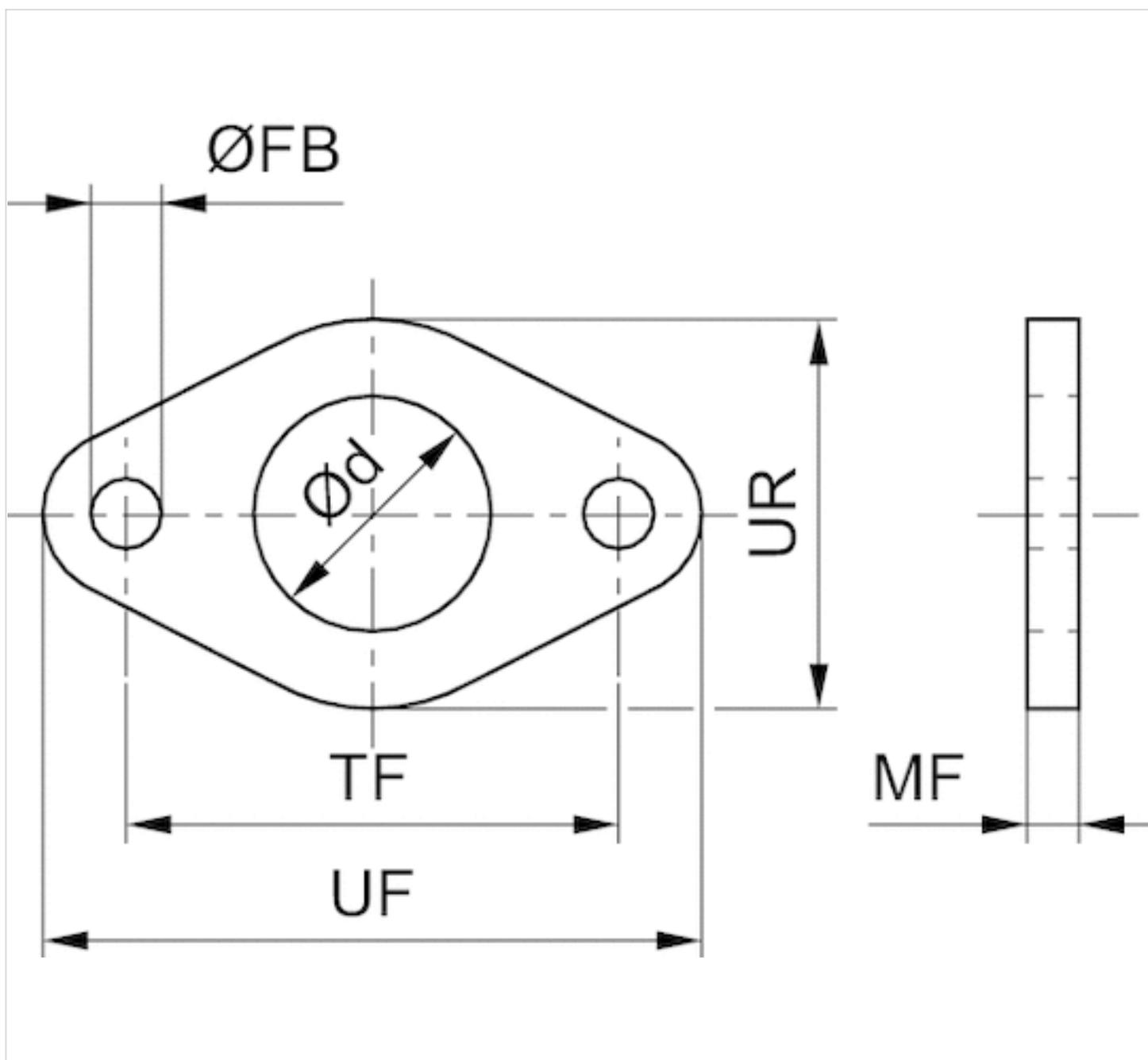
Données techniques

Référence	Ø du piston
1821036012	8, 10 mm
1821036011	12, 16 mm
1821036010	20, 25 mm

Informations techniques

Matériau	
Matériau	acier galvanisé

Dimensions



Dimensions

Référence	\varnothing du piston	$\varnothing d$	$\varnothing FB$	MF	TF js14	UF	UR
1821036012	8, 10 mm	12	4.5	3	30	40	25
1821036011	12, 16 mm	16	5.5	4	40	52	30
1821036010	20, 25 mm	22	6.6	5	50	66	40

Fixation par patte d'équerre MS3, Série CM1

- Fixation du vérin selon ISO 6432

- Ø de piston adapté 8, 10 12, 16 20, 25 mm



Normes

ISO 6432

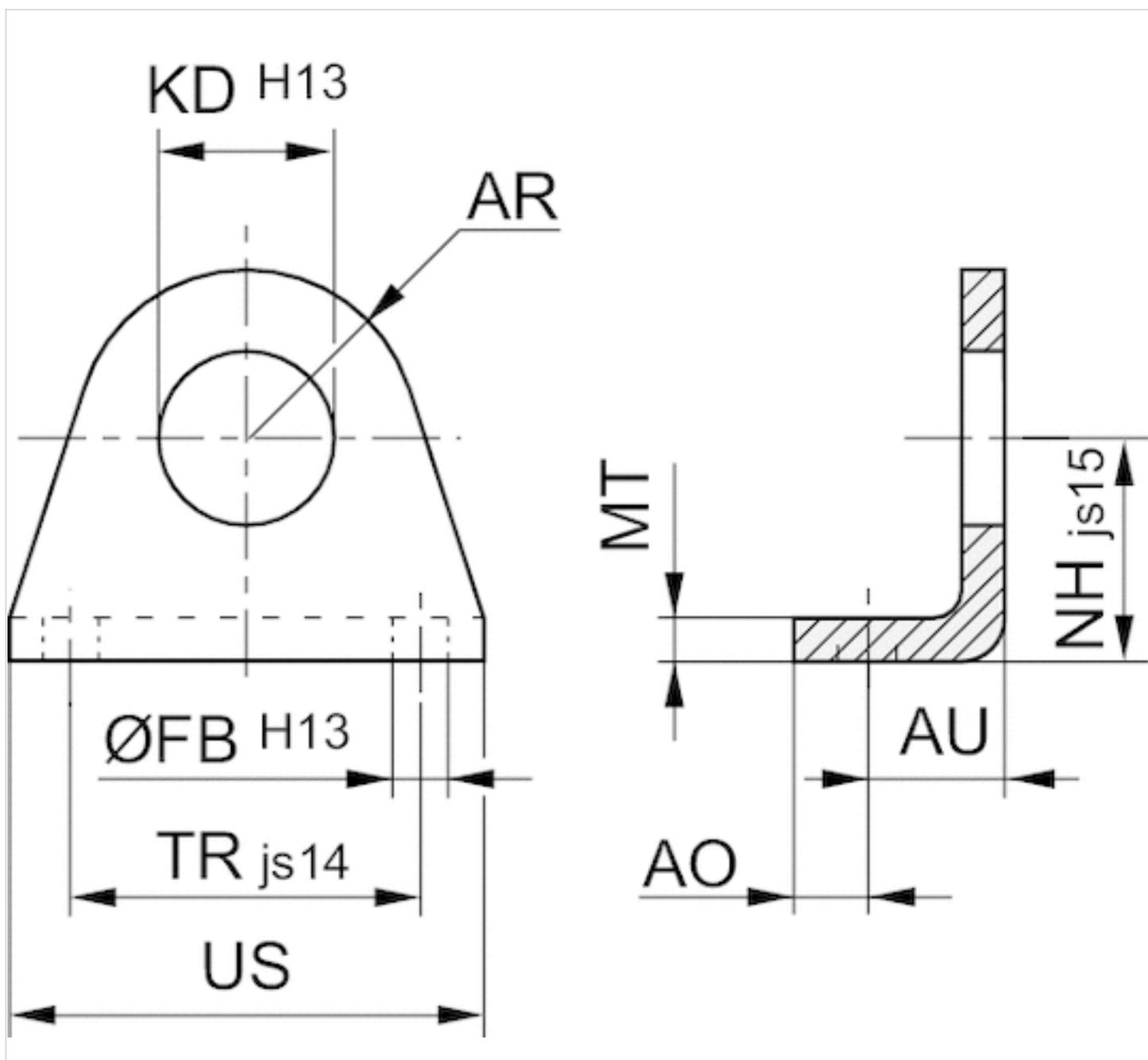
Données techniques

Référence	Ø du piston
1821332029	8, 10 mm
1821332028	12, 16 mm
1821332027	20, 25 mm

Informations techniques

Matériau	
Matériau	Acier
	galvanisé

Dimensions



Dimensions

Référence	Ø du piston	AO	AR	AU	Ø FB H13	Ø KD H13	MT	NH ±0,3 js15	TR js14	US
1821332029	8, 10 mm	5	10	11	4.5	12.1	3	16	25	35
1821332028	12, 16 mm	6	13	14	5.5	16.1	4	20	32	42
1821332027	20, 25 mm	8	20	17	6.6	22.1	5	25	40	54

Ecrou MR3, série CM1

- pour fixation de vérin
- Ø de piston adapté 8, 10 12, 16 20, 25 mm
- pour série MNI CSL-RD, MNI



Poids

Voir tableau ci-dessous

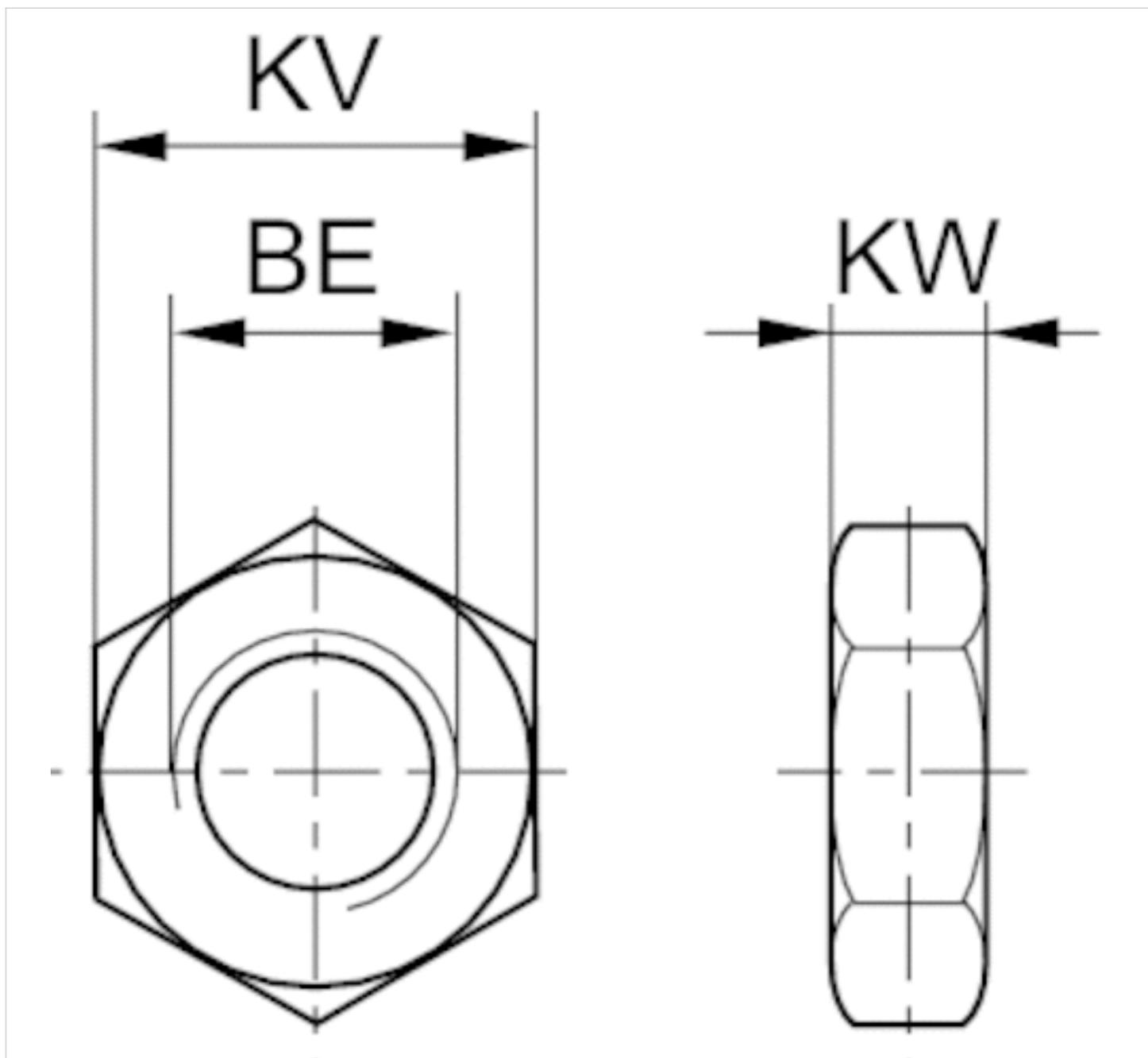
Données techniques

Référence	Ø du piston	Taille du filetage	Poids
1823300024	8, 10 mm	M12x1,25	0,008 kg
2915A51204	12, 16 mm	M16x1,5	0,01 kg
2915051207	20, 25 mm	M22x1,5	0,02 kg

Informations techniques

Matériau	
Matériau	Acier galvanisé

Dimensions



Dimensions

Référence	Ø du piston	Pour série	BE	KV	KW
1823300024	8, 10 mm	MNI	M12x1,25	17	5.5
2915A51204	12, 16 mm	MNI	M16x1,5	22	6
2915051207	20, 25 mm	CSL-RD, MNI	M22x1,5	30	7

Ecrou pour tige de piston MR9



Poids

Voir tableau ci-dessous

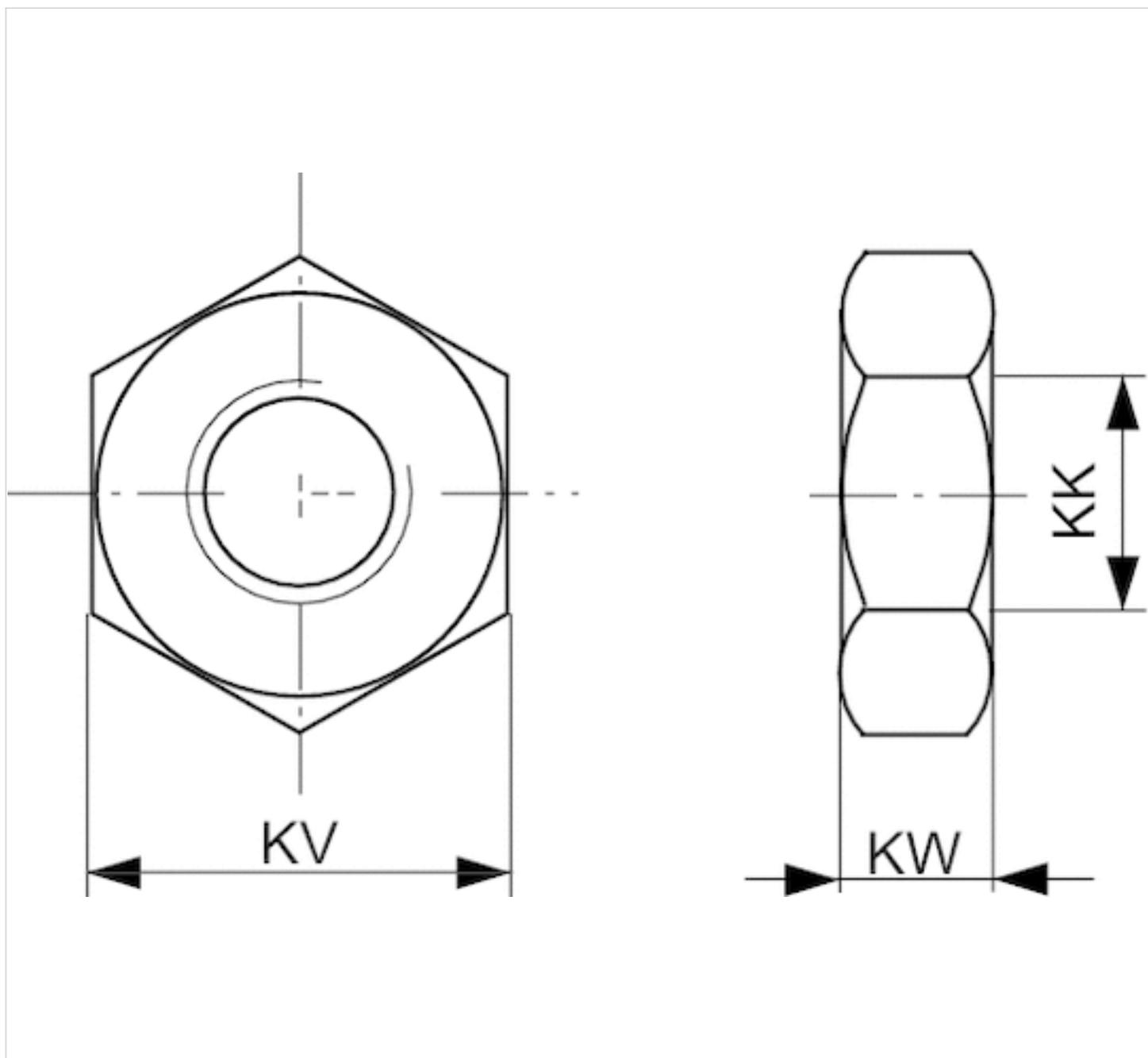
Données techniques

Référence	Filetage de tige de piston adapté	Poids
8103040114	M4	0,001 kg
1823300033	M6	0,004 kg
1823300034	M8	0,005 kg
1823A00020	M10x1,25	0,01 kg

Informations techniques

Matériau	
	Acier
	galvanisé

Dimensions



Dimensions

Référence	KK	KV	KW
1823300033	M6	10	3.2
1823300034	M8	13	4

Chape de tige AP2, Série CM2

- Pour montage sur vérins PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS



Poids

Voir tableau ci-dessous

Données techniques

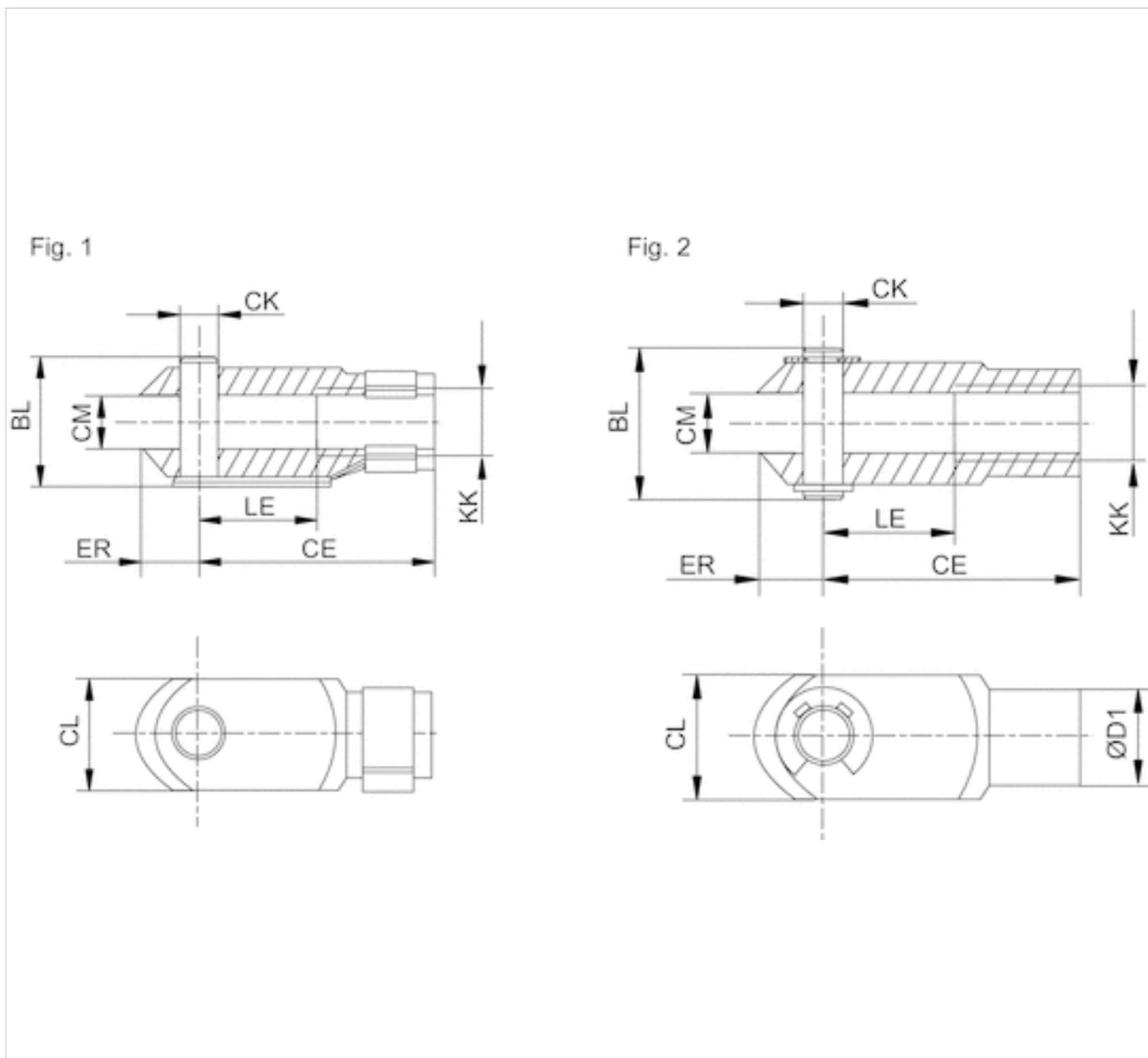
Référence	Filetage de tige de piston adapté	Pour
1822122028	M4	MNI ICM
1822122009	M6	CCI MNI ICM KHZ
1822122010	M8	CCI MNI ICM KHZ
1822122024	M10x1,25	PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI RPC RDC

Référence	Poids	Fig.
1822122028	0,01 kg	Fig. 1
1822122009	0,02 kg	Fig. 1
1822122010	0,05 kg	Fig. 1
1822122024	0,1 kg	Fig. 1

Informations techniques

Matériau	
	Acier galvanisé

Dimensions



Dimensions

Référence	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Fig.
1822122028	M4	11	16	4	8	4	8	5	8	Fig. 1
1822122009	M6	16	24	6	12	6	10	7	12	Fig. 1
1822122010	M8	21,5	32	8	16	8	14	10	16	Fig. 1
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1

Tenon à rotule AP6, série CM2

- Avec bride, Pour montage sur vérins PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS



Poids

Voir tableau ci-dessous

Données techniques

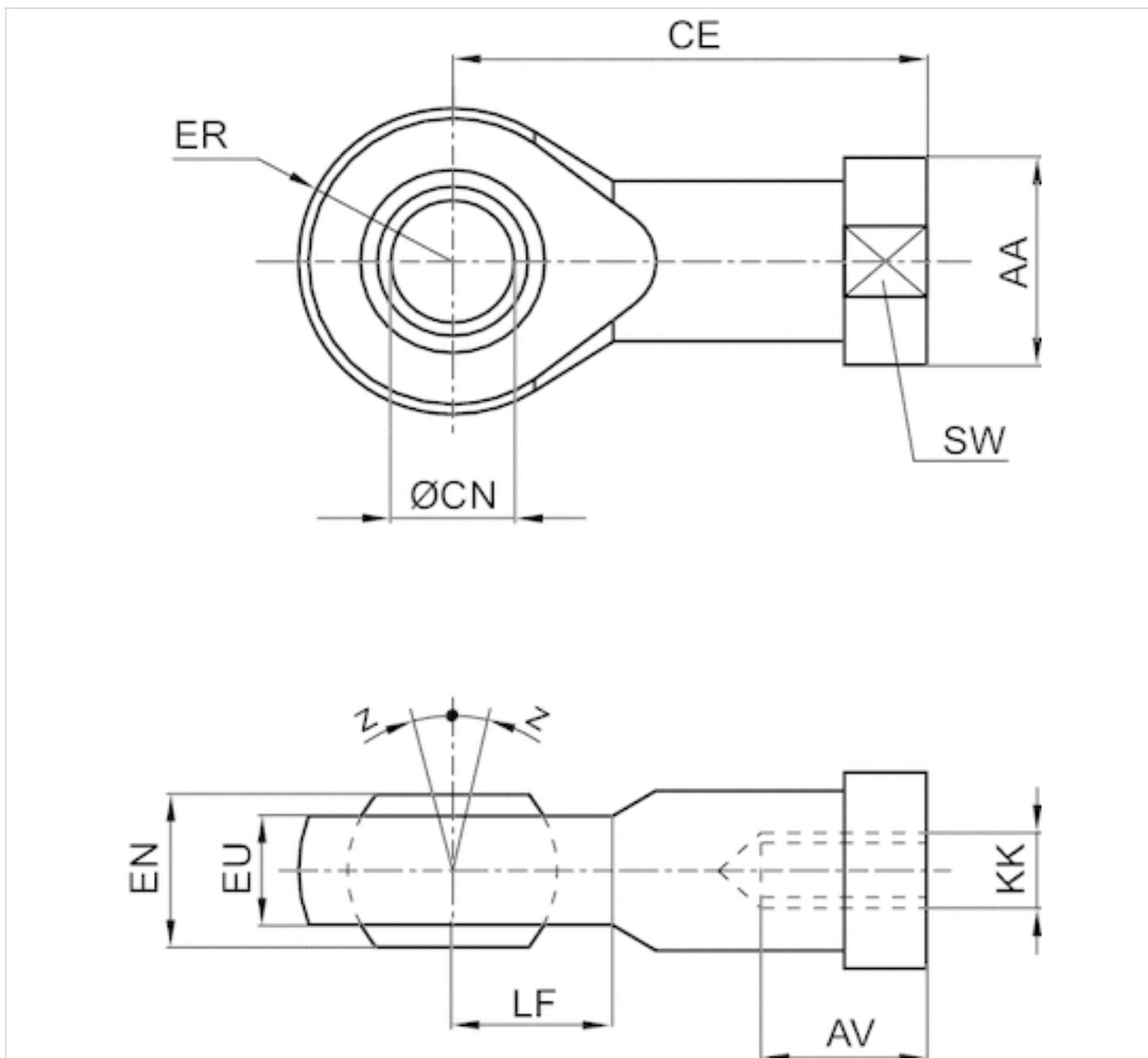
Référence	Filetage de tige de piston adapté	Pour
1822124000	M4	MNI SSI
1822124001	M6	MNI CCI SSI
1822124002	M8	MNI CCI SSI KPZ
1822124003	M10x1,25	PRA TRB MNI CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC

Référence	Ø tenon à rotule	Poids
1822124000	5 mm	0,02 kg
1822124001	6 mm	0,03 kg
1822124002	8 mm	0,05 kg
1822124003	10 mm	0,07 kg

Informations techniques

Matériau	
	Acier
	galvanisé

Dimensions



Dimensions

Référence	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124000	M4	12	8	27	5	8	9	7.5	9	9	4
1822124001	M6	13	9	30	6	9	10	7.5	10	11	4
1822124002	M8	16	12	36	8	12	12	9.5	12	14	4
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11.5	14	17	4

Accouplement compensateur angulaire PM5, série CM2

- Pour montage sur vérins PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS, sphérique



Poids

Voir tableau ci-dessous

Données techniques

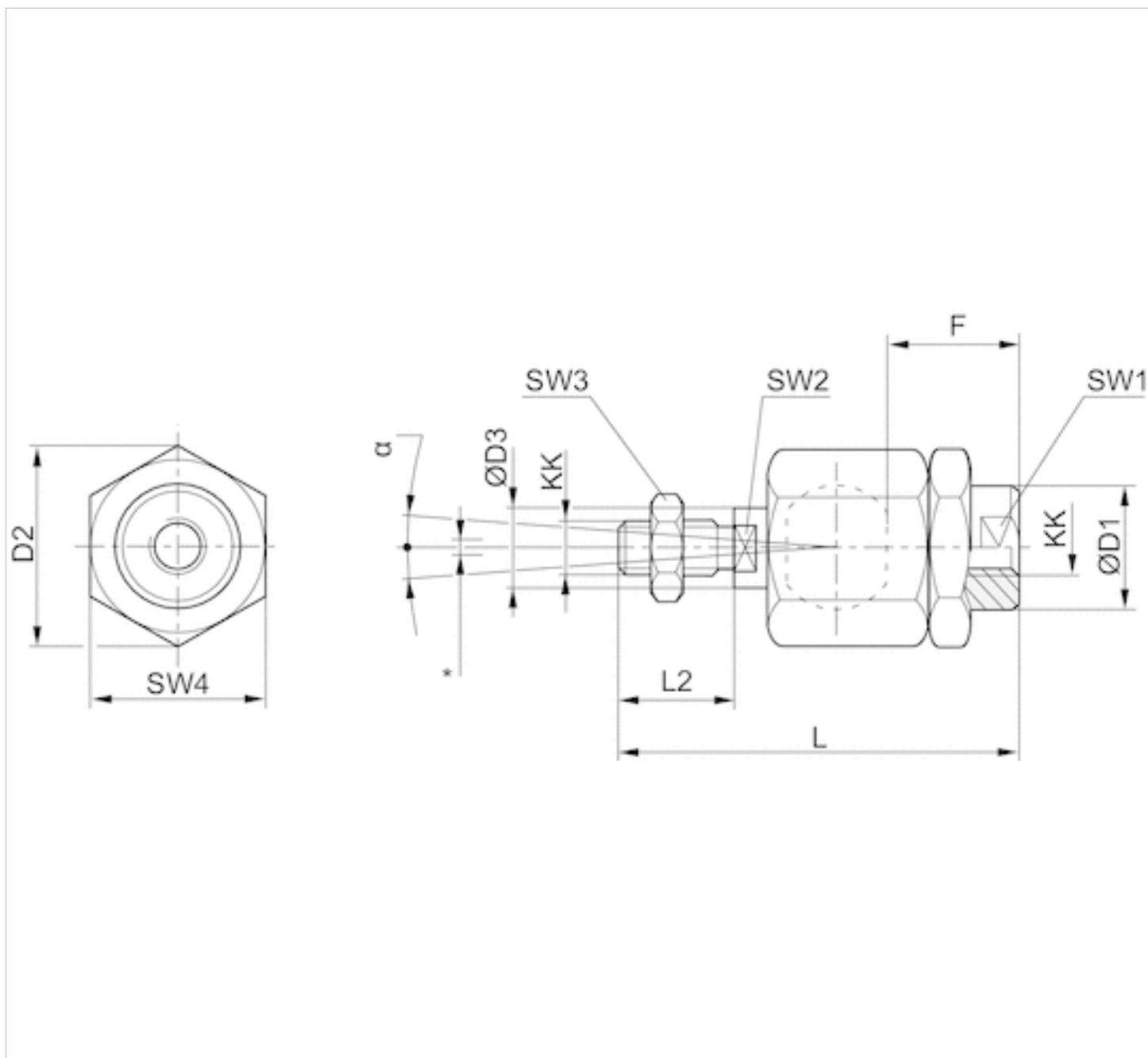
Référence	Filetage de tige de piston adapté
1826409008	M4
R412026140	M6x1
R412026141	M8x1,25
R412026142	M10x1,25

Référence	Pour	Poids
1826409008	MNI	0,02 kg
R412026140	CCL-IC CCI MNI	0,02 kg
R412026141	CCL-IC CCI MNI	0,05 kg
R412026142	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ 167 CVI RPC	0,21 kg

Informations techniques

Matériau	
	Acier
	galvanisé

Dimensions



* Compensation radiale

Dimensions

Référence	KK	$\varnothing D1$	$D2$	$\varnothing D3$	F	$L \pm 2$	$L2$	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)	2)
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2	7	12	8	0.05-0.2	0-0,5
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5	10	13	6	0.05-0.5	0-1,5
R412026141	M8x1,25	12.5	19	8	21	58	21	11	7	13	17	8	0.05-0.5	0-1,5
R412026142	M10x1,25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17	30	8	0.05-0.5	0-2

1) Jeu axial

2) Jeu radial

Unité de guidage GU1, Série CG1

- Ø 12-25 mm

- Palier lisse

- Pour vérin standard ISO 6432



Type de palier

Palier lisse

Température ambiante mini./maxi.

-20 ... 80 °C

Données techniques

Ø de piston adapté	12 mm	20 mm	25 mm
Course 50	0821401095	0821401070	0821401080
100	0821401096	0821401071	0821401081
160	-	0821401072	0821401082
200	0821401097	0821401073	0821401083
250	-	0821401074	0821401084
400	-	0821401075	0821401085
600	-	-	0821401086
800	-	0821401077	0821401087
1000	-	0821401078	-

Données techniques

Ø de piston adapté	12 mm	20 mm	25 mm
Poids 0 mm course	0,247 kg	0,66 kg	0,66 kg
+10 mm course	0,008 kg	0,012 kg	0,012 kg

Informations techniques

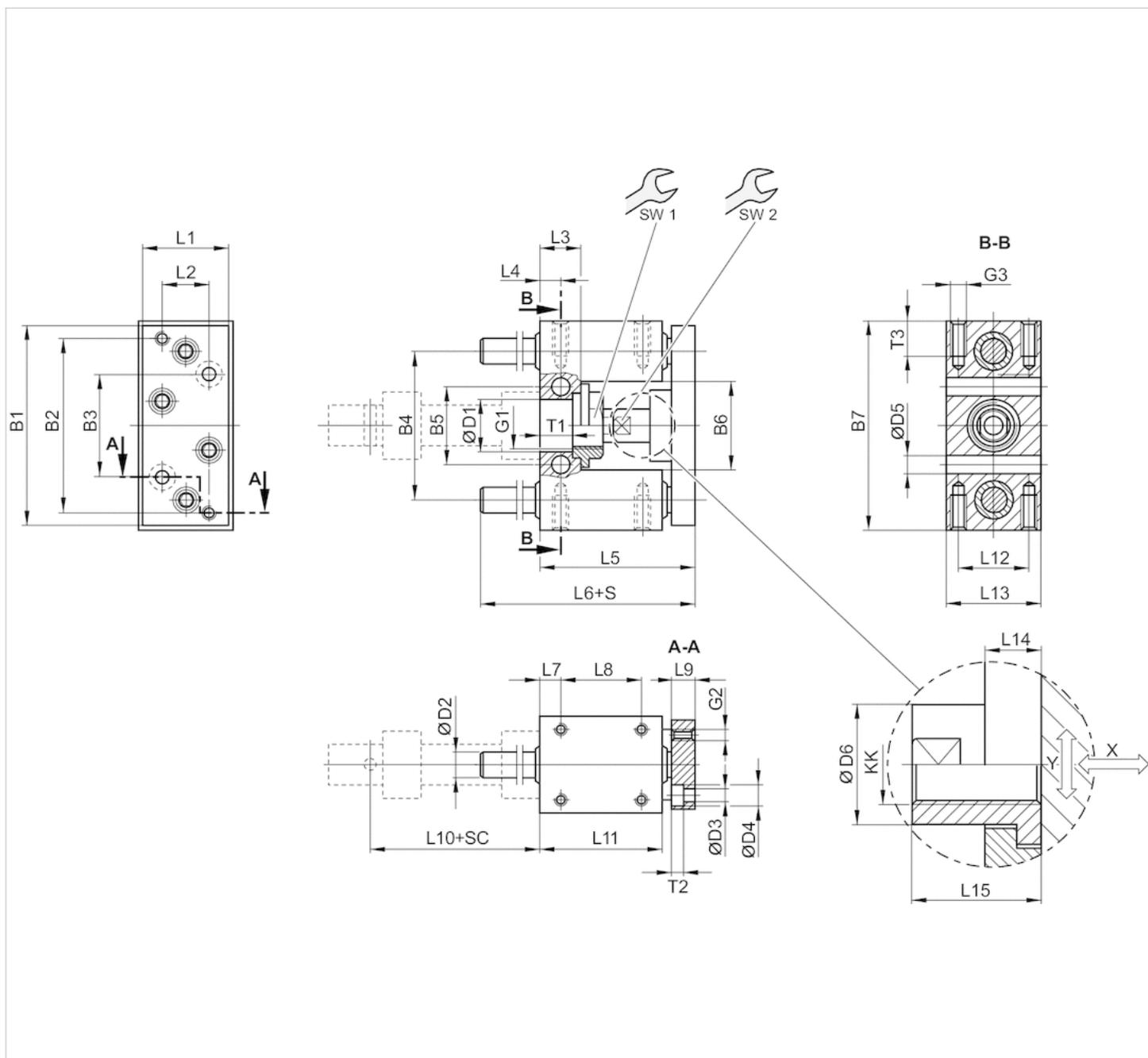
Unités de guidage pour vérin Ø 12 appropriées également pour vérin Ø 16

Informations techniques

Matériau	
Logements de palier	Aluminium, anodisé incolore
Type de palier	Bronze fritté
Plaque support	Aluminium, anodisé incolore
Accouplement compensateur angulaire dans plaque-support	Acier inoxydable
Tiges de guidage	Acier amélioré trempé, meulé

Dimensions

Ø 12



S = course

SC = course du vérin

X = jeu maxi (axial)

Y = jeu mini (radial)

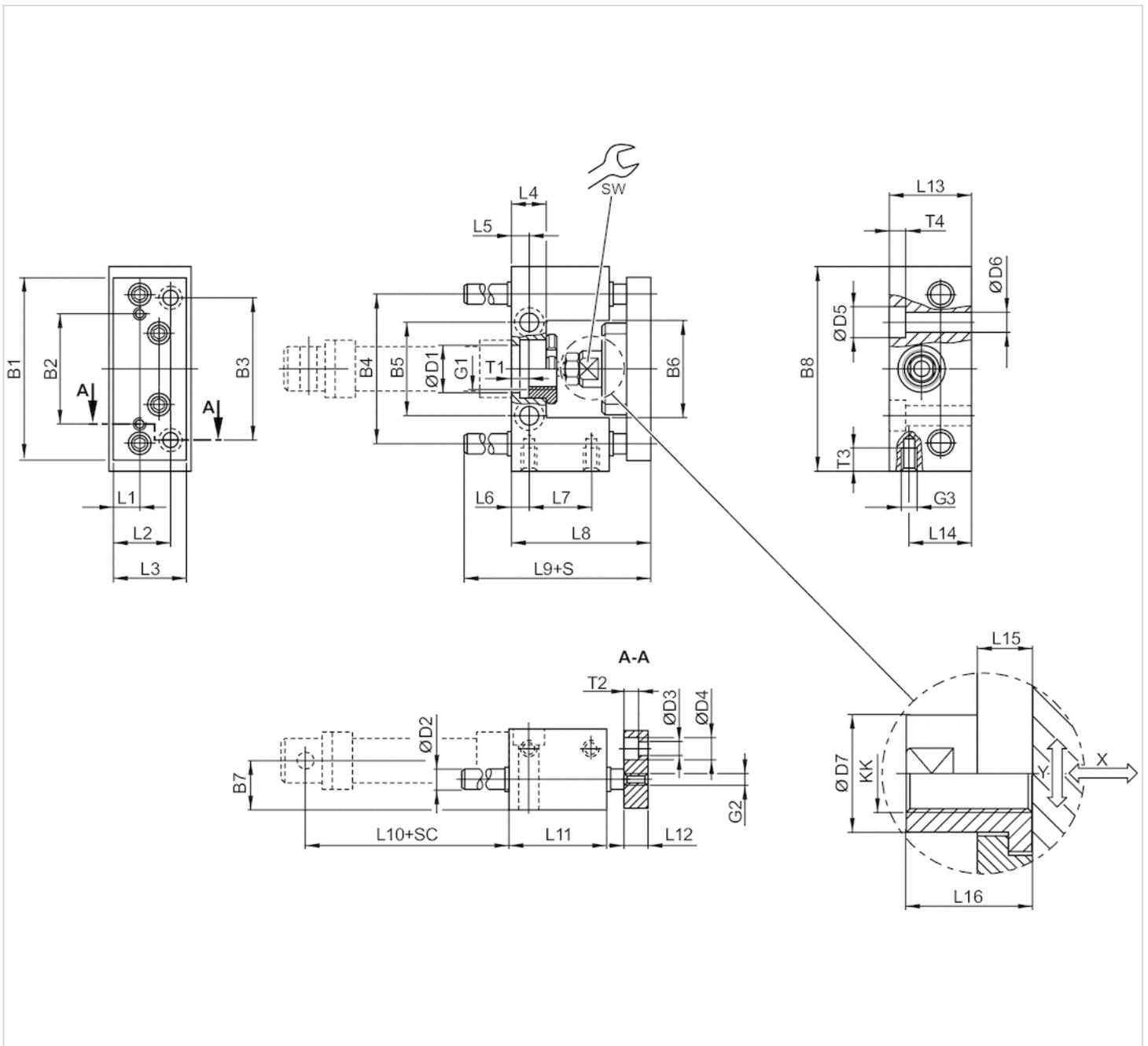
Dimensions

Ø du piston	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4
12 mm	63	54	32	46	24	27	65	16 H7	8	4.5	8	5.5	10	M16x1,5	M4	M4	M6	27	15	13	6.5

Ø du piston	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	SW1	SW2	T1	T2	T3
12 mm	53	73	6.5	25	10	52.6	38	22	30	7	18	19	8	10.6	4.6	8

Dimensions

Ø 20 ... 25 mm



- S = course
- SC = course du vérin
- X = jeu maxi (axial)
- Y = jeu mini (radial)

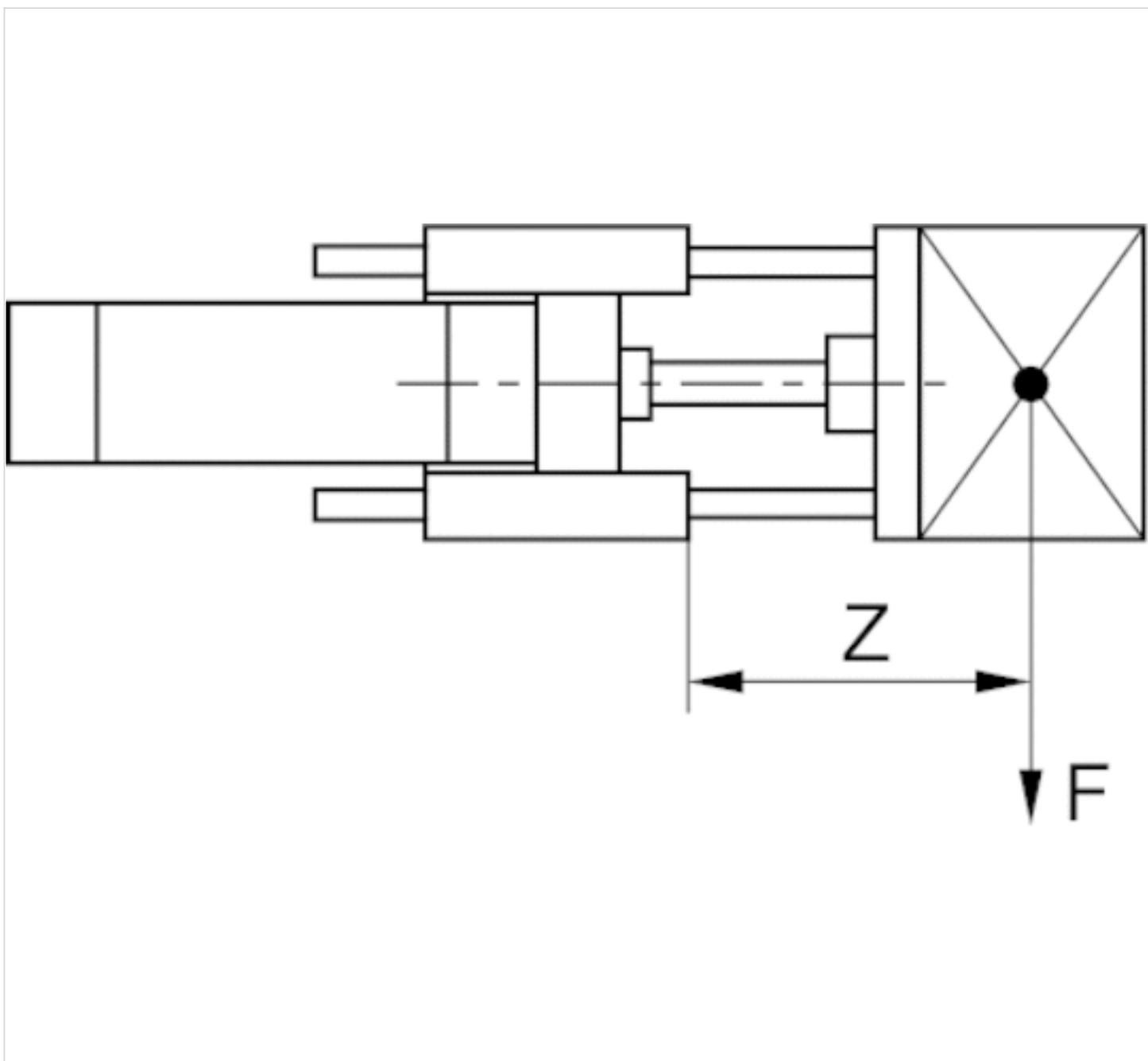
Dimensions

Ø du piston	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2	G3	KK
20 mm	90	55	70	74	46.5	48	24	100	22 H7	10	6.6	11	15	9	18	M22x1,5	M6	M8	M8
25 mm	90	55	70	74	46.5	48	24	100	22 H7	10	6.6	11	15	9	18	M22x1,5	M6	M8	M10x1,25

Ø du piston	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	T1	T2	T3	T4	SW
20 mm	14	29	38	17	8.5	8	32	65	77	71	48	12	40	30	14	22	8	7	14	9	15
25 mm	14	29	38	17	8.5	8	32	71	77	76	48	12	40	30	14	22	8	7	14	9	15

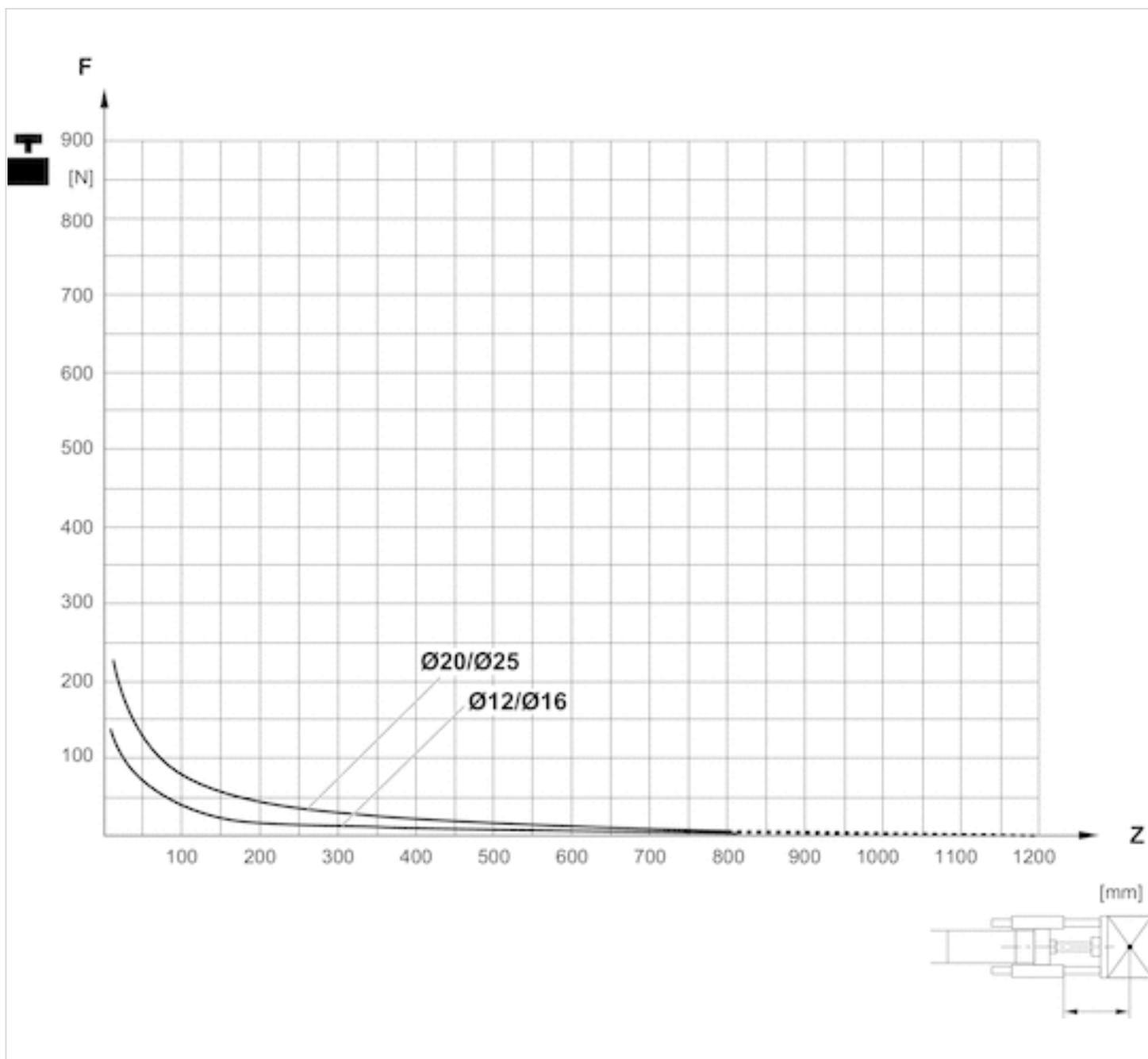
Diagrammes

Charge utile



F = Charge utile, Z = Saillie

Charge utile



F = Charge utile, Z = Saillie

Unité de guidage GH1, Série CG1

- Ø 12-25 mm

- Palier lisse

- Pour vérin standard ISO 6432



Type de palier

Palier lisse

Température ambiante mini./maxi.

-20 ... 80 °C

Données techniques

Ø de piston adapté	12 mm	20 mm	25 mm
Course 50	0821401295	0821401200	0821401210
100	0821401296	0821401201	0821401211
160	-	0821401202	0821401212
200	0821401297	0821401203	0821401213
250	-	0821401204	0821401214
400	-	0821401205	0821401215
600	-	0821401206	0821401216
800	-	0821401207	0821401217

Données techniques

Ø de piston adapté	12 mm	20 mm	25 mm
Poids 0 mm course	0,395 kg	0,73 kg	0,73 kg
+10 mm course	0,008 kg	0,012 kg	0,012 kg

Informations techniques

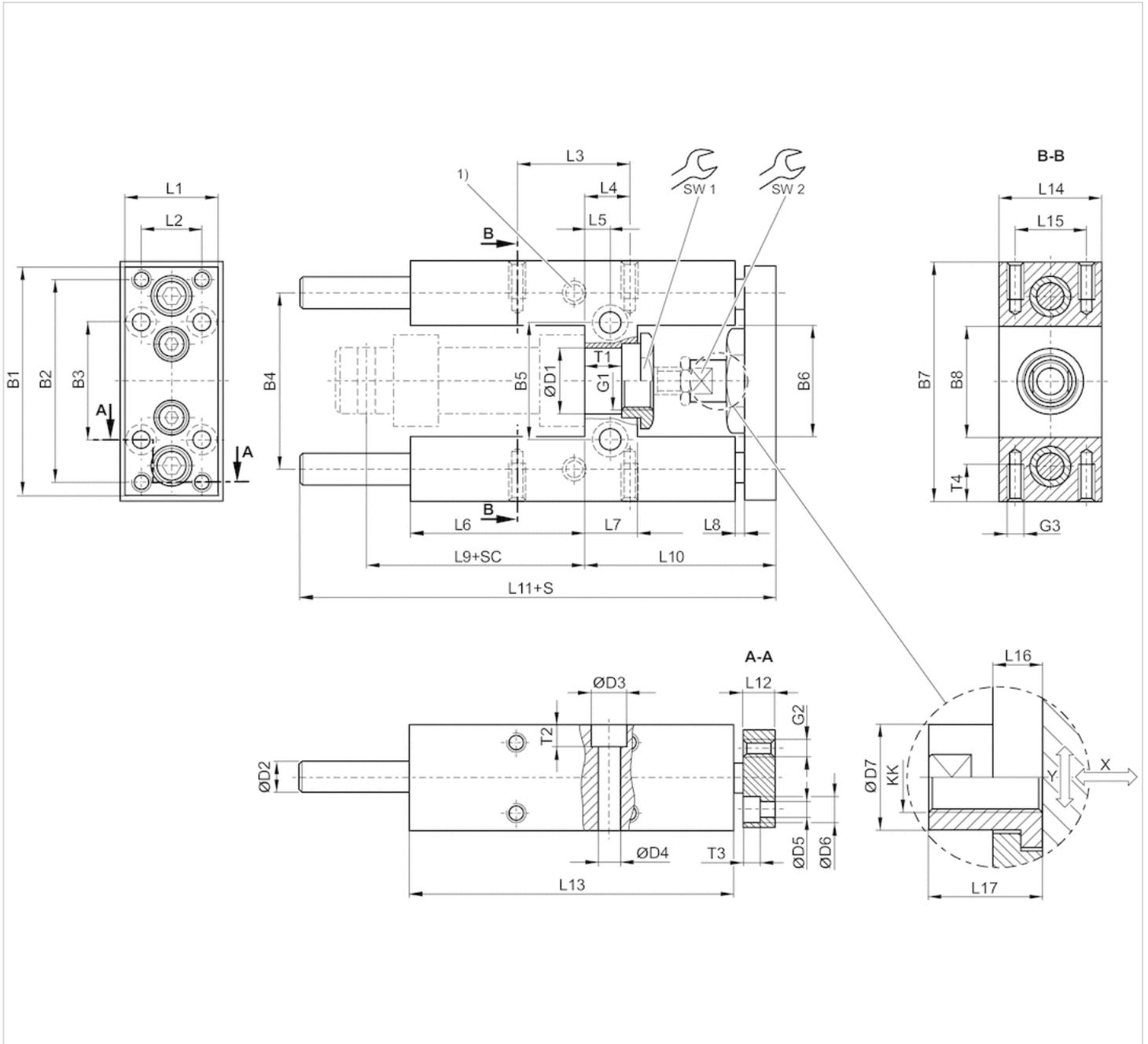
Unités de guidage pour vérin Ø 12 appropriées également pour vérin Ø 16

Informations techniques

Matériau	
Logements de palier	Aluminium, anodisé incolore
Type de palier	Bronze fritté
Plaque support	Aluminium, anodisé incolore
Accouplement compensateur angulaire dans plaque-support	Acier inoxydable
Tiges de guidage	Acier amélioré trempé, meulé

Dimensions

Ø 12 ... 25 mm



- 1) Graisseur
- S = course
- SC = course du vérin
- X = jeu maxi (axial)
- Y = jeu mini (radial)

Dimensions

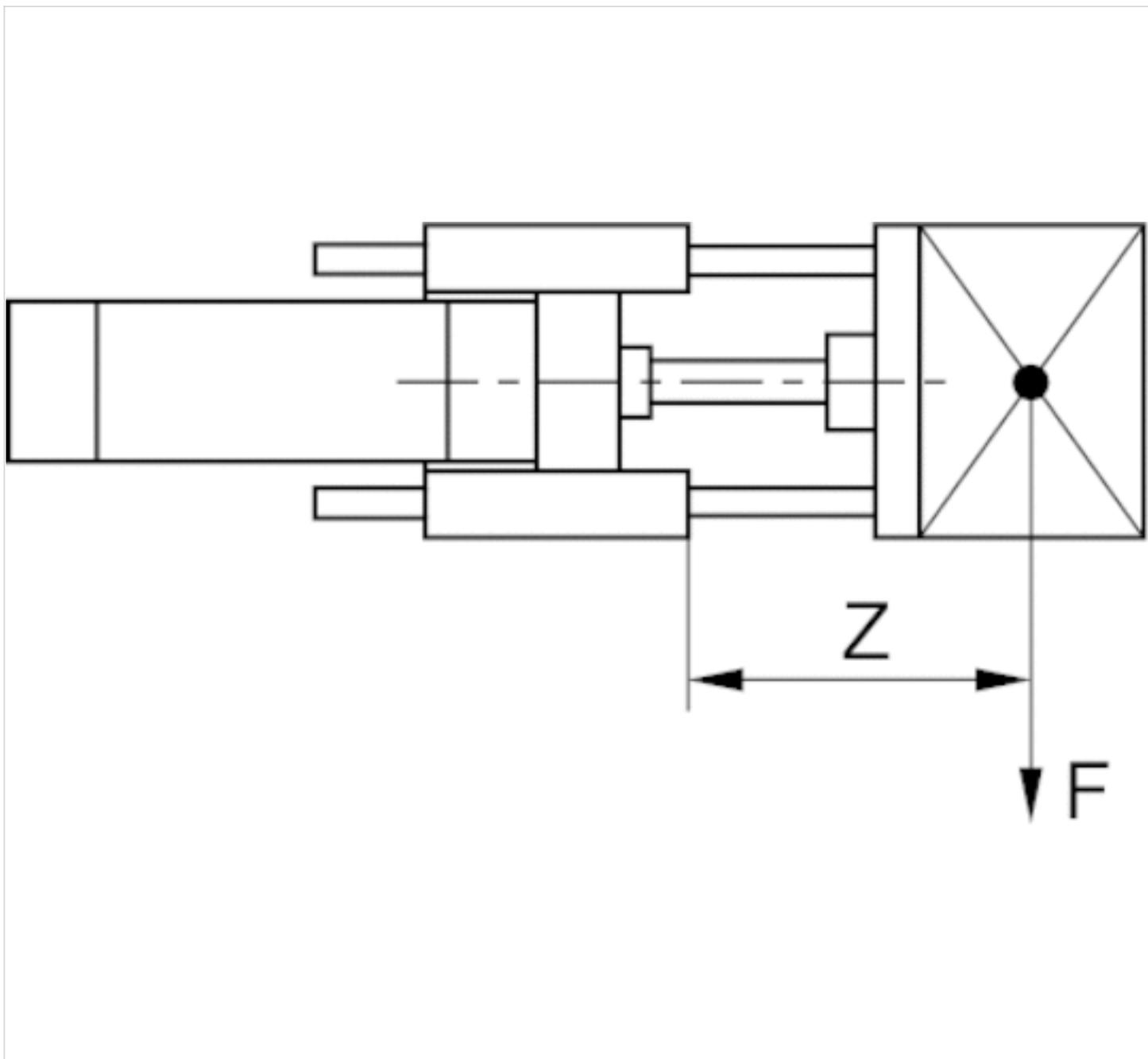
Ø du piston	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2	G3	KK
12 mm	63	54	32	46	24	27	65	27	16 H7	8	–	5.5	4.5	8	10	M16x1,5	M4	M4	M6
20 mm	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5	M6	M8
25 mm	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5	M6	M10x1,25

Ø du piston	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW1	SW2
12 mm	27	15	32.5	11	6.5	37	13	3	52.6	51	133	10	75	30	22	7	18	19	8
20 mm	32	20	32.5	15	8.5	58	17	3	71	65	160.5	12	108	34	23	6	22	27	13
25 mm	32	20	32.5	15	8.5	58	17	3	76	65	160.5	12	108	34	23	6	17	27	13

Ø du piston	T1	T2	T3	T4
12 mm	10.6	–	4.6	8
20 mm	11	7	5.7	14
25 mm	11	7	5.7	14

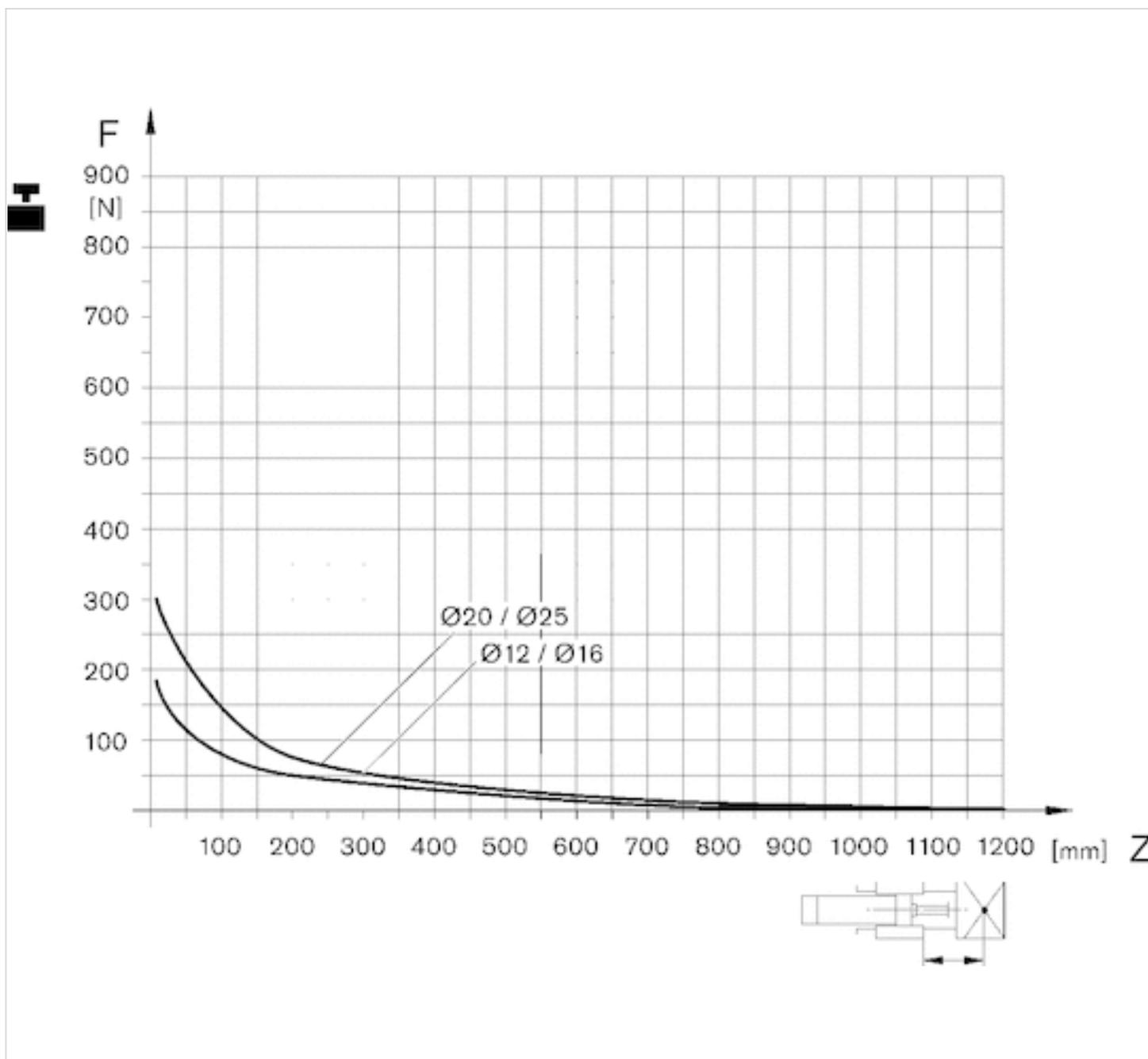
Diagrammes

Charge utile



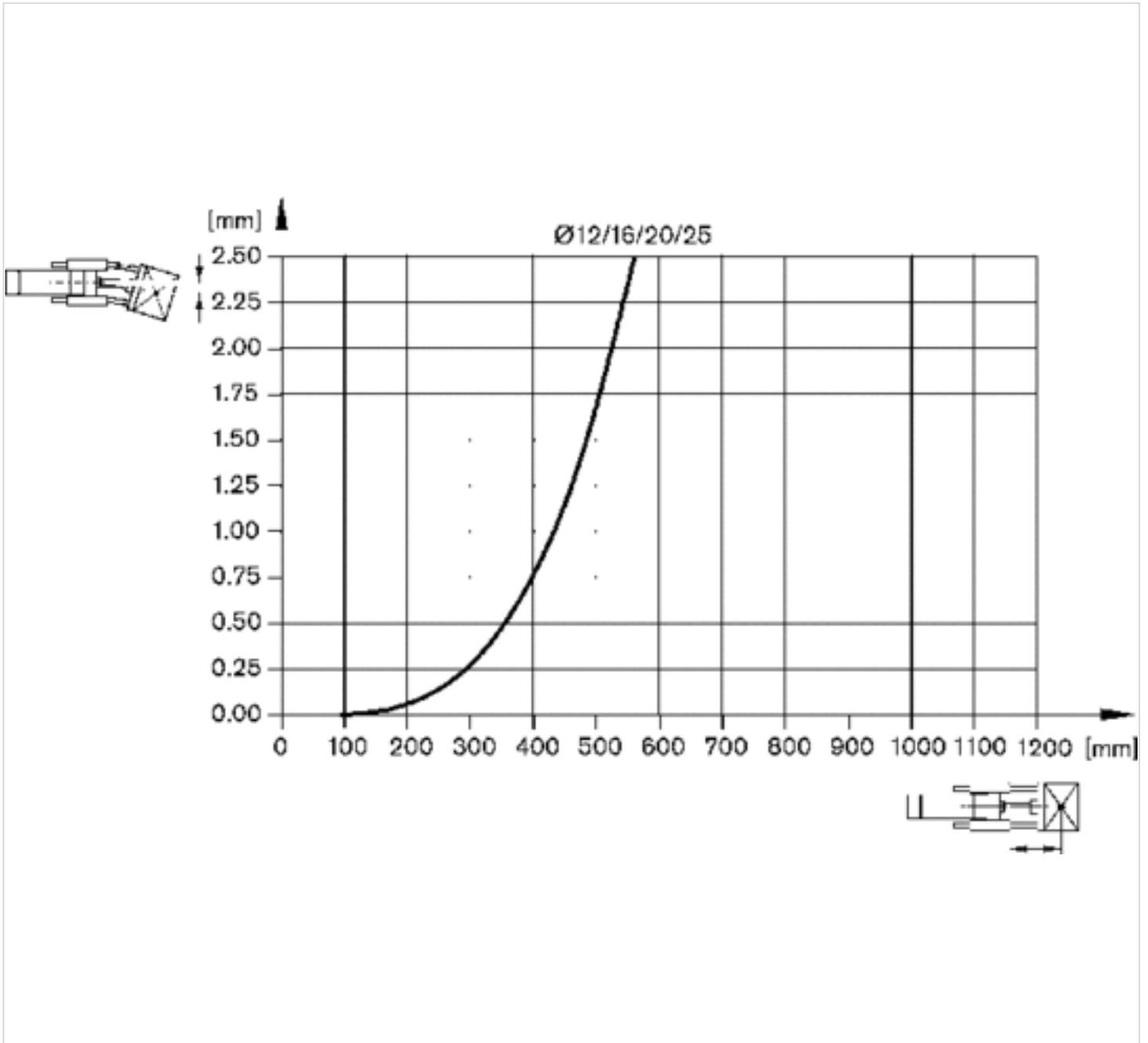
F = Charge utile, Z = Saillie

Charge utile

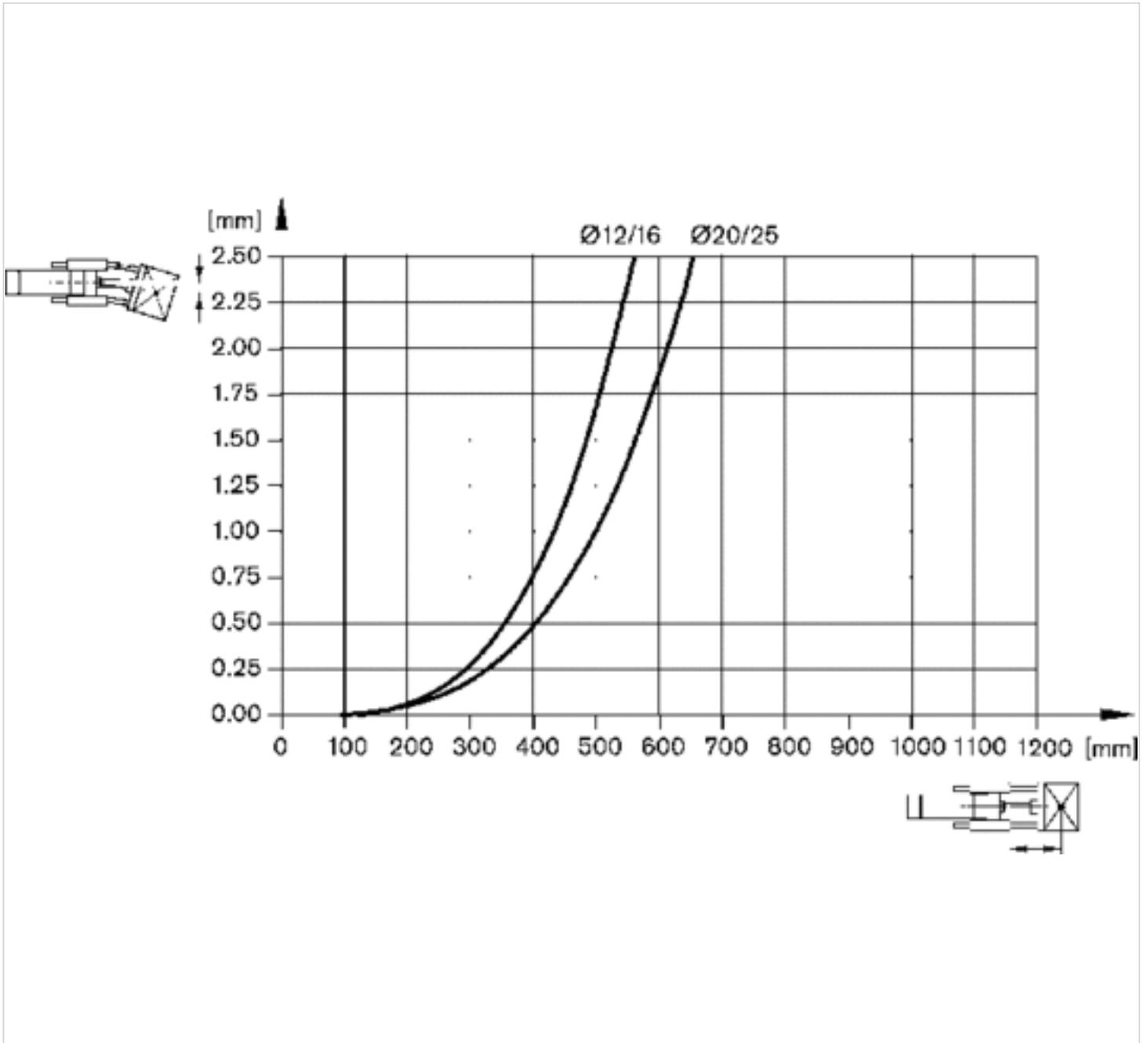


F = Charge utile, Z = Saillie

Flexion avec charge interne



Flexion avec charge 10 N



Unité de guidage GH2, série CG1

- Ø 12-25 mm

- Roulement à billes linéaire

- Pour vérin standard ISO 6432



Type de palier

Température ambiante mini./maxi.

Roulement à billes linéaire

-20 ... 80 °C

Données techniques

Ø de piston adapté	12 mm	20 mm	25 mm
Course 50	0821401395	0821401300	0821401310
100	0821401396	0821401301	0821401311
200	0821401397	-	-
250	-	0821401302	0821401312
400	-	0821401303	0821401313
600	-	0821401304	0821401314
800	-	0821401305	0821401315

Données techniques

Ø de piston adapté	12 mm	20 mm	25 mm
Poids 0 mm course	0,395 kg	0,73 kg	0,73 kg
+10 mm course	0,008 kg	0,012 kg	0,012 kg

Informations techniques

Unités de guidage pour vérin Ø 12 appropriées également pour vérin Ø 16

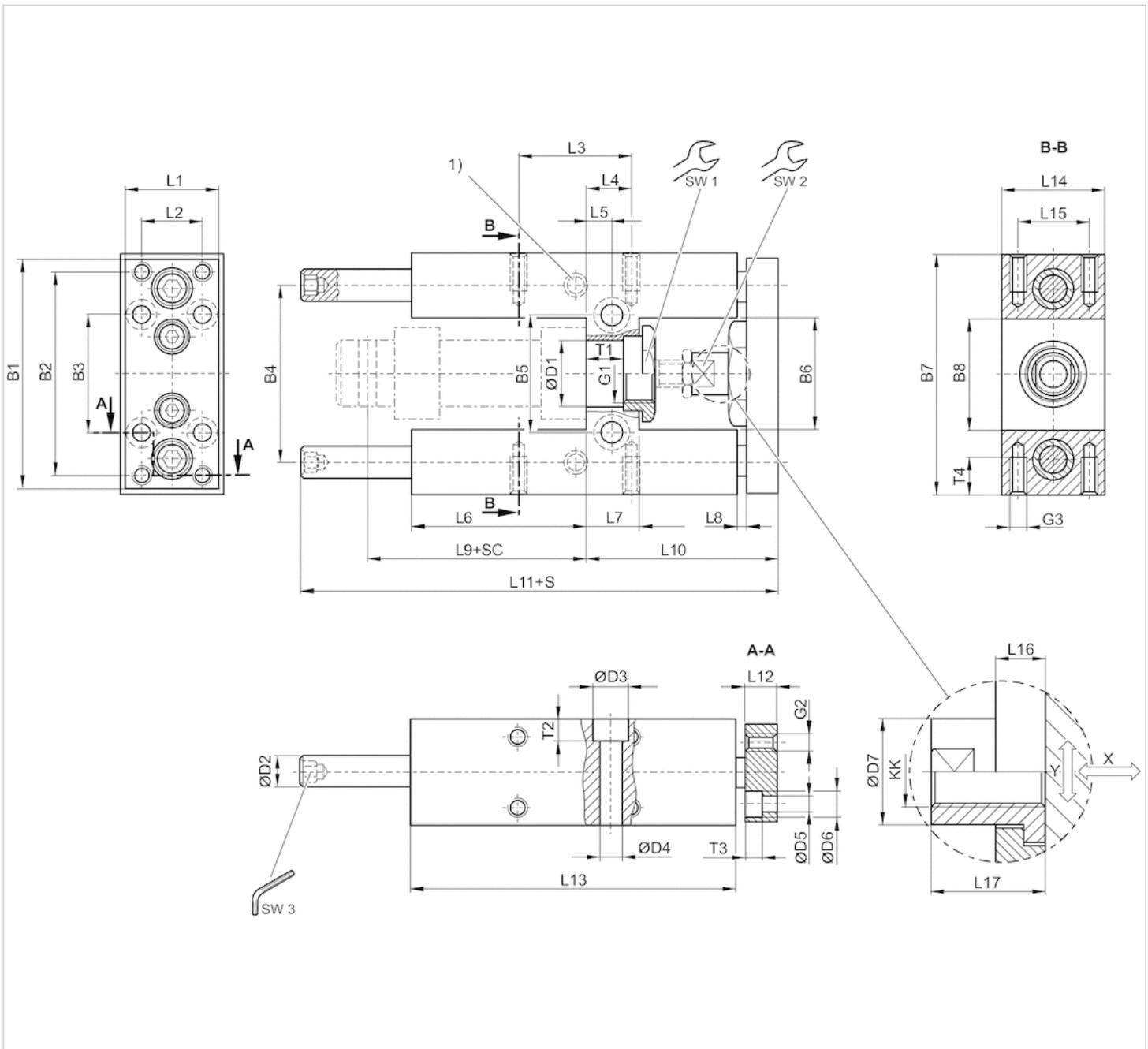
Informations techniques

Matériau	
Logements de palier	Aluminium, anodisé incolore
Type de palier	Acier
Plaque support	Aluminium, anodisé incolore
Accouplement compensateur angulaire dans plaque-support	Acier inoxydable

Matériau	
Tiges de guidage	Acier amélioré trempé

Dimensions

Ø 12 ... 25 mm



- 1) Graisseur
- S = course
- SC = course du vérin
- X = jeu maxi (axial)
- Y = jeu mini (radial)
- Six pans dans la tige de guidage

Dimensions

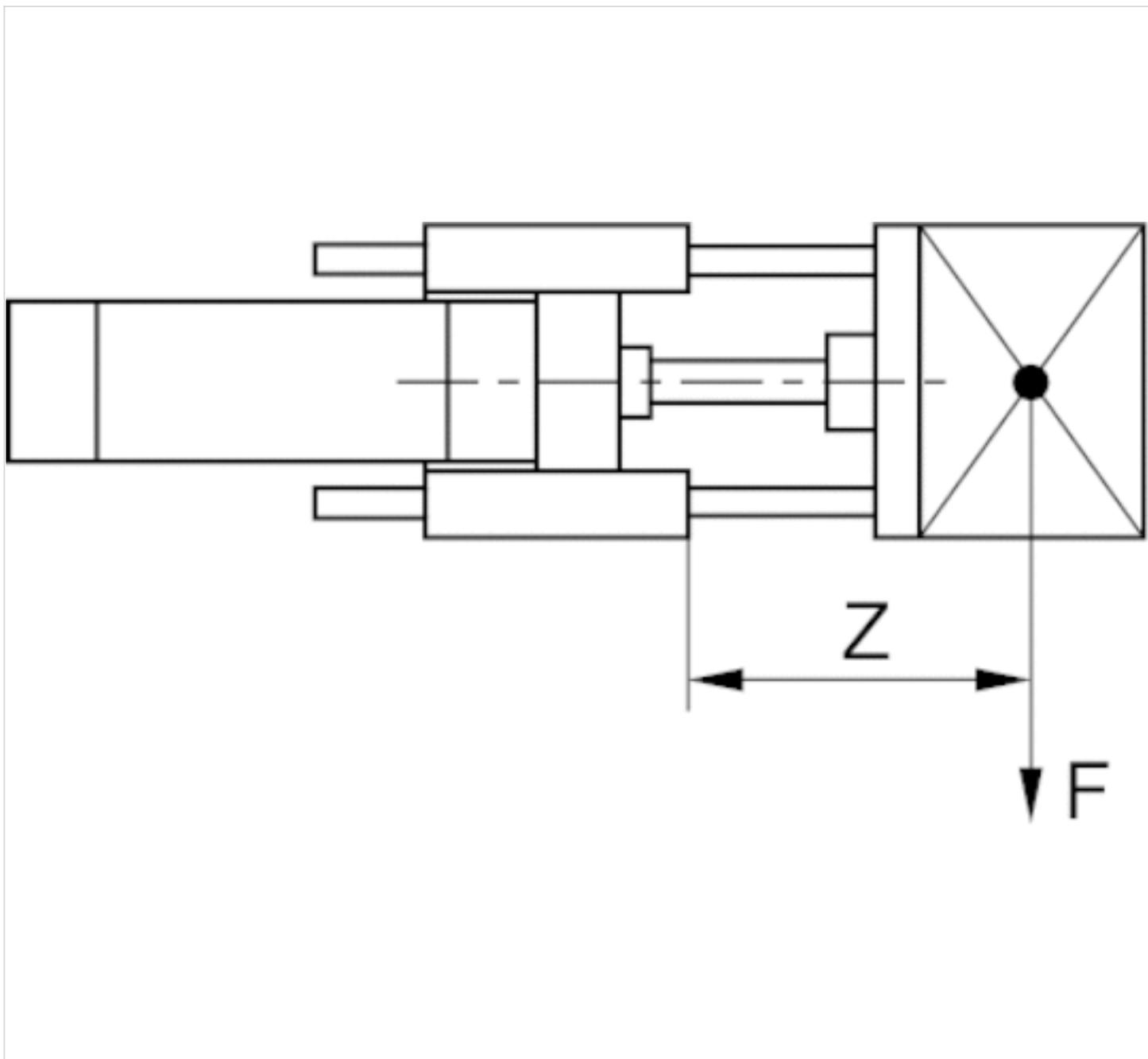
Ø du piston	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2	G3	KK
12 mm	63	54	32	46	24	27	65	27	16 H7	8	–	5.5	4.5	8	10	M16x1,5	M4	M4	M6
20 mm	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5	M6	M8
25 mm	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5	M6	M10x1,25

Ø du piston	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW1	SW2
12 mm	27	15	32.5	11	6.5	37	13	3	52.6	51	133	10	75	30	22	7	18	19	8
20 mm	32	20	32.5	15	8.5	58	17	3	71	65	160.5	12	108	34	23	6	22	27	13
25 mm	32	20	32.5	15	8.5	58	17	3	76	65	160.5	12	108	34	23	6	17	27	13

Ø du piston	SW3	T1	T2	T3	T4
12 mm	4	10.6	–	4.6	8
20 mm	5	11	7	5.7	14
25 mm	5	11	7	5.7	14

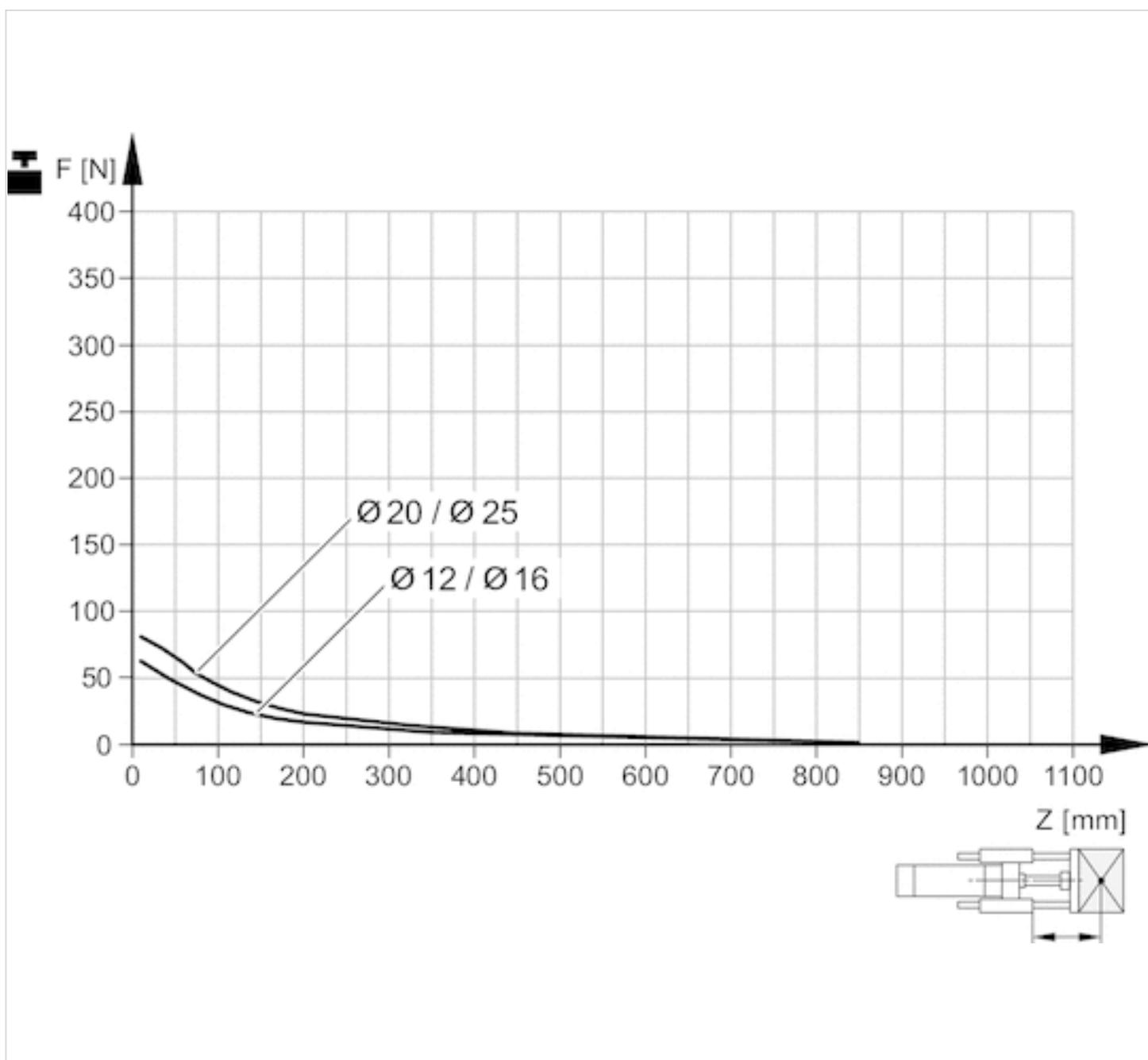
Diagrammes

Charge utile



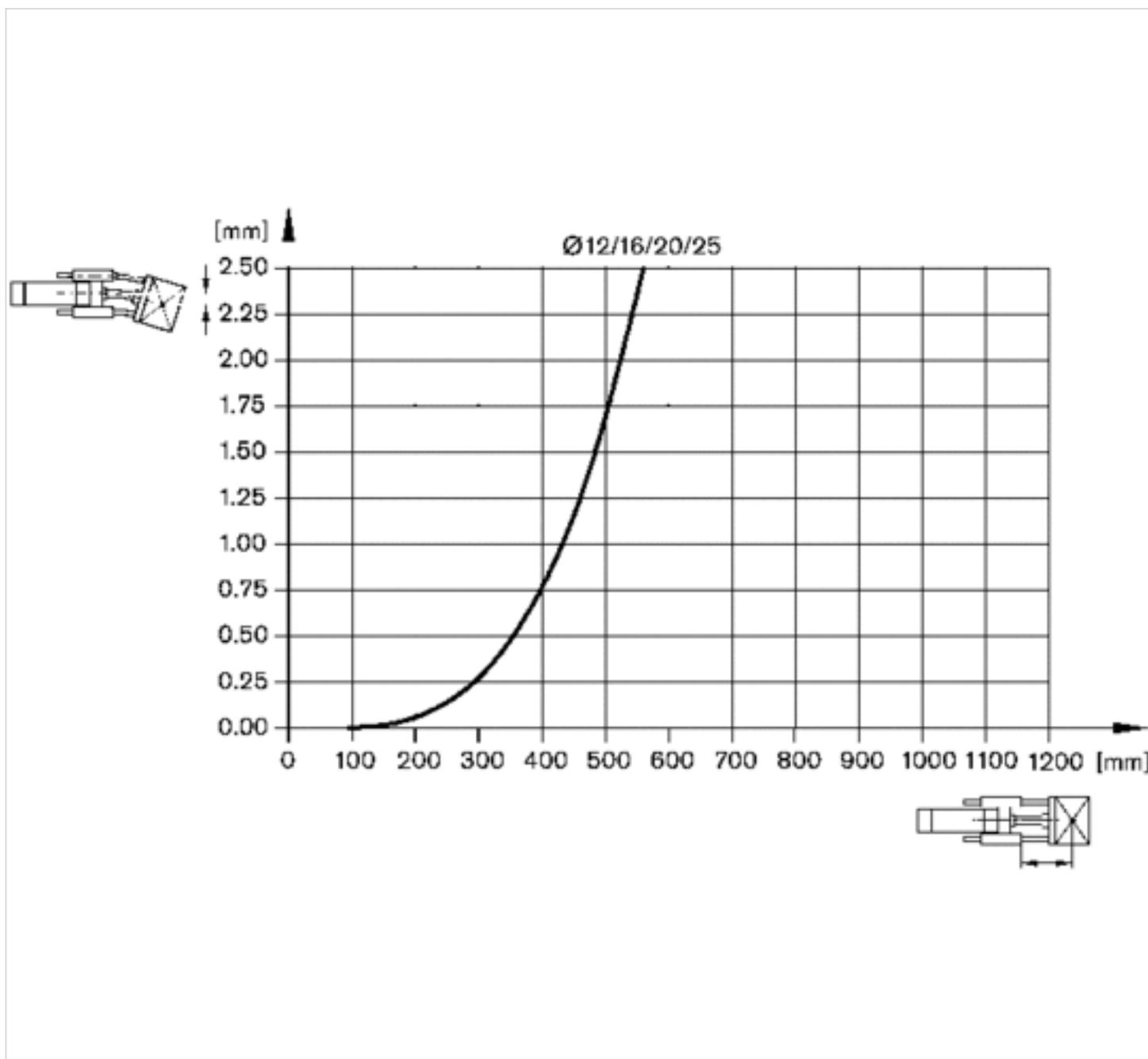
F = Charge utile, Z = Saillie

Charge utile

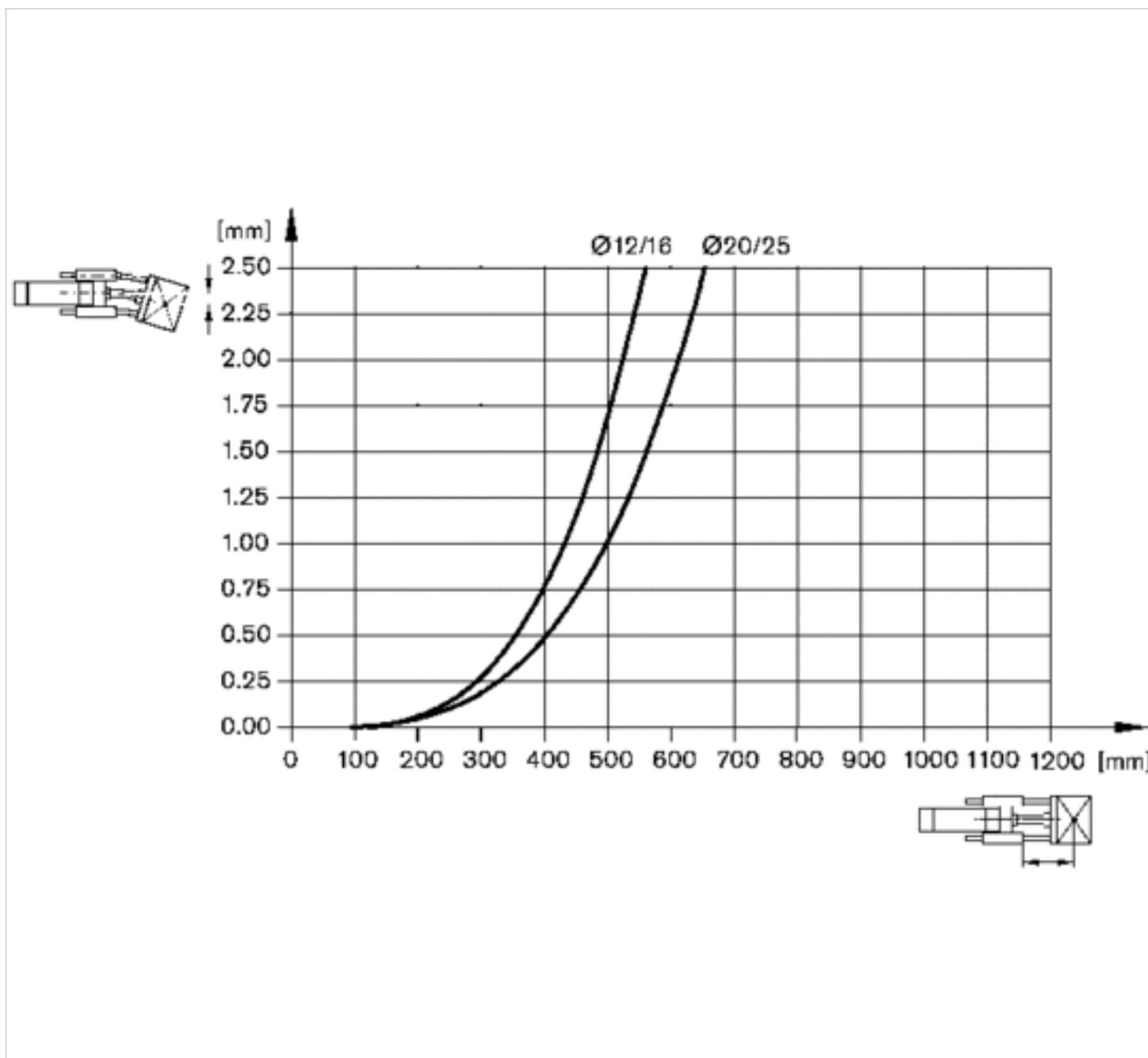


Durée de vie 5×10^6 m
 F = Charge utile, Z = Saillie

Flexion avec charge interne



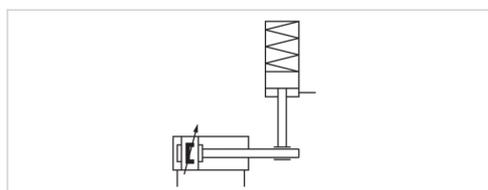
Flexion avec charge 10 N



Unité de blocage, Série HU1

- Ø 20-25 mm

- Maintien : par ressort, desserrage : air comprimé



Fonction	Maintien par mâchoires de serrage
Pression de desserrage	4 ... 8 bar
Température ambiante mini./maxi.	-10 ... 60 °C
Température min./max. du fluide	-10 ... 60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Poids	0,11 kg

Données techniques

Référence	Ø du piston	Ø de tige de piston adapté	Extension de tige de piston	Raccordement de l'air comprimé
0821401163	20 mm	8 mm	54 mm	M5
0821401164	25 mm	10 mm	51 mm	M5

Référence	Force de maintien statique
0821401163	300 N
0821401164	400 N

Force de maintien à 0 bar

Informations techniques

Attention : Il est interdit d'utiliser l'unité d'arrêt pour les applications suivantes :

- 1) Pour l'arrêt dynamique
- 2) Ou comme dispositif de sécurité

L'unité d'arrêt doit uniquement être débloquée dans un état sans force.

S'assurer que le sens de charge ne change pas durant un intervalle de blocage. Un changement du sens de la force ainsi que des forces externes telles que chocs, fortes vibrations ou forces de torsion peuvent provoquer un bref desserrage de la tige de piston et détruire l'unité de blocage HU1.

A l'état serré, l'unité de blocage doit être libre de toute pression résiduelle (0 bar).

Remarque :

La pression de pilotage minimale est \geq à la pression de service du vérin !

Informations techniques

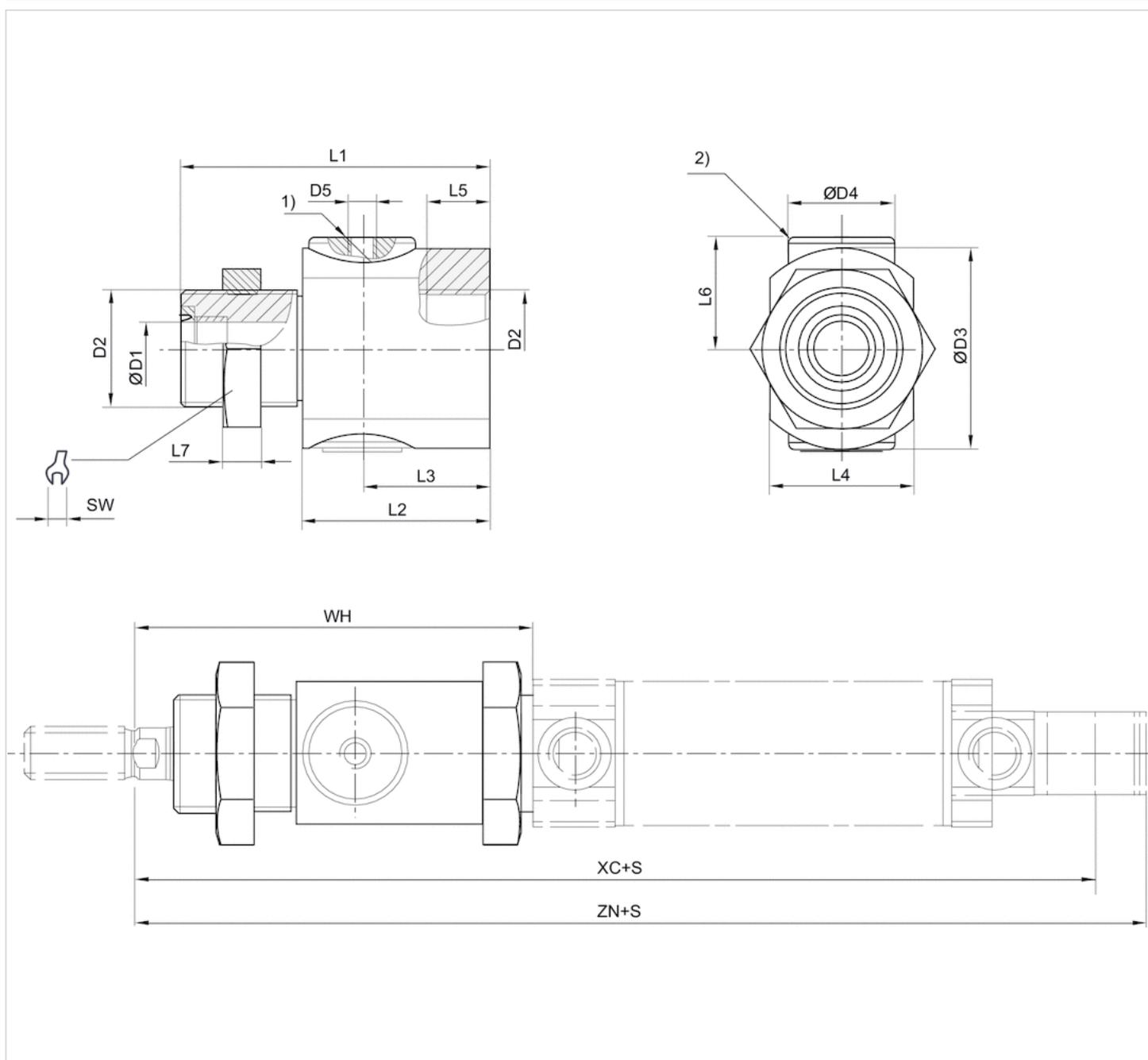
Matériau

Boîtier

Aluminium, anodisé noir

Dimensions

Dimensions



1) Raccordement pneumatique

2) Cartouche de blocage

S = course

Dimensions

Ø du piston	ØD1	D2	ØD3	ØD4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	SW	WH	XC	ZN
20 mm	8	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24	27	12	21	7	30	78	149	163.5
25 mm	10	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24	27	12	21	7	30	79	155	170.5

Fixation de capteur, Série CB1

- pour série ST4, ST6

- Pour montage sur vérins MNI, ICM, CSL-RD



Température ambiante mini./maxi.

-30 ... 80 °C

Poids

0,007 kg

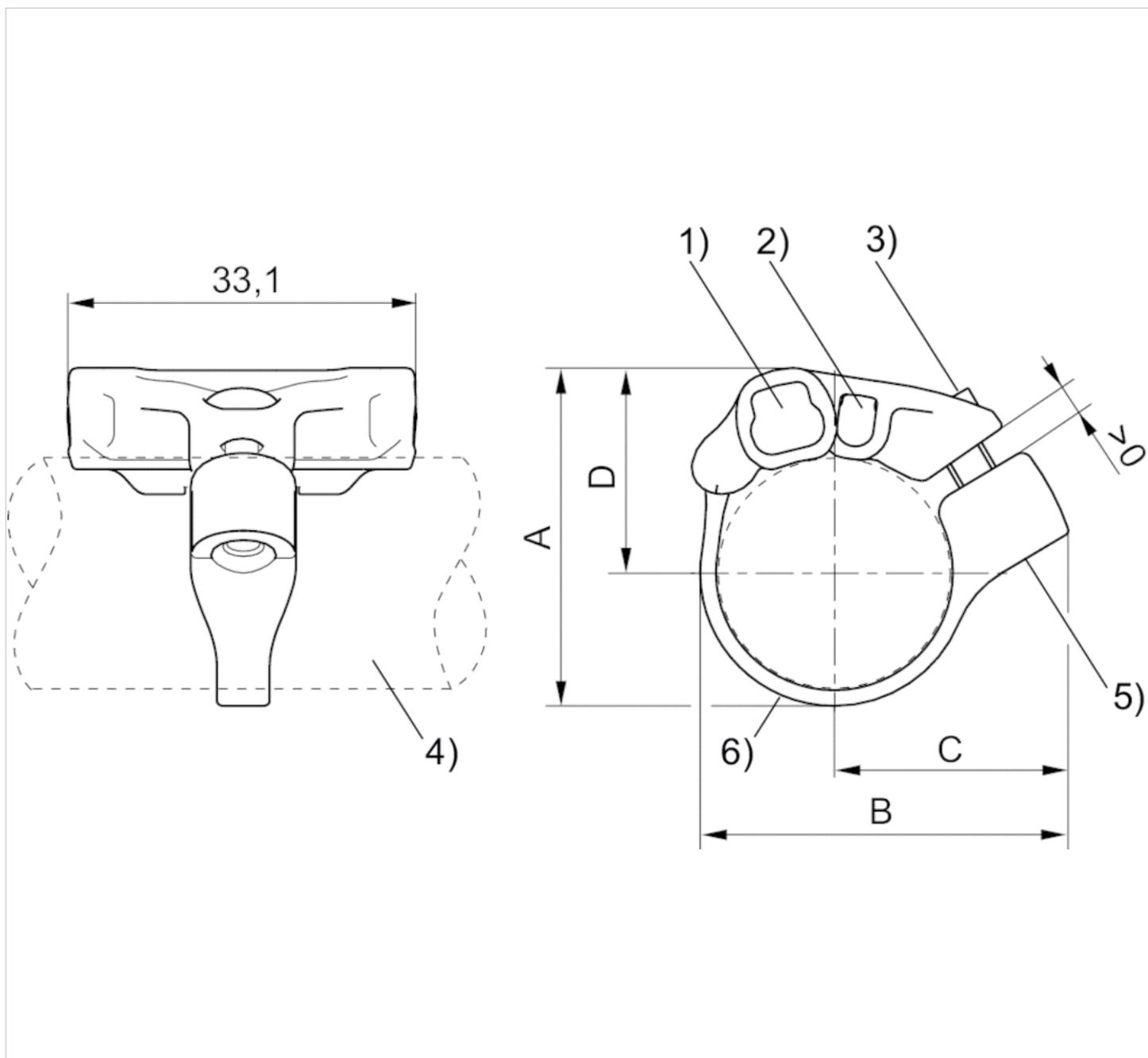
Données techniques

Référence	Ø vérin	pour série	Fourniture
	min.		
R412021791	16 mm	ST4, ST6	1 Pcs.
R412021792	20 mm	ST4, ST6	1 Pcs.
R412021793	25 mm	ST4, ST6	1 Pcs.

Informations techniques

Matériau	
	Polyamide Acier inoxydable

Dimensions



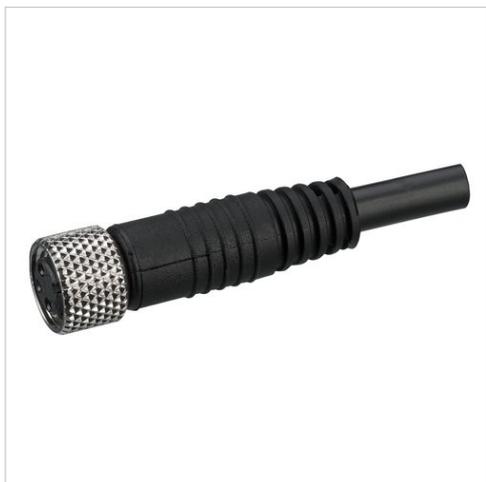
1) Rainure de capteur pour ST6 2) Rainure de capteur pour ST4 3) Vis de fixation (en acier inoxydable) 4) Profilé de vérin 5) Douille taraudée (en acier inoxydable) 6) Collier de fixation

Dimensions

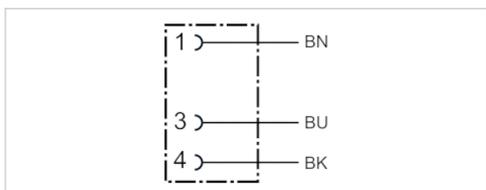
Référence	A	B	C	D
R412021791	27.7	32.5	22.1	17.3
R412021792	32.4	35	22.4	19.7
R412021793	37.4	39.5	24.3	22.2

Connecteur rond, Série CON-RD

- Prise femelle M8x1 À 3 pôles Codage A Droit 180°
- Extrémités de câble ouvertes
- Avec câble
- UL (Underwriters Laboratories)
- non blindé



Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 85 °C
Tension de service des équipements	48 V CA/CC
Indice de protection	IP67
Section du conducteur	0,24 mm ²
Poids	Voir tableau ci-dessous



Données techniques

Référence	Courant max.	Nombre de conducteurs	Câble-Ø	Longueur câble	Certification
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Référence	Poids
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

Informations techniques

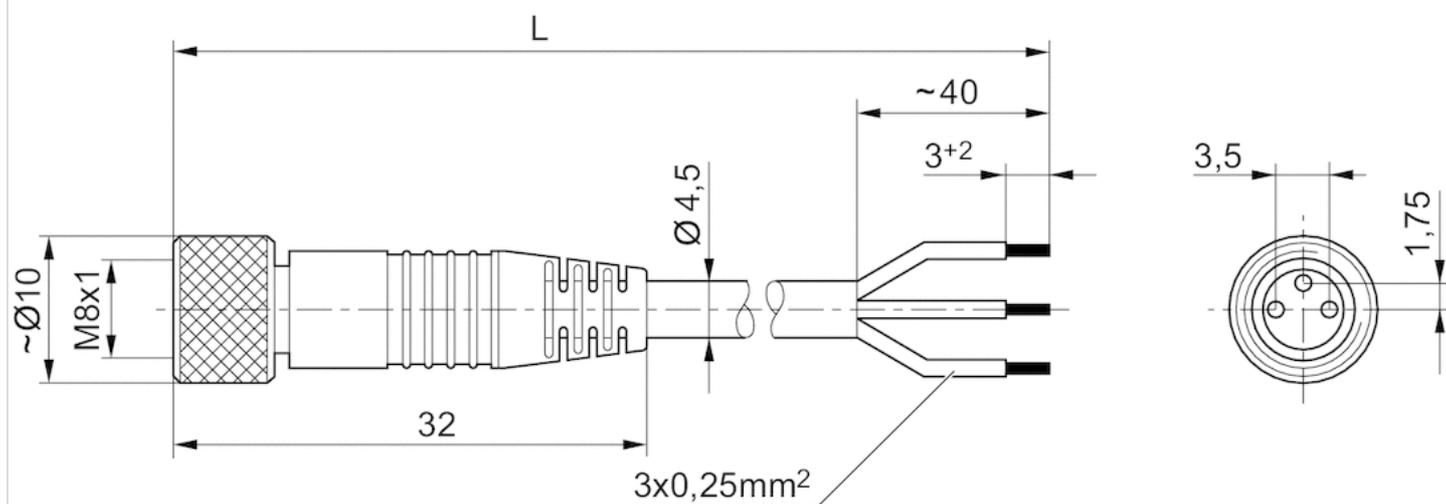
L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyuréthane (PUR)
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

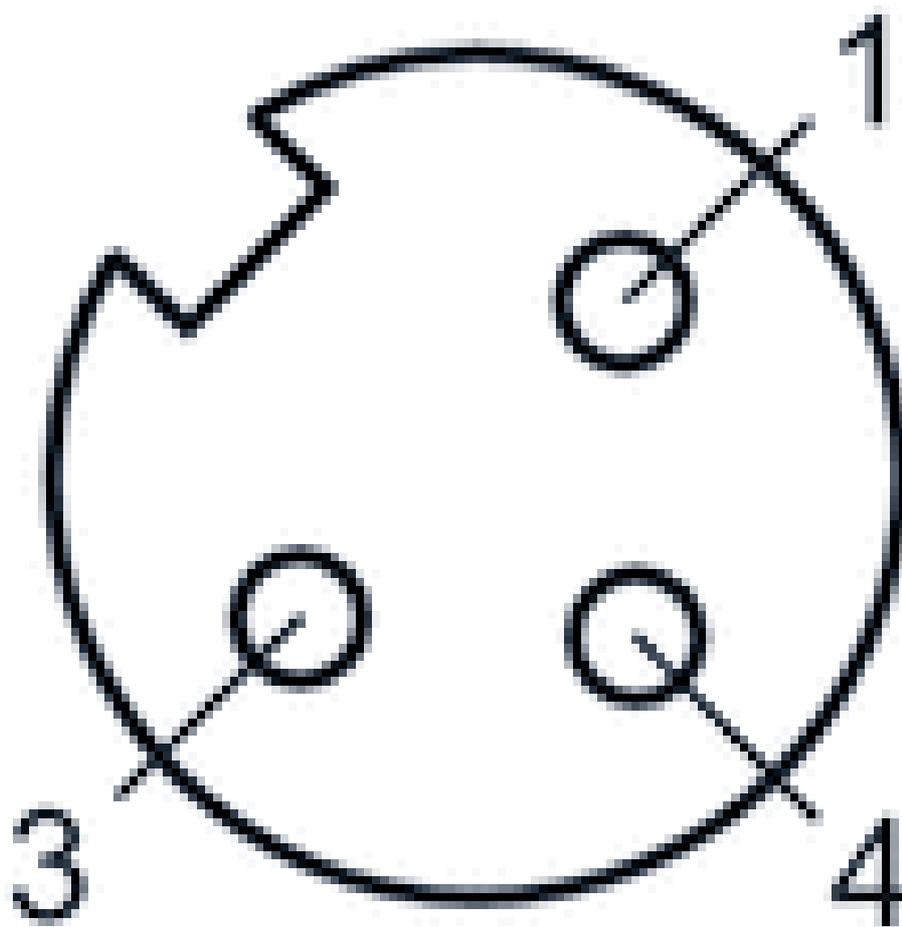
Dimensions



L = longueur

Affectation des broches

Affectation des broches de la prise



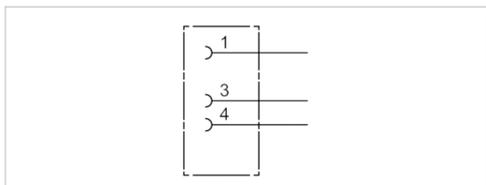
- (1) BN=brun
- (3) BU=bleu
- (4) BK=noir

Connecteur rond, Série CON-RD

- Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Codage A, Droit, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- non blindé



Type de raccordement	Soudure
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Tension de service des équipements	48 V CA/CC
Indice de protection	IP67
Poids	0,009 kg



Données techniques

Référence	Courant max.	Ø min./max. du câble raccordable
1834484173	4 A	3,5 / 5 mm

Informations techniques

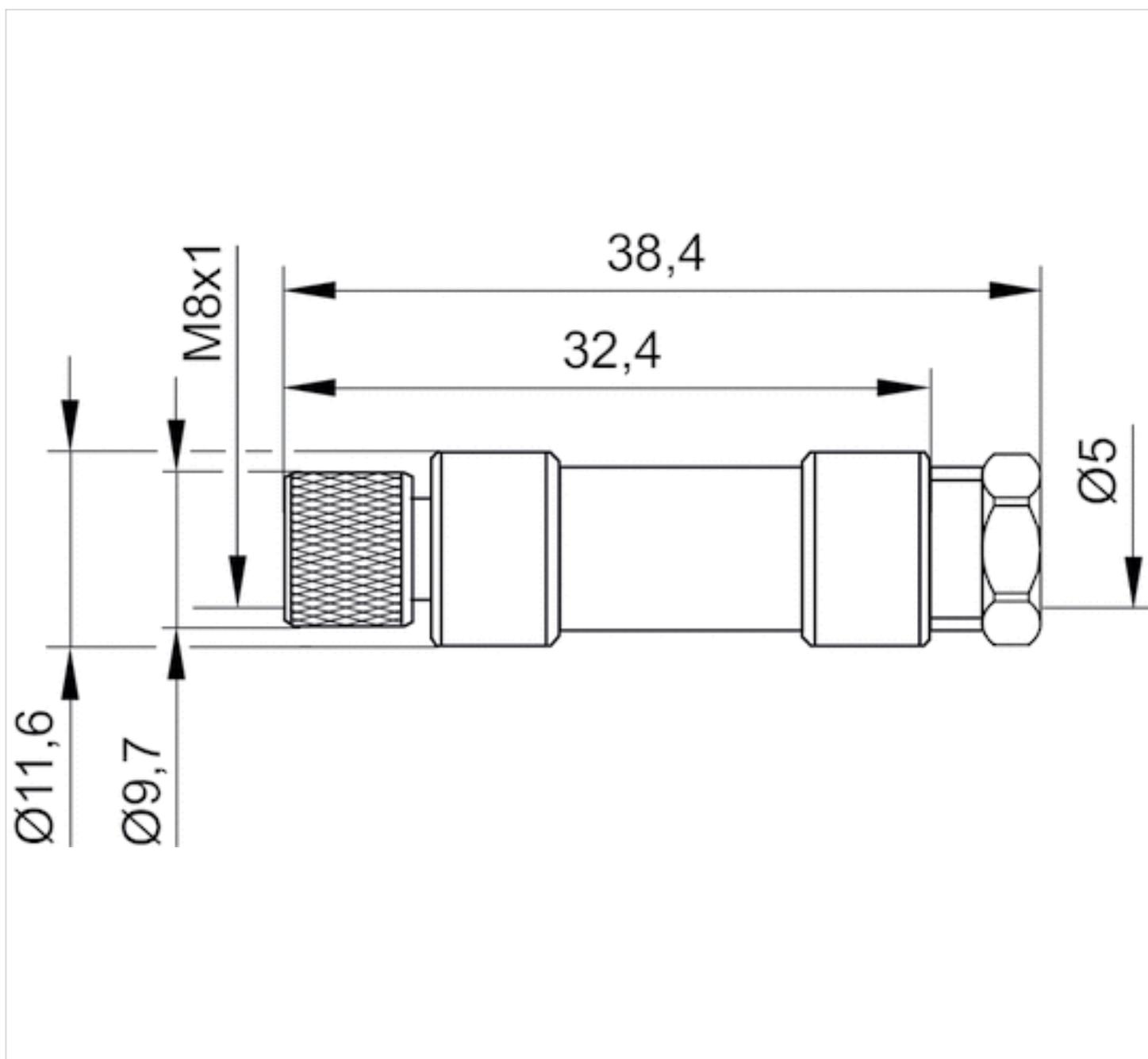
L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide

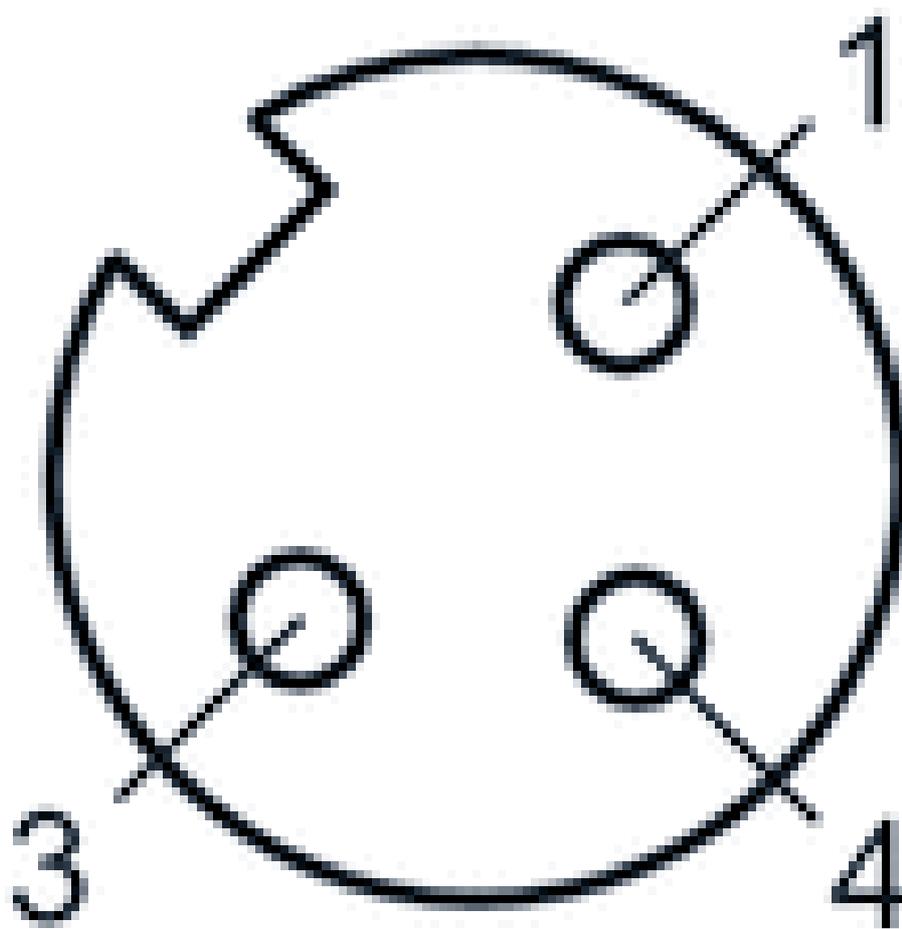
Dimensions

Dimensions



Affectation des broches

Affectation des broches de la prise



Série CAT

- Mesureur pour le réglage de l'amortissement de fin de course

- Pour MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS



Certificats

Température ambiante mini./maxi.

Plage de mesure Min.

Plage de mesure Max.

LED d'affichage du statut

Indice de protection

Poids

Déclaration de conformité CE

0 ... 40 °C

0,2 m/s

2 m/s

Vert Jaune Rouge

IP50

0,12 kg

Données techniques

Référence	pour série
R412026160	MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS

Fourniture : 1 mesureur, 2 bandes de fixation 1 bloc d'alimentation 3,7 V, 1 câble de recharge USB, Mode d'emploi, Remarque sur le QR-Code, 1 mallette avec partie amovible en mousse

Informations techniques

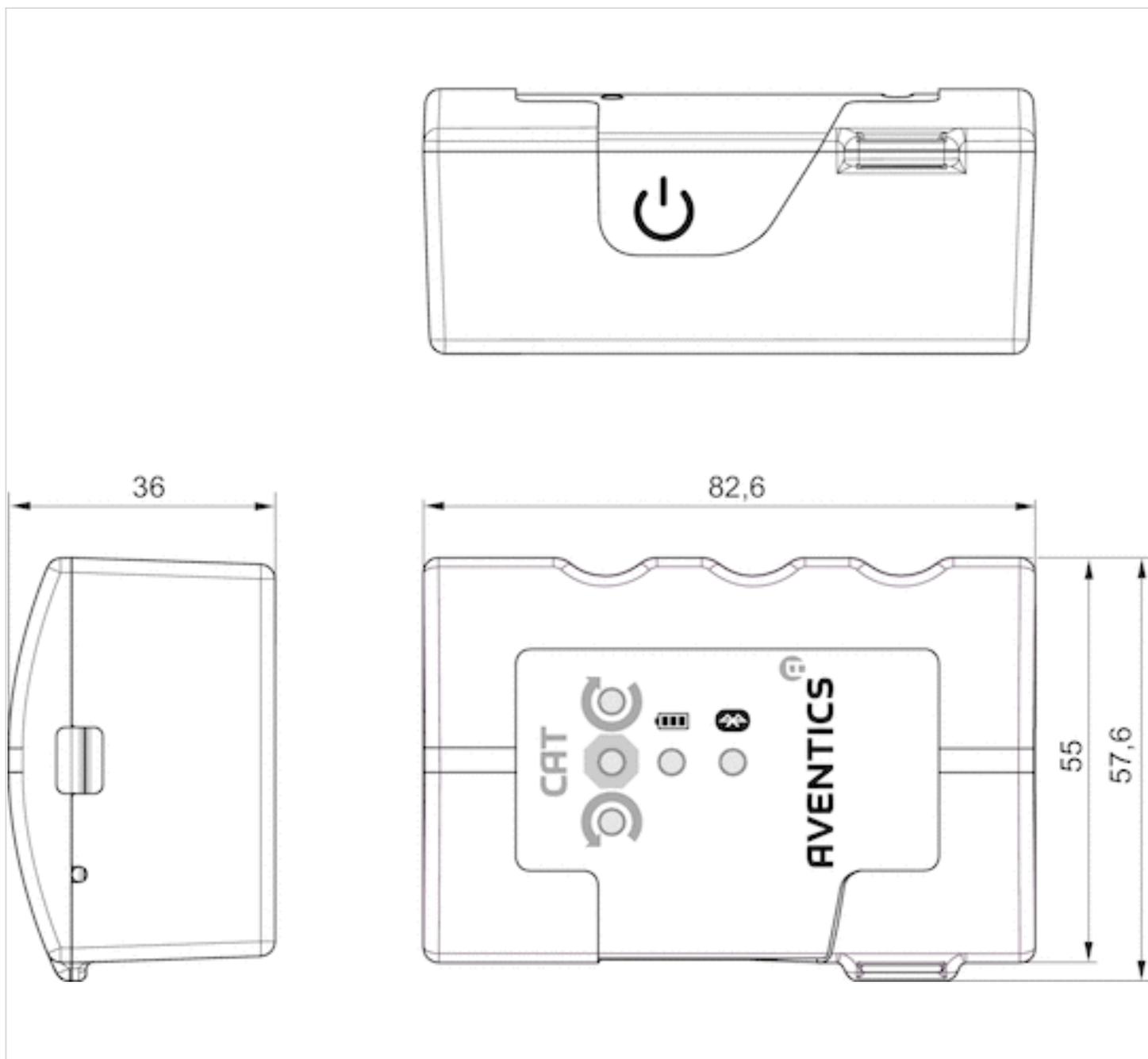
Le mesureur CAT utilise la technologie sans fil Bluetooth pour la connexion sans fil à l'appli « Aventics », disponible gratuitement dans le Play Store/Android et/ou l'App Store/iOs.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Luran S

Dimensions

Dimensions



Fixation de capteur, Série CB1

- pour série SN1, SN2
- Pour montage sur vérins MNI



Poids

Voir tableau ci-dessous

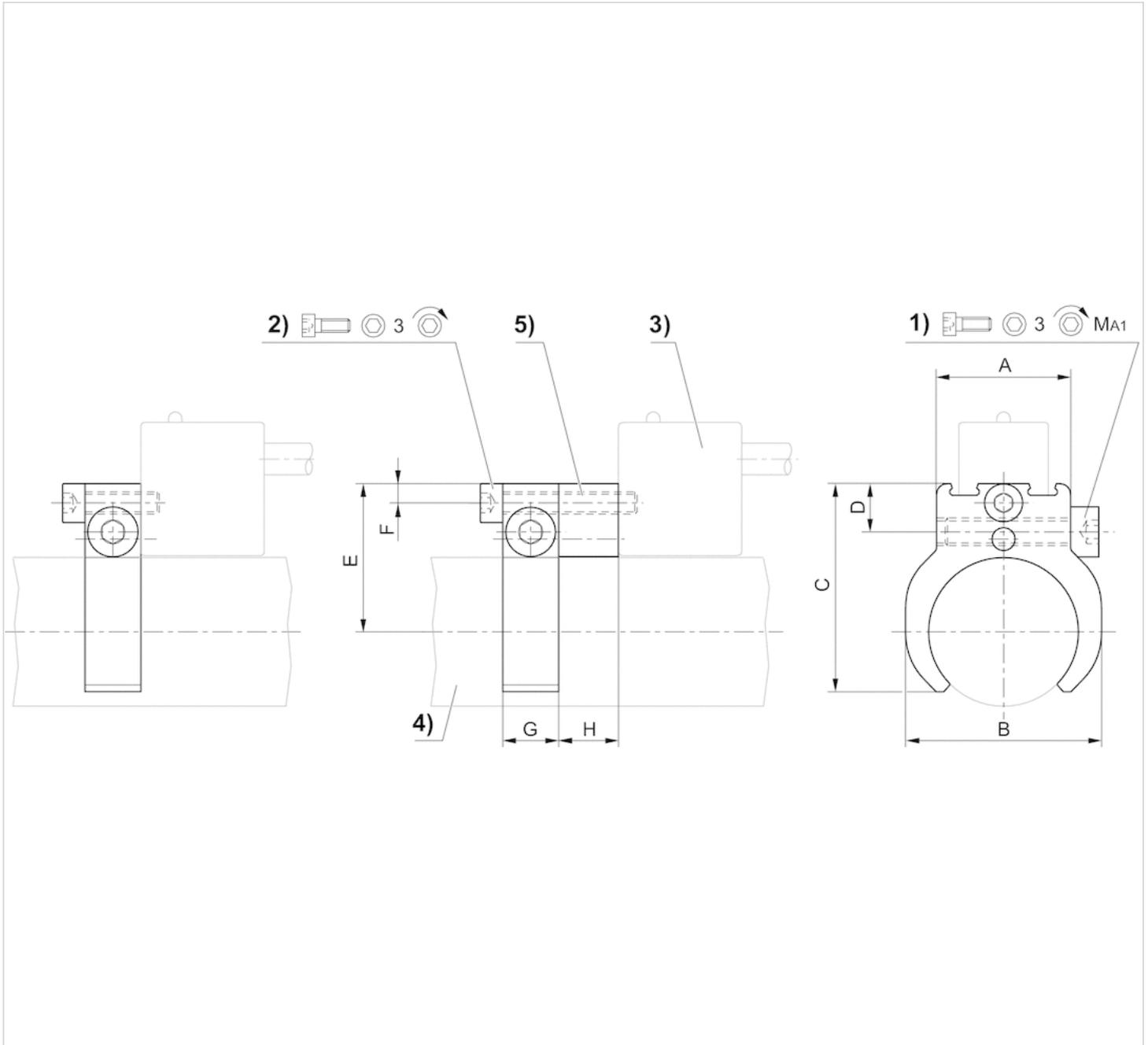
Données techniques

Référence	Ø vérin	Ø vérin	pour série	Poids
	min.	Maxi		
1827020065	10 mm	10 mm	SN1, SN2	0,016 kg
1827020066	12 mm	12 mm	SN1, SN2	0,018 kg
1827020067	16 mm	16 mm	SN1, SN2	0,02 kg
1827020068	20 mm	20 mm	SN1, SN2	0,021 kg
1827020069	25 mm	25 mm	SN1, SN2	0,025 kg

Informations techniques

Matériau	
	Aluminium

Dimensions



1) Vis de serrage 2) Vis de fixation pour capteur 3) Capteur 4) Profil de vérin 5) Pièce intermédiaire (si nécessaire)

Dimensions

Référence	Ø vérin mm	A	B	C	D	E	F	G	H	1)	MA1 [Nm]
1827020065	10 mm	16	16	23.5	8.2	18.7	3.5	10	10.7	M4x14	1 +0,3
1827020066	12 mm	16	20	25.5	8.2	19.9	3.5	10	10.7	M4x14	1 +0,3
1827020067	16 mm	20	24	29.7	8.7	21.9	3.5	10	10.7	M4x25	1 +0,3
1827020068	20 mm	20	28	33	8.7	24.1	3.5	10	10.7	M4x25	1 +0,3
1827020069	25 mm	24	35	37.5	8.7	26.6	3.5	10	10.7	M4x25	1 +0,3

Fixation de capteur, Série CB1

- pour série ST6, SM6
- Pour montage sur vérins MNI, ICM



Poids

Voir tableau ci-dessous

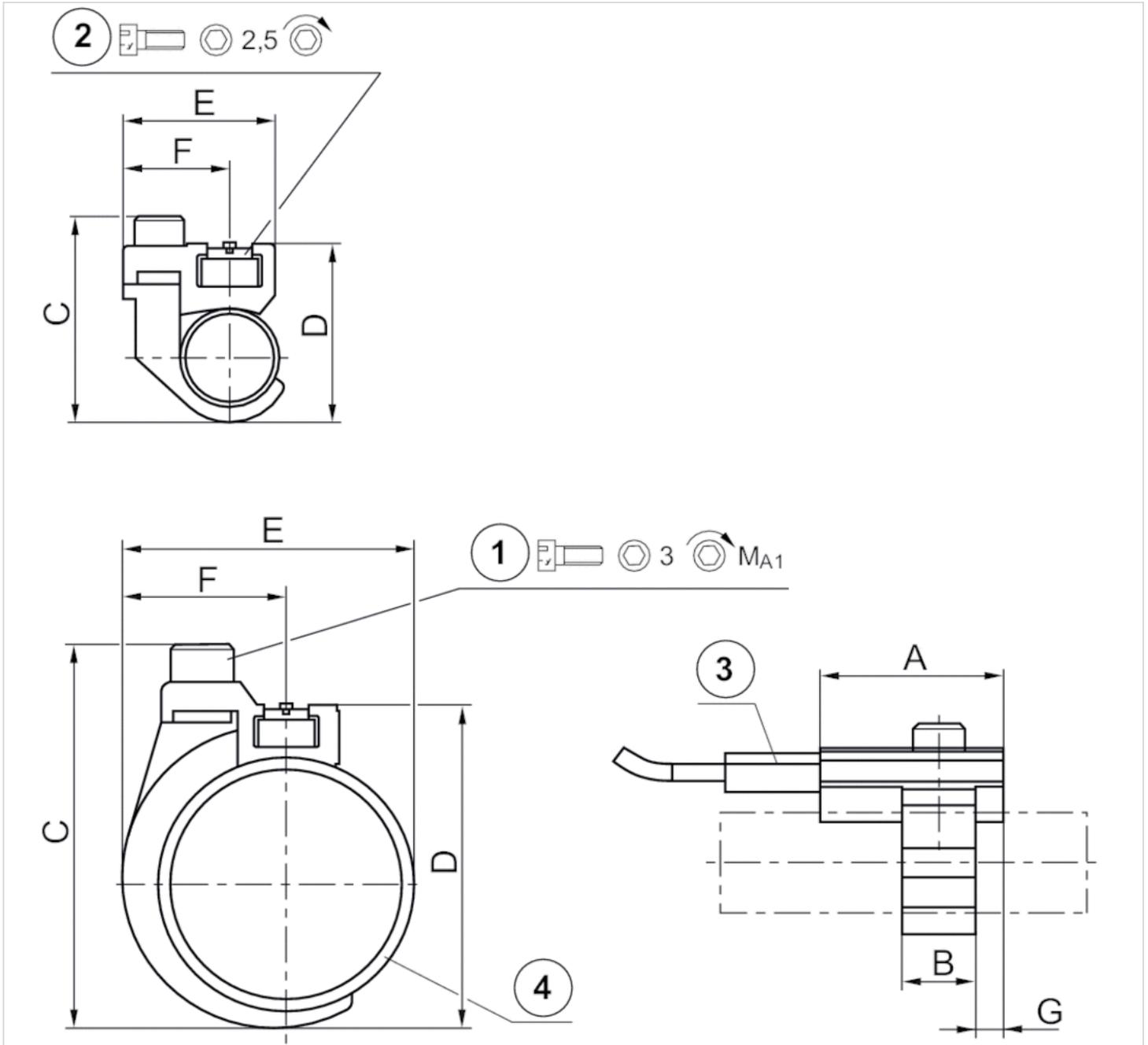
Données techniques

Référence	Ø vérin	pour série	Poids
	min.		
1827020296	10 mm	ST6, SM6	0,009 kg
1827020297	12 mm	ST6, SM6	0,01 kg
1827020298	16 mm	ST6, SM6	0,014 kg
1827020299	20 mm	ST6, SM6	0,014 kg
1827020300	25 mm	ST6, SM6	0,015 kg

Informations techniques

Matériau	
	Aluminium

Dimensions



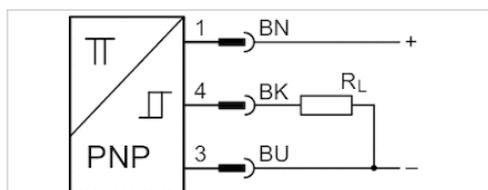
1) Vis de fixation 2) Vis de fixation pour capteur 3) Capteur 4) Tube de vérin

Dimensions

Référence	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020296	20	8	24	19	17.5	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	20	8	26	22	19	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	20	12	34	30	23	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20	12	38	32	26	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	20	12	43	37	31	13.8	4	M4x10	2 +0,3

Capteur, Série ST6

- Rainure en T de 6 mm
- Avec câble
- Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles
- ATEX
- Certification UL, ATEX
- Électronique PNP
- Montage direct pour série PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montage indirect pour série TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificats

ATEX catégorie G

ATEX catégorie D

Température ambiante mini./maxi.

Indice de protection

Précision du point de commutation

Courant de repos (sans charge)

Tension de service CC min. / max.

Logique de commutation

LED d'affichage du statut

Tenue aux vibrations

Tenue aux chocs

Longueur câble L

ATEX Déclaration de conformité CE
cULus RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

10 ... 30 V CC

NO (contact d'arrêt)

Jaune

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

3 5 m

Données techniques

Référence	Pour	Type de contact	Longueur câble L
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP	3 m
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP	5 m

Référence	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.
R412022854	≤ 2,5 V	0,1 A
R412022856	≤ 2,5 V	0,1 A

Référence	Fréquence maxi de commutation
R412022854	1000 Hz
R412022856	1000 Hz

Référence	Version
R412022854	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité

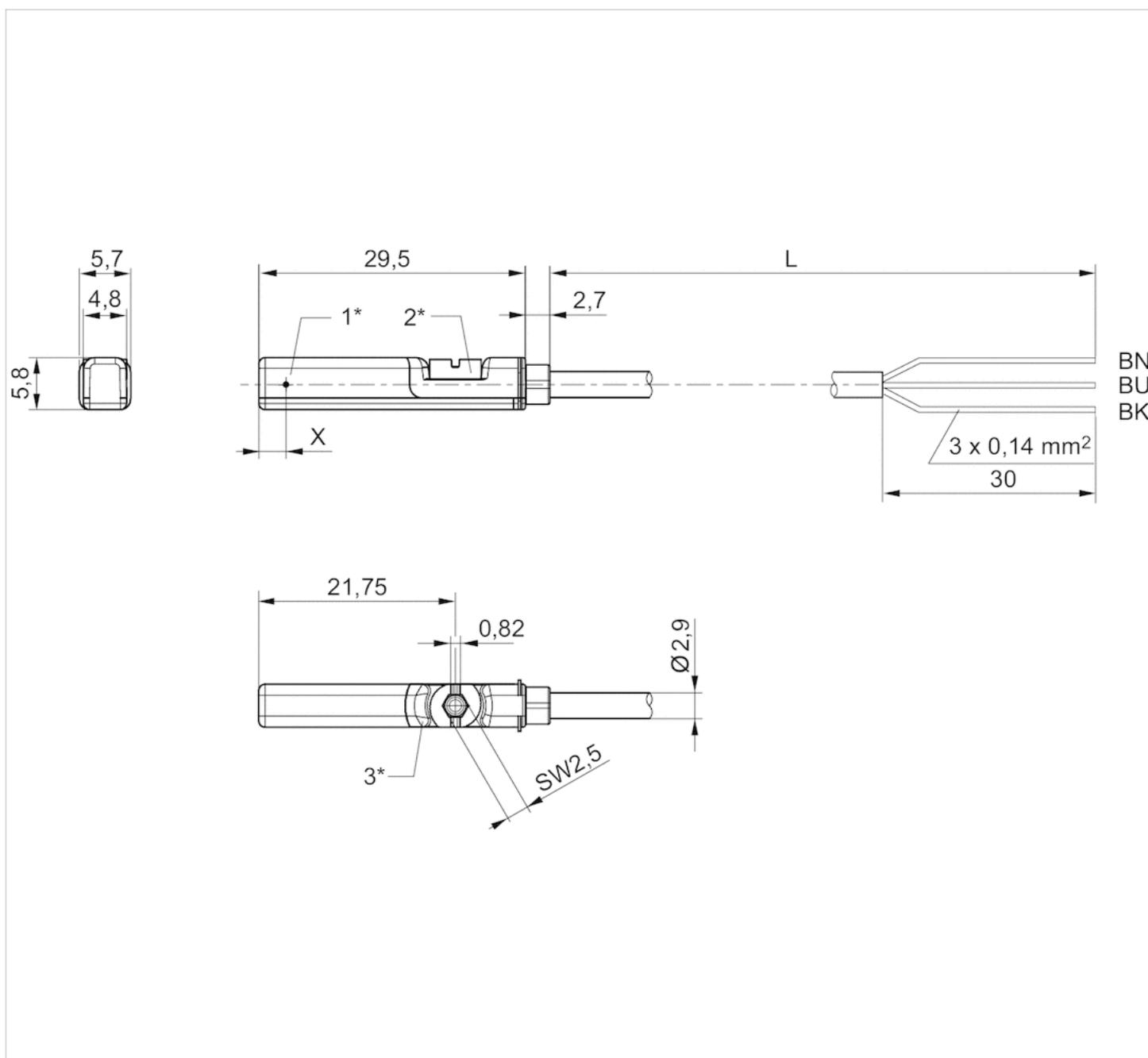
Référence	Version
R412022856	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)
Vis de fixation	Acier inoxydable

Dimensions

Fig. 2



1* = point de commutation , 2* = vis de fixation , 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

BN = marron, BK = noir, BU = bleu

X = électronique : 11,6 mm

Capteur, Série ST6

- Rainure en T de 6 mm
- Avec câble
- Extrémités de câble ouvertes, À 2 pôles Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles
- Certification UL
- Reed Électronique PNP Électronique NPN
- Montage direct pour série PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montage indirect pour série TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Température ambiante mini./maxi.	-30 ... 80 °C
Indice de protection	IP65 IP67 IP69K
Précision du point de commutation	±0,1 mT
Courant nominal, à l'état commuté	30 mA
Courant de repos (sans charge)	8 mA
Tension de service CC min. / max.	Voir tableau ci-dessous
Tension de service CC min. / max.	Voir tableau ci-dessous
Hystérèse	≥ 0,2 mT
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Longueur câble L	3 5 10 m

Données techniques

Référence		Pour	Type de contact
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027170		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique NPN
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique NPN

Référence	Longueur câble L	Tension de service CC min. / max.	Tension de service CC min. / max.
R412022866	3 m	10 ... 230 V CC	10 ... 230 V CA
R412027170	5 m	10 ... 230 V CC	10 ... 230 V CA
R412022869	3 m	10 ... 30 V CC	10 ... 30 V CA
R412022870	5 m	10 ... 30 V CC	10 ... 30 V CA
R412022871	10 m	10 ... 30 V CC	10 ... 30 V CA
R412022853	3 m	10 ... 30 V CC	-
R412022855	5 m	10 ... 30 V CC	-
R412022857	10 m	10 ... 30 V CC	-
R412022849	3 m	10 ... 30 V CC	-
R412022850	5 m	10 ... 30 V CC	-

Référence	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.
R412022866	≤ 3,5 V	0,13 A
R412027170	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022869	I*Rs	0,3 A
R412022870	≤ 0,1 V	0,3 A
R412022871	I*Rs	0,3 A
R412022853	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022855	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022857	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022849	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022850	≤ 2,5 V	0,13 A

Référence	Courant de commutation CA, max.	Puissance de commutation
R412022866	0,13 A	Contact bipolaire Reed : 10 W max.
R412027170	0,13 A	Contact bipolaire Reed : 10 W max.
R412022869	0,5 A	Contact tripolaire Reed : 6 W max.
R412022870	0,5 A	Contact tripolaire Reed : 6 W max.
R412022871	0,5 A	Contact tripolaire Reed : 6 W max.

Référence	Courant de commutation CA, max.	Puissance de commutation
R412022853	-	-
R412022855	-	-
R412022857	-	-
R412022849	-	-
R412022850	-	-

Référence	Fréquence maxi de commutation	Courant de service non commuté
R412022866	400 Hz	-
R412027170	400 Hz	-
R412022869	400 Hz	-
R412022870	400 Hz	-
R412022871	400 Hz	-
R412022853	1000 Hz	8 mA
R412022855	1000 Hz	8 mA
R412022857	1000 Hz	8 mA
R412022849	1000 Hz	8 mA
R412022850	1000 Hz	8 mA

Référence	Courant de service commuté
R412022866	-
R412027170	-
R412022869	-
R412022870	-
R412022871	-
R412022853	30 mA
R412022855	30 mA
R412022857	30 mA
R412022849	30 mA
R412022850	30 mA

Référence	Version	Fig.	
R412022866	Protection contre les inversions de polarité	Fig. 1	1)
R412027170	Protection contre les inversions de polarité	Fig. 1	1)
R412022869	Protection contre les inversions de polarité	Fig. 2	2)
R412022870	Protection contre les inversions de polarité	Fig. 2	2)
R412022871	Protection contre les inversions de polarité	Fig. 2	2)
R412022853	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	Fig. 2	3)
R412022855	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	Fig. 2	3)
R412022857	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	Fig. 2	3)
R412022849	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	Fig. 2	3)
R412022850	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	Fig. 2	3)

1) Extrémités de câble ouvertes, À 2 pôles, Le produit de la tension de service et du courant continu ne doit pas dépasser la puissance de commutation maximale.

2) Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles, Le produit de la tension de service et du courant continu ne doit pas dépasser la puissance de commutation maximale.

3) Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles

Informations techniques

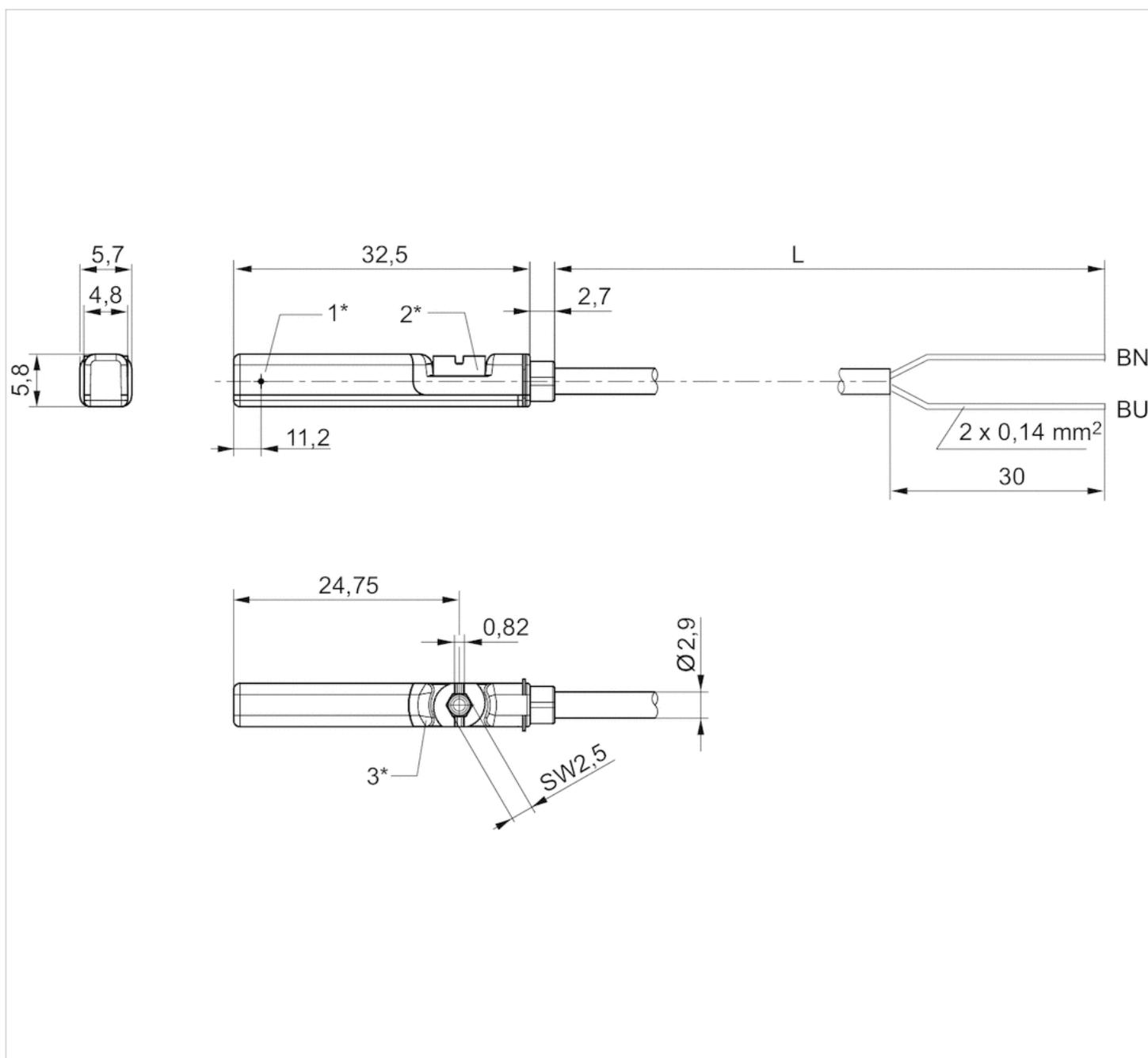
Aucune certification cULus pour la variante de 230 V.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)
Vis de fixation	Acier inoxydable

Dimensions

Fig. 1

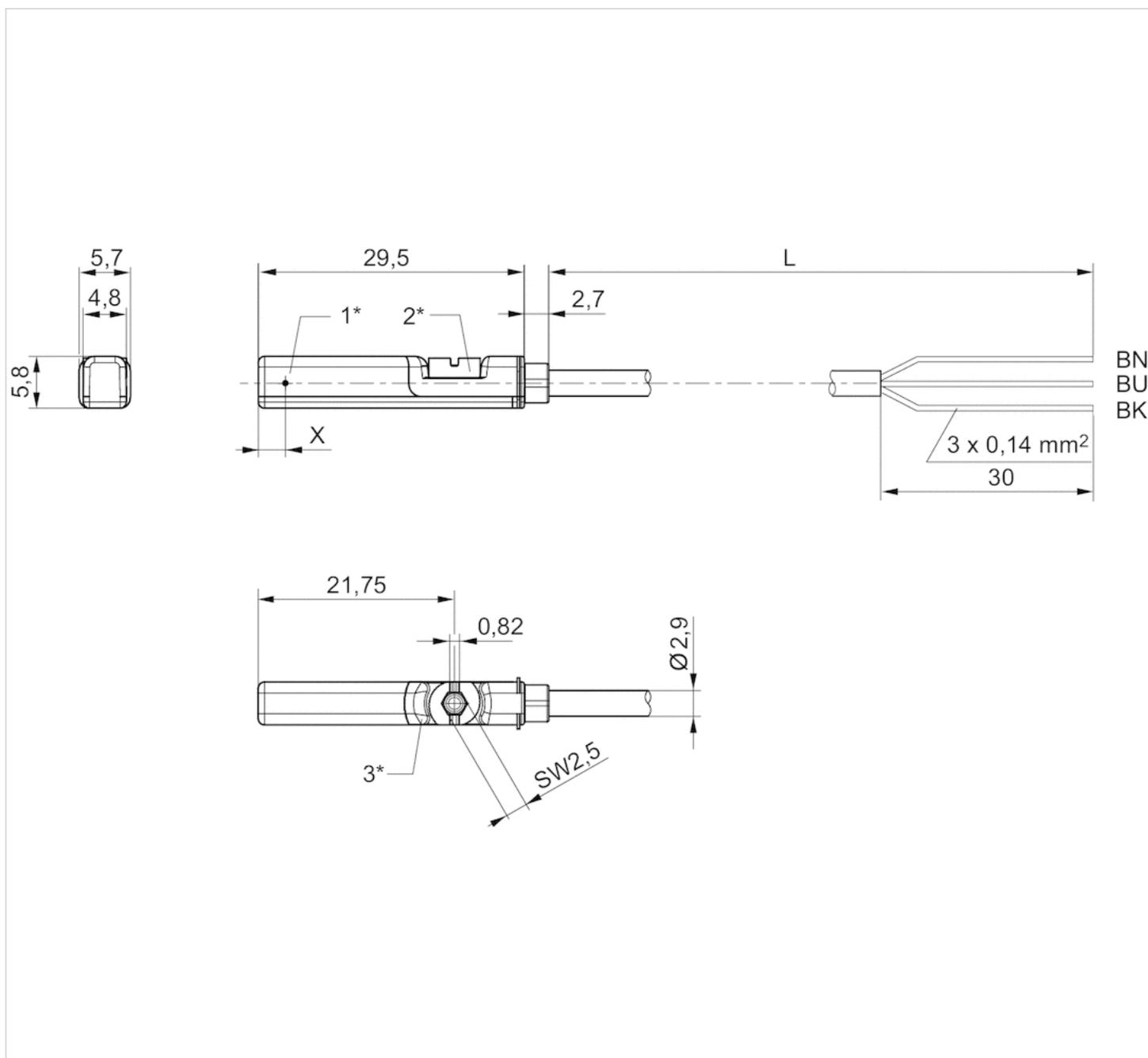


1* = point de commutation , 2* = vis de fixation , 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

BN=marron, BU=bleu

Fig. 2



1* = point de commutation , 2* = vis de fixation , 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

BN = marron, BK = noir, BU = bleu

X = électronique : 11,6 mm

Capteur, Série ST6

- Rainure en T de 6 mm
- Avec câble
- Connecteur, M8x1, À 3 pôles Connecteur, M8x1, À 2 pôles
- Certification UL
- Reed Électronique PNP Électronique NPN
- Montage direct pour série PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montage indirect pour série TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificats	Déclaration de conformité CE cULus RoHS
Température ambiante mini./maxi.	-30 ... 80 °C
Indice de protection	IP65 IP67
Précision du point de commutation	±0,1 mT
Courant nominal, à l'état commuté	30 mA
Courant de repos (sans charge)	8 mA
Tension de service CC min. / max.	10 ... 30 V CC
Tension de service CC min. / max.	Voir tableau ci-dessous
Hystérèse	≥ 0,2 mT
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Longueur câble L	0,3 m

Données techniques

Référence		Pour	Type de contact
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027172		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique NPN

Référence	Longueur câble L	Tension de service CC min. / max.	Chute de tension U pour I _{max}
R412022868	0,3 m	10 ... 30 V CA	≤ 3,5 V
R412027172	0,3 m	10 ... 30 V CA	≤ 3,5 V
R412022872	0,3 m	10 ... 30 V CA	≤ 0,1 V
R412022858	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022851	0,3 m	-	≤ 2,5 V

Référence	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.
R412022868	0,13 A	0,13 A
R412027172	0,13 A	0,13 A
R412022872	0,3 A	0,5 A
R412022858	0,13 A	-

Référence	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.
R412022851	0,13 A	-

Référence	Puissance de commutation	Fréquence maxi de commutation
R412022868	Contact bipolaire Reed : 10 W max.	400 Hz
R412027172	Contact bipolaire Reed : 10 W max.	400 Hz
R412022872	Contact tripolaire Reed : 6 W max.	400 Hz
R412022858	-	1000 Hz
R412022851	-	1000 Hz

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté
R412022868	-	-
R412027172	-	-
R412022872	-	-
R412022858	8 mA	30 mA
R412022851	8 mA	30 mA

Référence	Version	
R412022868	Protection contre les inversions de polarité	1)
R412027172	Protection contre les inversions de polarité	1)
R412022872	Protection contre les inversions de polarité	1)
R412022858	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	-
R412022851	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	-

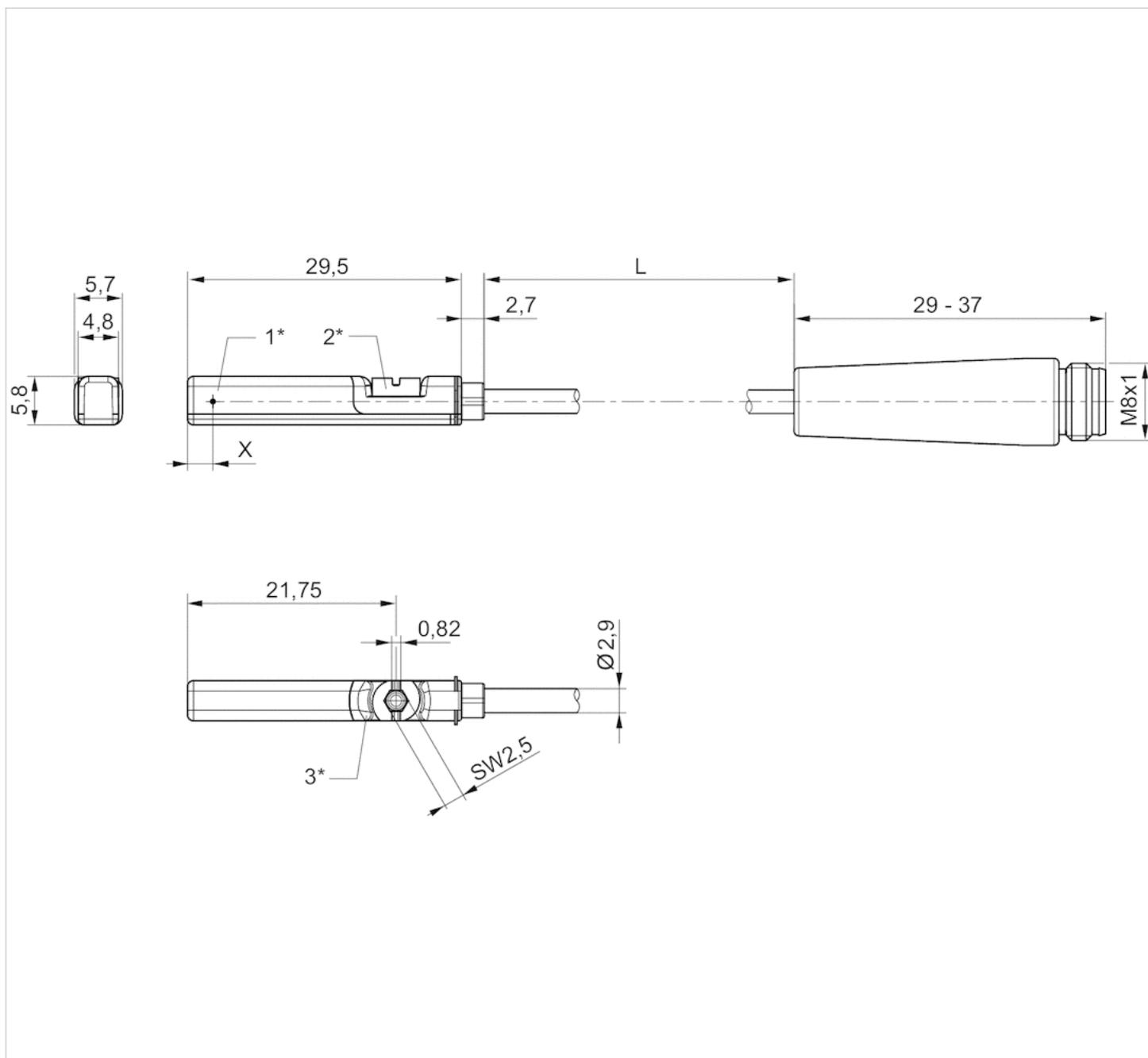
1) Le produit de la tension de service et du courant continu ne doit pas dépasser la puissance de commutation maximale.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)
Vis de fixation	Acier inoxydable

Dimensions

Dimensions



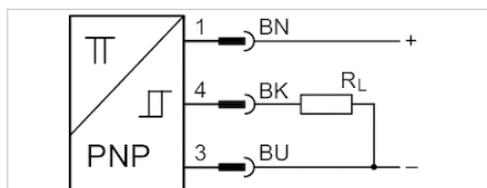
1* = point de commutation , 2* = vis de fixation , 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Capteur, Série ST6

- Rainure en T de 6 mm
- Avec câble
- Connecteur, M12x1, À 3 pôles, Avec vis moletée
- ATEX
- Certification UL, ATEX
- Électronique PNP
- Montage direct pour série PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montage indirect pour série TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificats

ATEX catégorie G

ATEX catégorie D

Température ambiante mini./maxi.

Indice de protection

Précision du point de commutation

Courant de repos (sans charge)

Tension de service CC min. / max.

Logique de commutation

LED d'affichage du statut

Tenue aux vibrations

Tenue aux chocs

Longueur câble L

ATEX Déclaration de conformité CE
cULus RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

10 ... 30 V CC

NO (contact d'arrêt)

Jaune Jaune

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

0,3 m

Données techniques

Référence	Pour	Type de contact	Longueur câble L
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP	0,3 m

Référence	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.
R412022864	≤ 2,5 V	0,1 A

Référence	Fréquence maxi de commutation
R412022864	1000 Hz

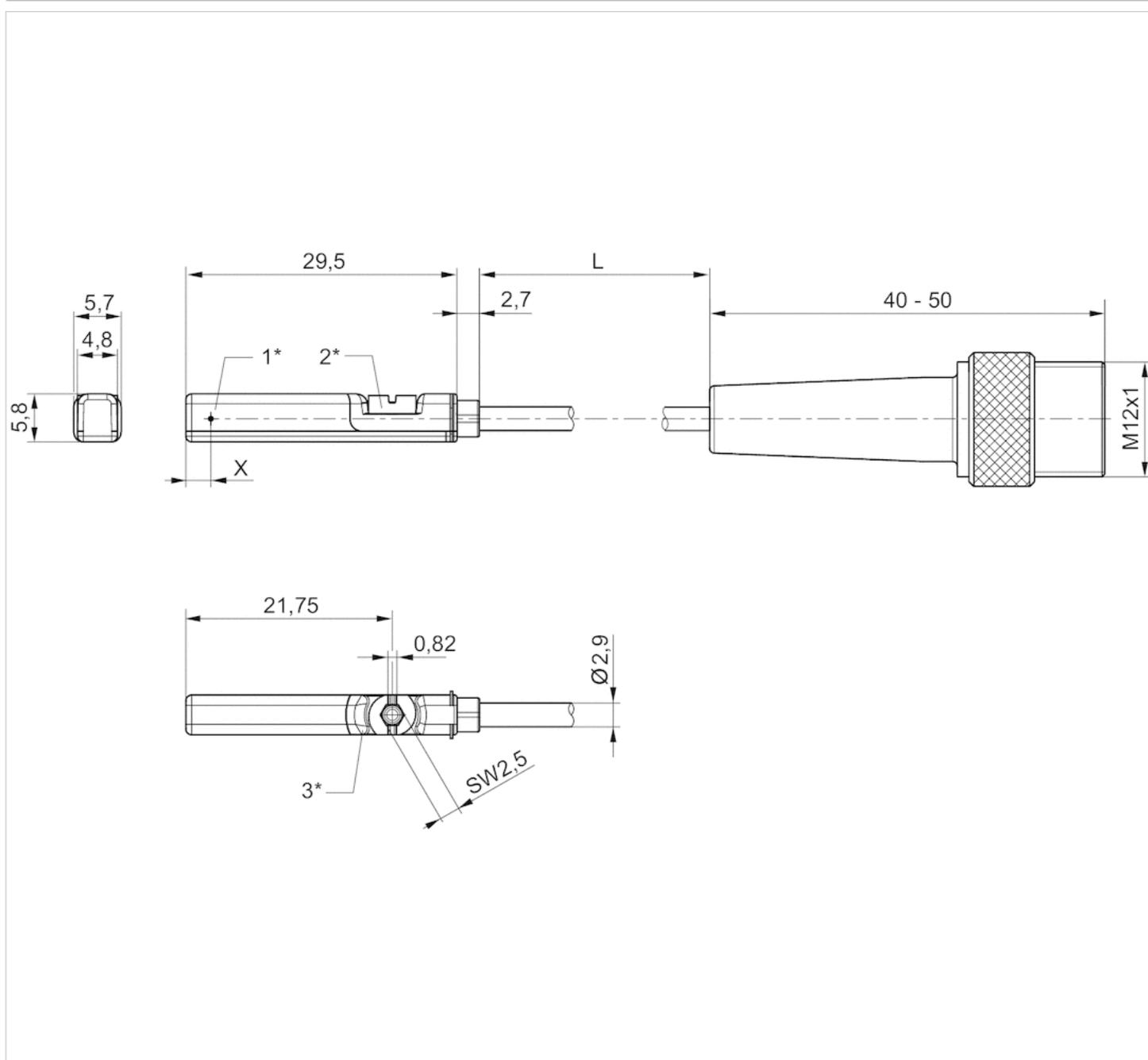
Référence	Version
R412022864	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)
Vis de fixation	Acier inoxydable

Dimensions

Dimensions



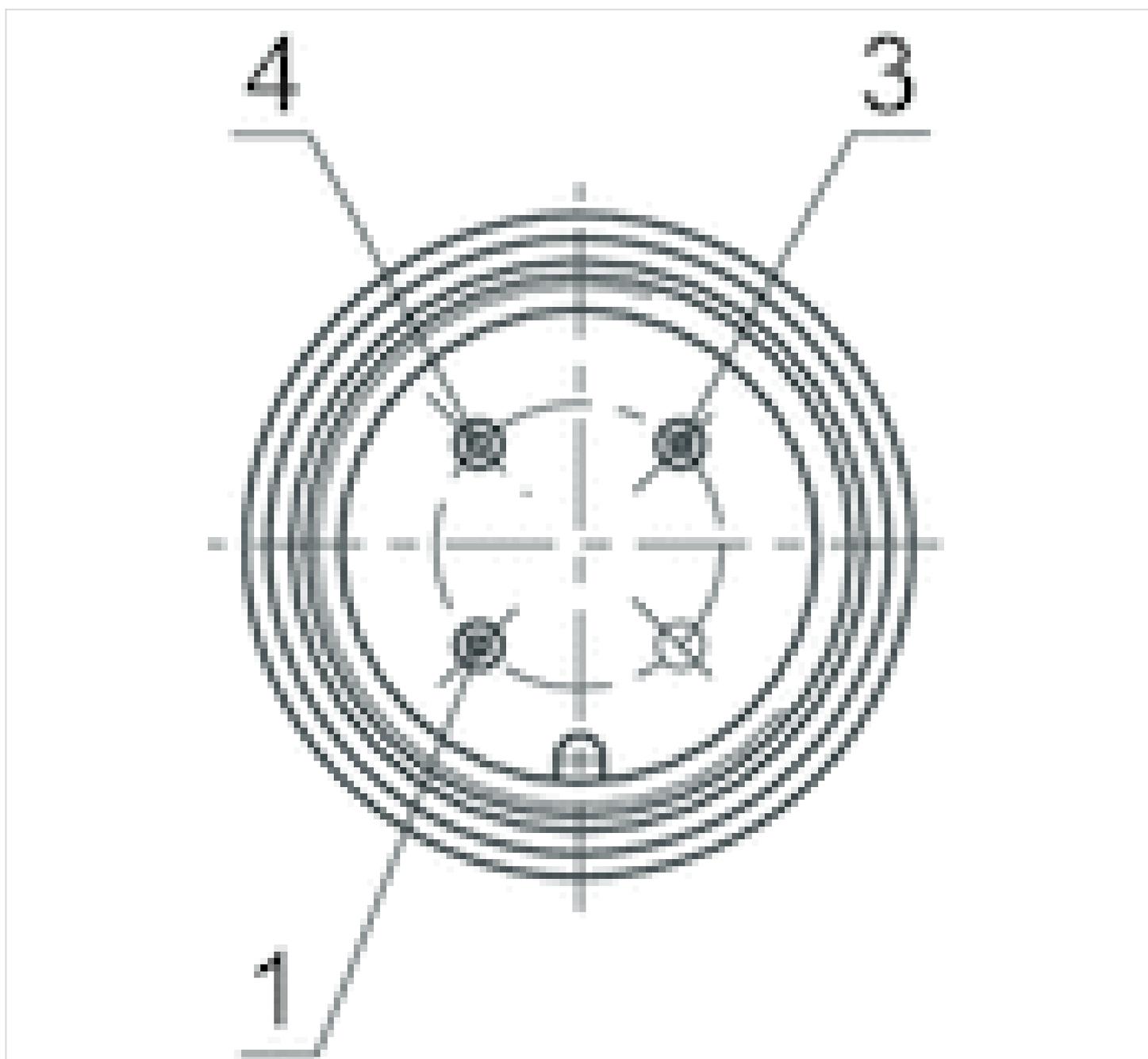
1* = point de commutation , 2* = vis de fixation , 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

X = PNP : 11,6 mm, Reed : 8,3 mm

Affectation des broches

Affectation des broches



Broche	1	3	4
Affectation	(+)	(-)	(OUT)

Capteur, Série ST6

- Rainure en T de 6 mm
- Avec câble
- Connecteur, M12x1, À 2 pôles, Avec vis moletée Connecteur, M12x1, À 4 pôles, Avec vis moletée
- Certification UL
- Reed Électronique PNP
- Montage direct pour série PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montage indirect pour série TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificats

Température ambiante mini./maxi.

Indice de protection

Précision du point de commutation

Courant nominal, à l'état commuté

Courant de repos (sans charge)

Tension de service CC min. / max.

Tension de service CC min. / max.

Hystérèse

Logique de commutation

LED d'affichage du statut

Tenue aux vibrations

Tenue aux chocs

Longueur câble L

Déclaration de conformité CE cULus
RoHS

-30 ... 80 °C

Voir tableau ci-dessous

±0,1 mT

30 mA

8 mA

10 ... 30 V CC

Voir tableau ci-dessous

≥ 0,2 mT

NO (contact d'arrêt)

Jaune

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

0,3 0,1 3 5 m

Données techniques

Référence		Pour	Type de contact
R412027171		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP

Référence	Longueur câble L	Tension de service CC min. / max.	Chute de tension U pour I _{max}
R412027171	0,3 m	10 ... 30 V CA	≤ 3,5 V
R412022876	0,3 m	10 ... 30 V CA	≤ 0,1 V
R412022879	0,1 m	-	≤ 2,5 V
R412022863	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022877	3 m	-	≤ 2,5 V
R412022878	5 m	-	≤ 2,5 V

Référence	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.
R412027171	0,13 A	0,13 A
R412022876	0,3 A	0,5 A
R412022879	0,13 A	-
R412022863	0,13 A	-
R412022877	0,13 A	-
R412022878	0,13 A	-

Référence	Puissance de commutation	Fréquence maxi de commutation
R412027171	Contact bipolaire Reed : 10 W max.	400 Hz
R412022876	Contact tripolaire Reed : 6 W max.	400 Hz
R412022879	-	1000 Hz
R412022863	-	1000 Hz
R412022877	-	1000 Hz
R412022878	-	1000 Hz

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté
R412027171	-	-
R412022876	-	-
R412022879	8 mA	30 mA
R412022863	8 mA	30 mA
R412022877	8 mA	30 mA
R412022878	8 mA	30 mA

Référence	Indice de protection
R412027171	IP65 IP67
R412022876	IP65 IP67
R412022879	IP65 IP67
R412022863	IP65 IP67 IP69K
R412022877	IP65 IP67
R412022878	IP65 IP67

Référence	Version	
R412027171	Protection contre les inversions de polarité	1)
R412022876	Protection contre les inversions de polarité	1)
R412022879	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	-
R412022863	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	-
R412022877	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	-
R412022878	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	-

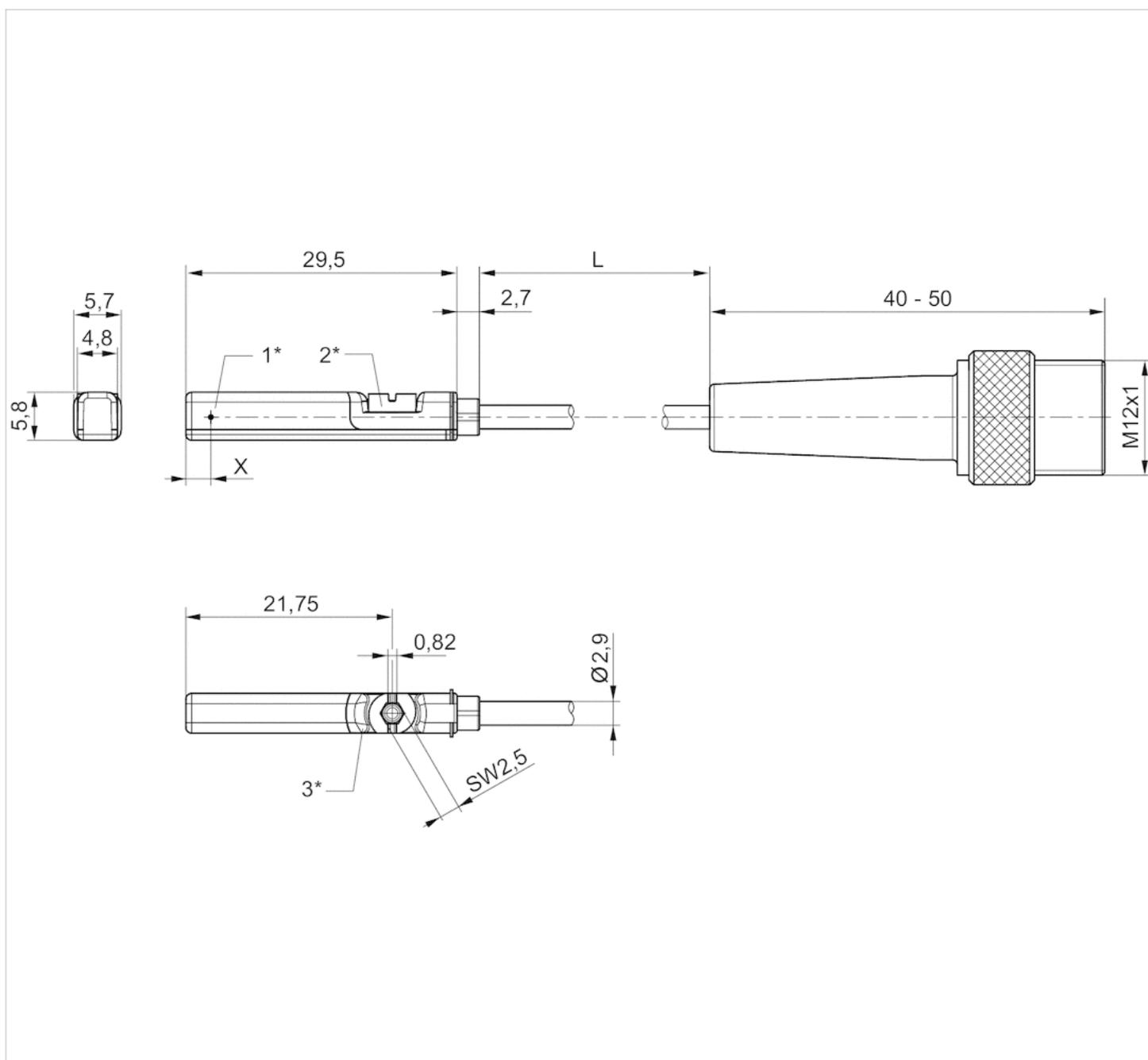
1) Le produit de la tension de service et du courant continu ne doit pas dépasser la puissance de commutation maximale.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)
Vis de fixation	Acier inoxydable

Dimensions

Dimensions



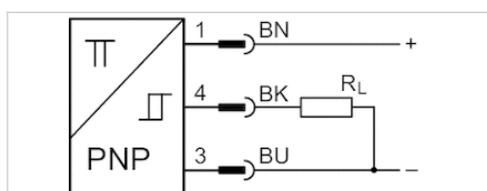
1* = point de commutation , 2* = vis de fixation , 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

X = PNP : 11,6 mm, Reed : 8,3 mm

Capteur, Série ST6

- Rainure en T de 6 mm
- Avec câble
- Connecteur, M8x1, À 3 pôles, Avec vis moletée
- ATEX
- Certification UL, ATEX
- Électronique PNP
- Montage direct pour série PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montage indirect pour série TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificats

ATEX catégorie G

ATEX catégorie D

Température ambiante mini./maxi.

Indice de protection

Précision du point de commutation

Courant de repos (sans charge)

Tension de service CC min. / max.

Logique de commutation

LED d'affichage du statut

Tenue aux vibrations

Tenue aux chocs

Longueur câble L

ATEX Déclaration de conformité CE
cULus RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP65 IP67

±0,1 mT

10 mA

10 ... 30 V CC

NO (contact d'arrêt)

Jaune Jaune

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

0,3 m

Données techniques

Référence	Pour	Type de contact	Longueur câble L
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP	0,3 m

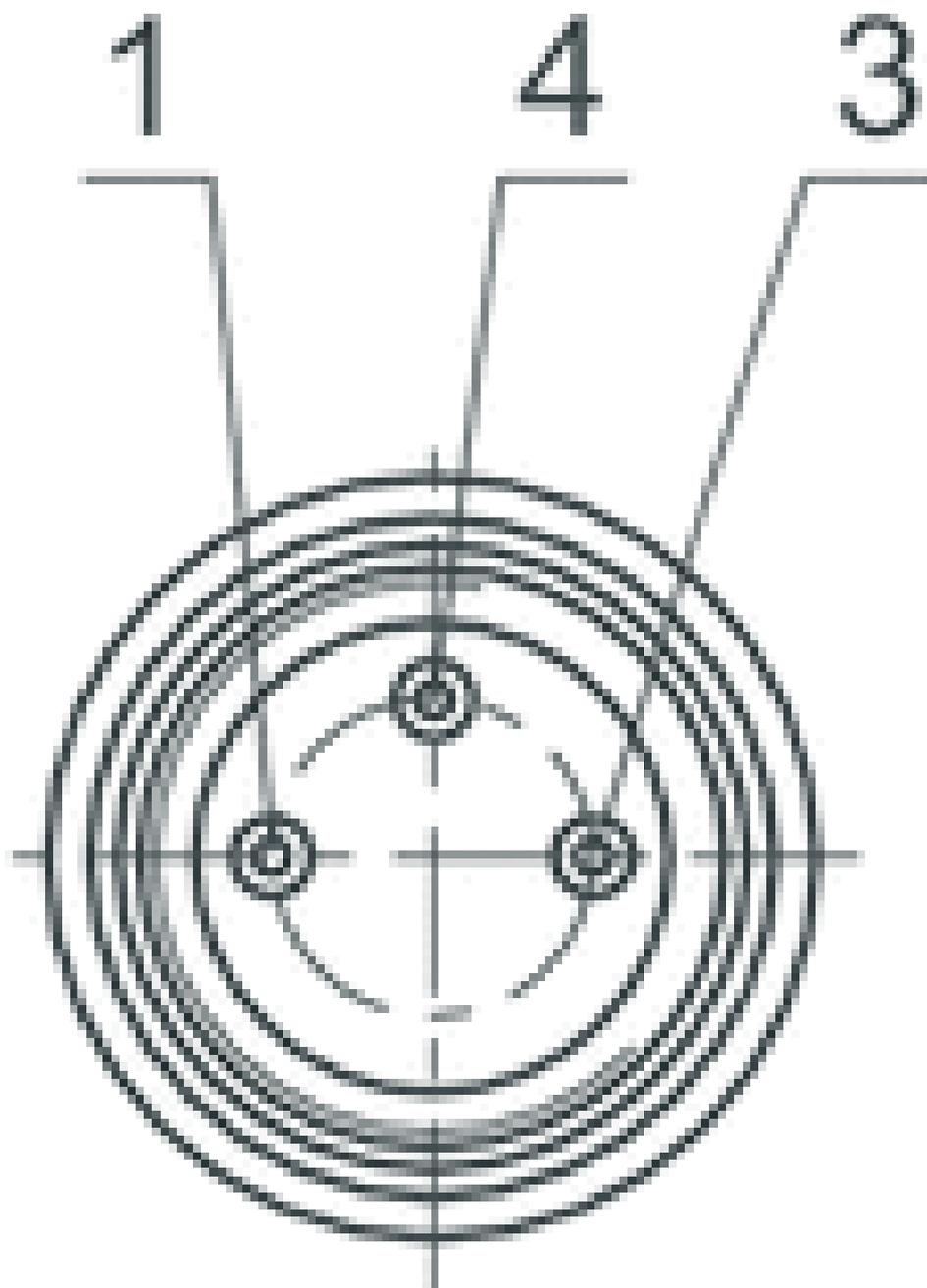
Référence	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.
R412022860	≤ 2,5 V	0,1 A

Référence	Fréquence maxi de commutation
R412022860	1000 Hz

Référence	Version
R412022860	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité

Affectation des broches

Affectation des broches



Broche	1	3	4
Affectation	(+)	(-)	(OUT)

Capteur, Série ST6

- Rainure en T de 6 mm
- Avec câble
- Connecteur, M8x1, À 3 pôles, Avec vis moletée
- Certification UL
- Reed Électronique PNP Électronique NPN
- Montage direct pour série PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montage indirect pour série TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Certificats	Déclaration de conformité CE cULus RoHS
Température ambiante mini./maxi.	-30 ... 80 °C
Indice de protection	IP65 IP67
Précision du point de commutation	±0,1 mT
Courant nominal, à l'état commuté	30 mA
Courant de repos (sans charge)	8 mA
Tension de service CC min. / max.	10 ... 30 V CC
Tension de service CC min. / max.	Voir tableau ci-dessous
Hystérèse	≥ 0,2 mT
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
Puissance de commutation	Contact tripolaire Reed : 6 W max.
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Longueur câble L	0,3 0,5 m

Données techniques

Référence		Pour	Type de contact
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique PNP
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Électronique NPN

Référence	Gaine de câble	Longueur câble L	Tension de service CC min. / max.
R412022873	Polyuréthane (PUR)	0,3 m	10 ... 30 V CA
R412022875	Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3 m	10 ... 30 V CA
R412022874	Polyuréthane (PUR)	0,5 m	10 ... 30 V CA
R412022859	Polyuréthane (PUR)	0,3 m	-
R412022862	Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3 m	-
R412022861	Polyuréthane (PUR)	0,5 m	-
R412022852	Polyuréthane (PUR)	0,3 m	-

Référence	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A
R412022875	I*Rs	0,3 A
R412022874	I*Rs	0,3 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A

Référence	Courant de commutation CA, max.	Fréquence maxi de commutation
R412022873	0,5 A	400 Hz
R412022875	0,5 A	400 Hz
R412022874	0,5 A	400 Hz
R412022859	-	1000 Hz
R412022862	-	1000 Hz
R412022861	-	1000 Hz
R412022852	-	1000 Hz

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté
R412022873	-	-
R412022875	-	-
R412022874	-	-
R412022859	8 mA	30 mA
R412022862	8 mA	30 mA
R412022861	8 mA	30 mA
R412022852	8 mA	30 mA

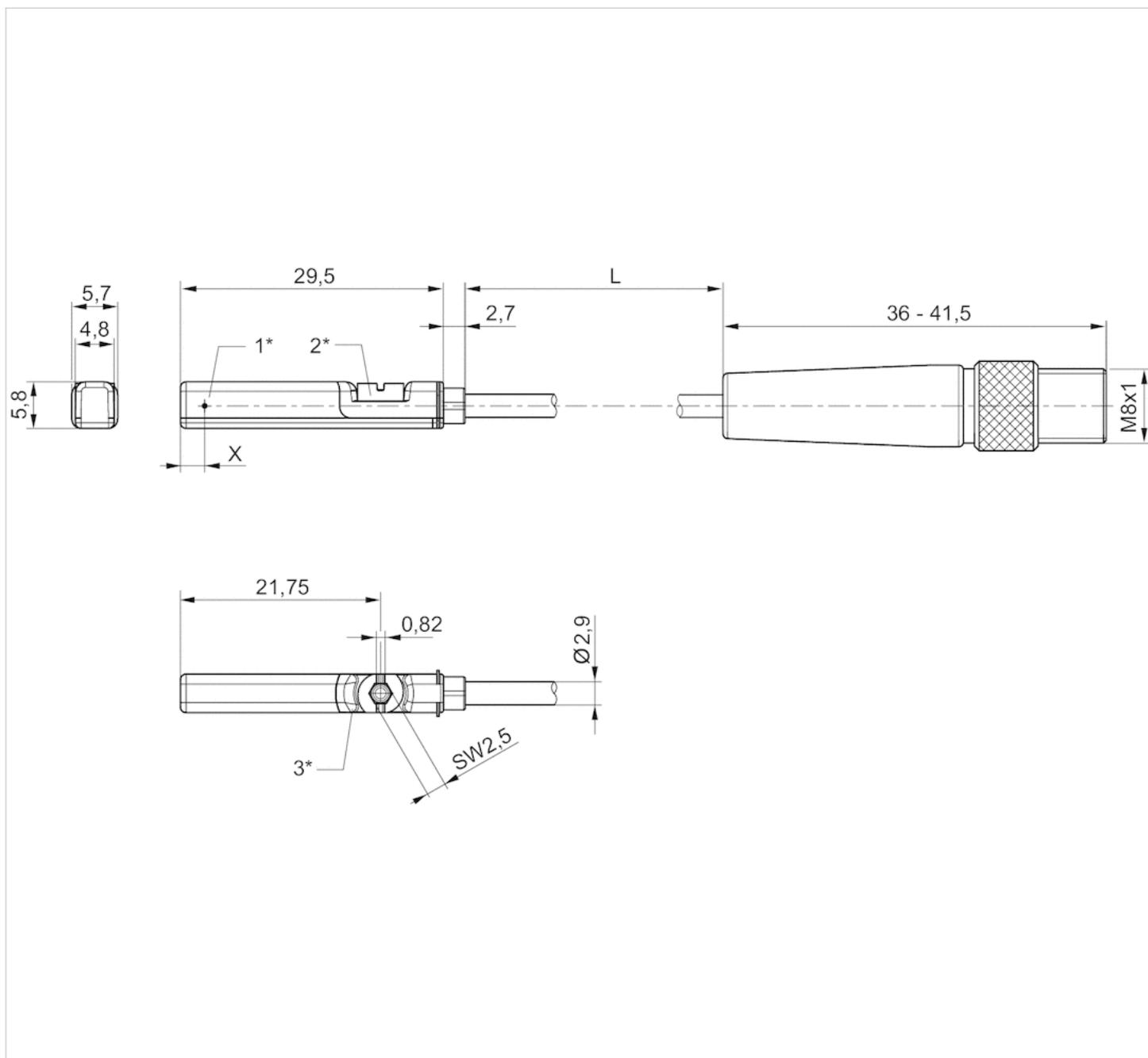
Référence	Version
R412022873	Protection contre les inversions de polarité
R412022875	Protection contre les inversions de polarité
R412022874	Protection contre les inversions de polarité
R412022859	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité
R412022862	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité
R412022861	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité
R412022852	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR) Chlorure de polyvinyle (PVC)
Vis de fixation	Acier inoxydable

Dimensions

Dimensions



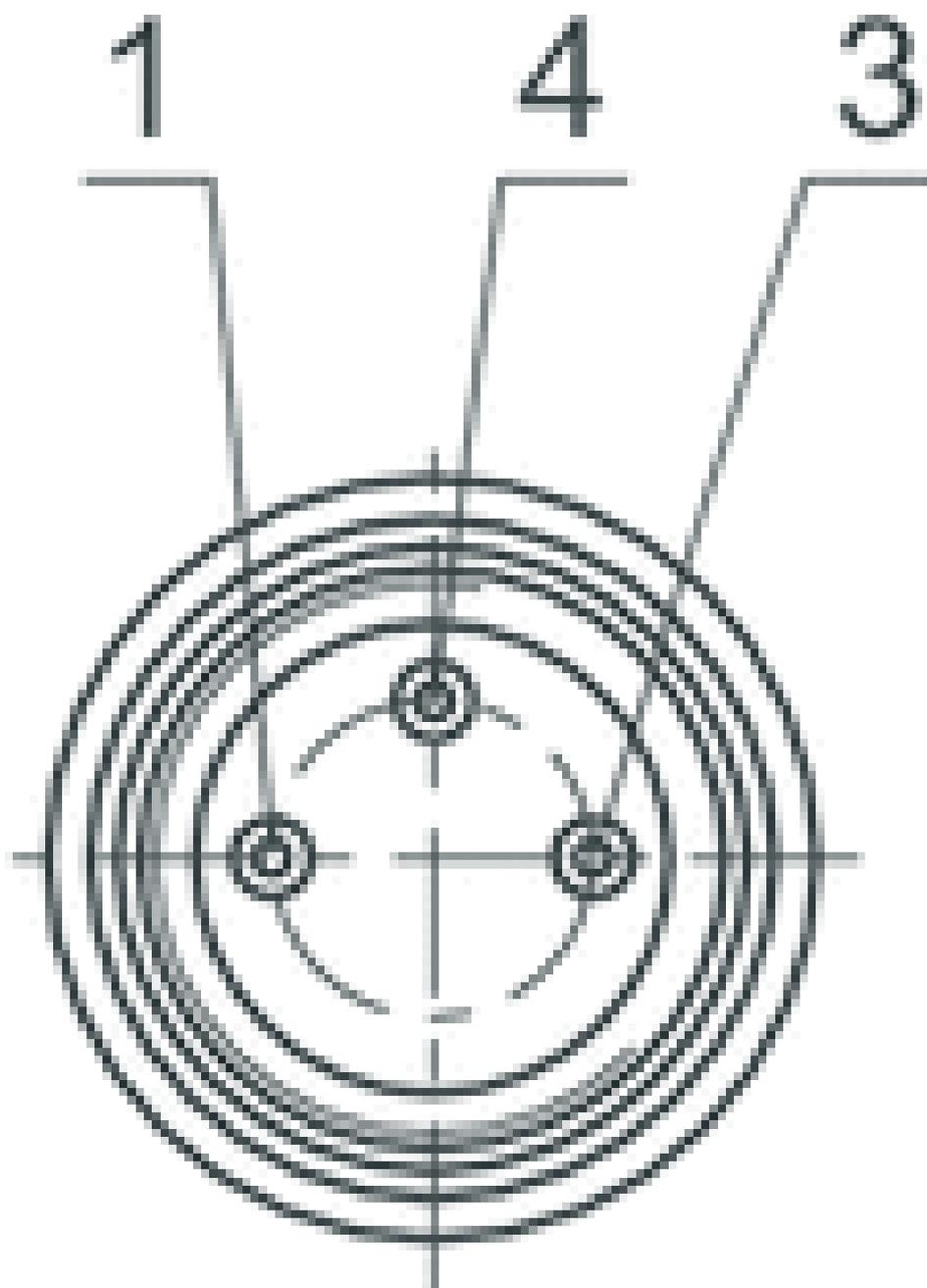
1* = point de commutation , 2* = vis de fixation , 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Affectation des broches

Affectation des broches



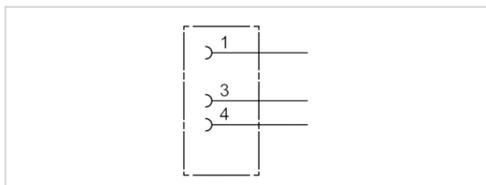
Broche	1	3	4
Affectation	(+)	(-)	(OUT)

Connecteur rond, Série CON-RD

- Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Codage A, Coudé, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- non blindé



Type de raccordement	Soudure
Température ambiante mini./maxi.	-40 ... 85 °C
Tension de service des équipements	48 V CA/CC
Indice de protection	IP67
Poids	0,01 kg



Données techniques

Référence	Courant max.	Affectation des contacts	Ø min./max. du câble raccordable
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

Informations techniques

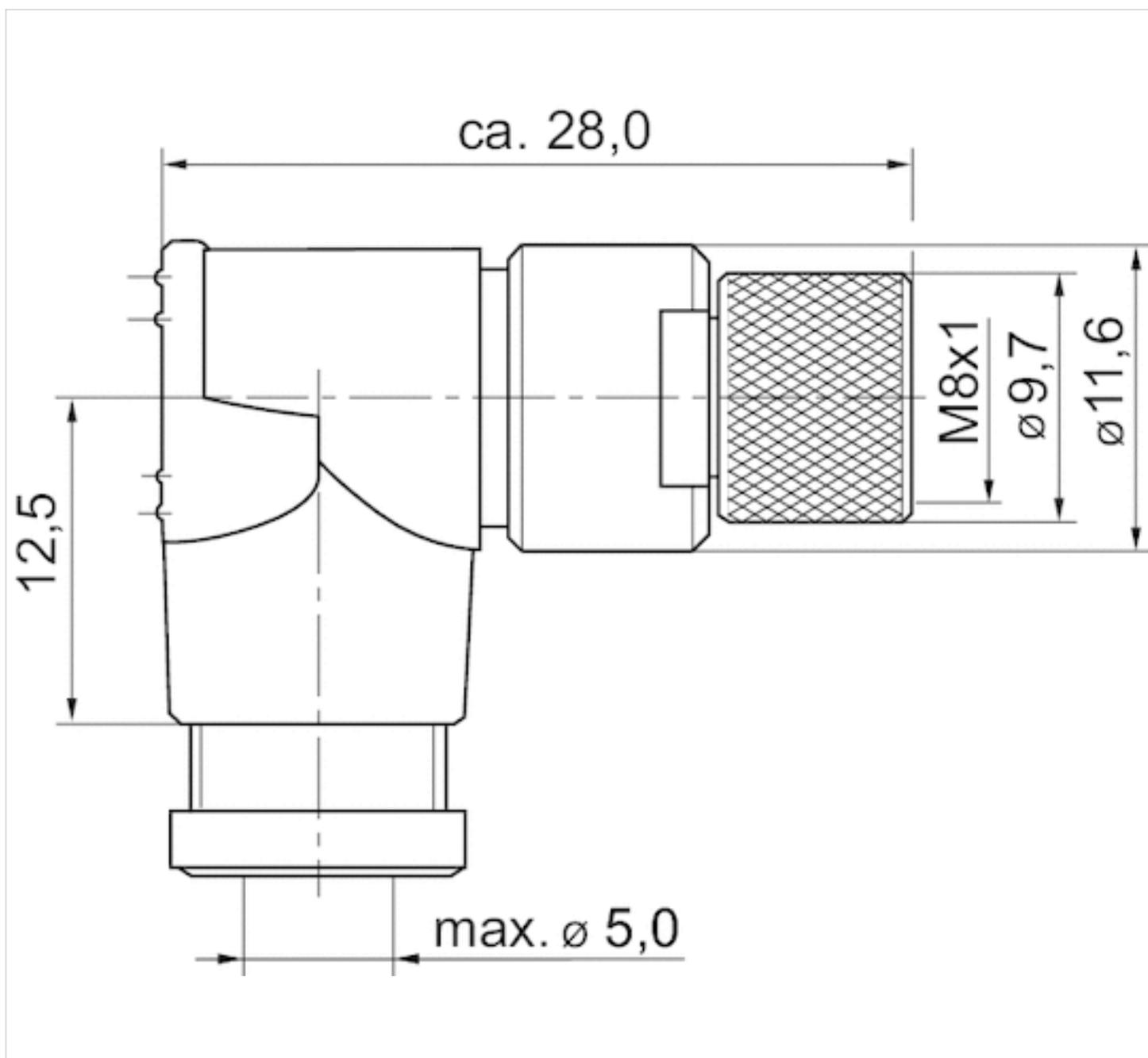
L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide

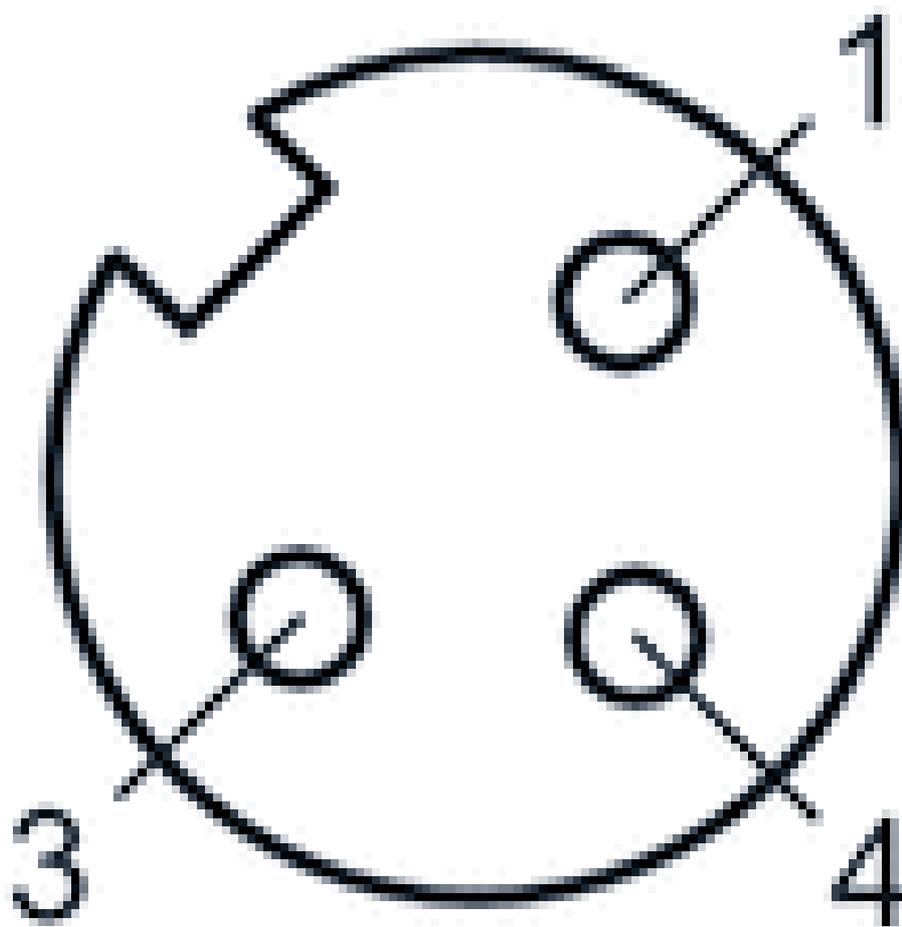
Dimensions

Dimensions



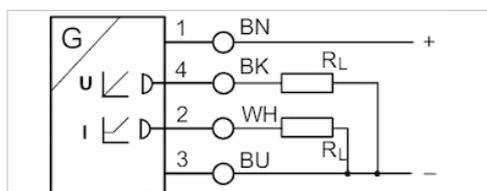
Affectation des broches

Affectation des broches de la prise



Capteurs, Série SM6

- Rainure 6 mm
- Avec câble
- Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles
- avec capteur de déplacement, plage de mesure 32 ... 256 mm
- analogue
- Montage direct pour série PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montage indirect pour série TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certificats	cULus
Température ambiante mini./maxi.	-20 ... 70 °C
Indice de protection	IP67
Signal de sortie	0 - 10 V CC, 4 - 20 mA
Courant de repos (sans charge)	25 mA
Résistance de charge maxi.	500 Ω
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Intervalle de détection	1 ms
Résolution plage de mesure max.	0,05 mm
Répétabilité plage de mesure max.	0,1 mm
Ecart de linéarité	0,3 mm
Vitesse de détection	3 m/s
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Longueur câble L	2 m

Données techniques

Référence	Pour	Type de contact	Longueur câble L
R412010141	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2 m
R412010143	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2 m
R412010262	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2 m
R412010264	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2 m
R412010411	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2 m
R412010413	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2 m
R412010415	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2 m
R412010417	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2 m

Référence	plage de mesure max.	Longueur totale Capteur A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm
R412010411	160 mm	173 mm
R412010413	192 mm	205 mm

Référence	plage de mesure max.	Longueur totale Capteur A
R412010415	224 mm	237 mm
R412010417	256 mm	269 mm

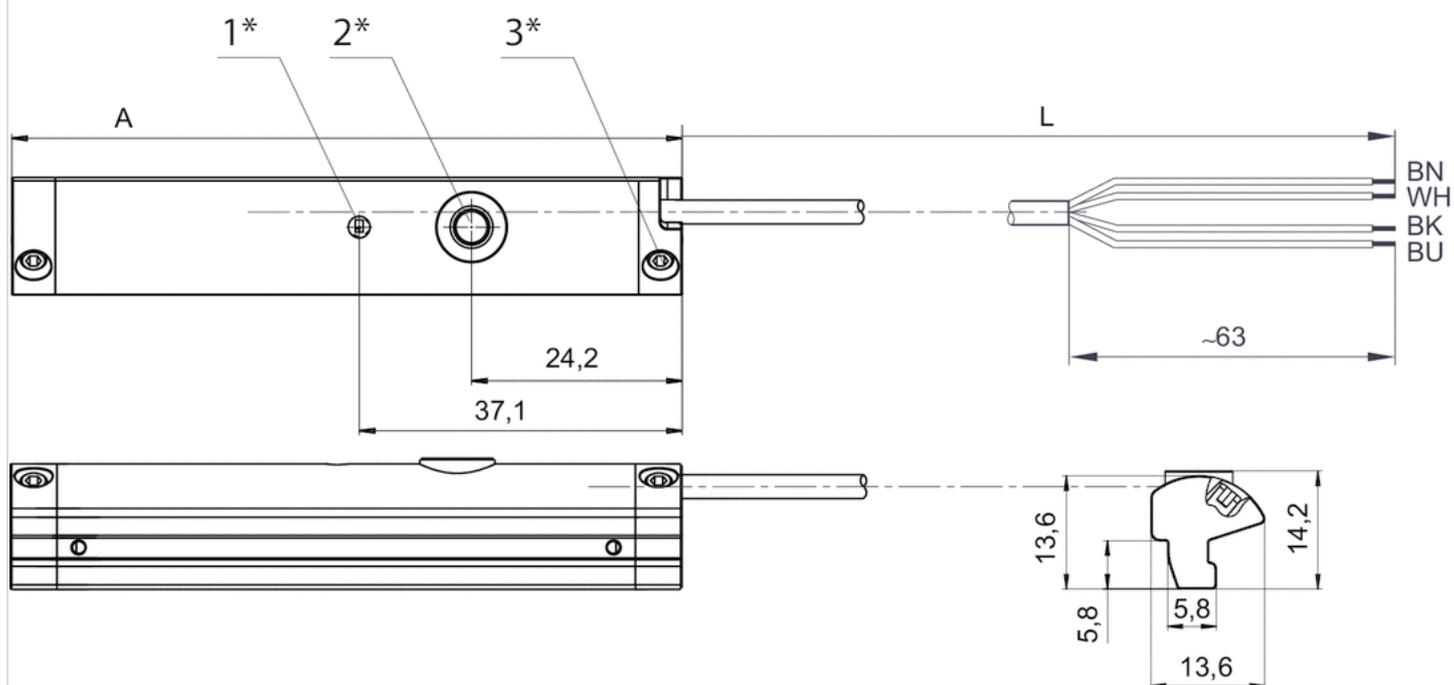
Référence	Version
R412010141	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010143	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010262	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010264	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010411	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010413	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010415	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010417	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



1* = LED 2* = touche d'apprentissage 3* = vis sans tête M3x11

L = longueur câble

(1) BN=brun

(2) WH=blanc

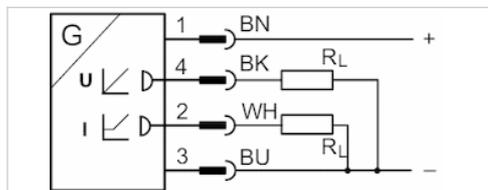
(3) BU=bleu

(4) BK=noir

A = longueur du capteur

Capteurs, Série SM6

- Rainure 6 mm
- Avec câble
- Connecteur, M8x1, À 4 pôles, Avec vis moletée
- avec capteur de déplacement, plage de mesure 32 ... 256 mm
- analogue
- Montage direct pour série PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montage indirect pour série TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certificats	cULus
Température ambiante mini./maxi.	-20 ... 70 °C
Indice de protection	IP67
Signal de sortie	0 - 10 V CC, 4 - 20 mA
Courant de repos (sans charge)	25 mA
Tension de service CC min. / max.	15 ... 30 V CC
Intervalle de détection	1 ms
Résolution plage de mesure max.	0,05 mm
Répétabilité plage de mesure max.	0,1 mm
Ecart de linéarité	0,3 mm
Vitesse de détection	3 m/s
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Longueur câble L	0,3 m

Données techniques

Référence	Pour	Type de contact	Longueur câble L
R412010142	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0,3 m
R412010144	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0,3 m
R412010263	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0,3 m
R412010265	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0,3 m
R412010410	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0,3 m
R412010412	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0,3 m
R412010414	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0,3 m
R412010416	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0,3 m

Référence	plage de mesure max.	Longueur totale Capteur A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm
R412010410	160 mm	173 mm
R412010412	192 mm	205 mm

Référence	plage de mesure max.	Longueur totale Capteur A
R412010414	224 mm	237 mm
R412010416	256 mm	269 mm

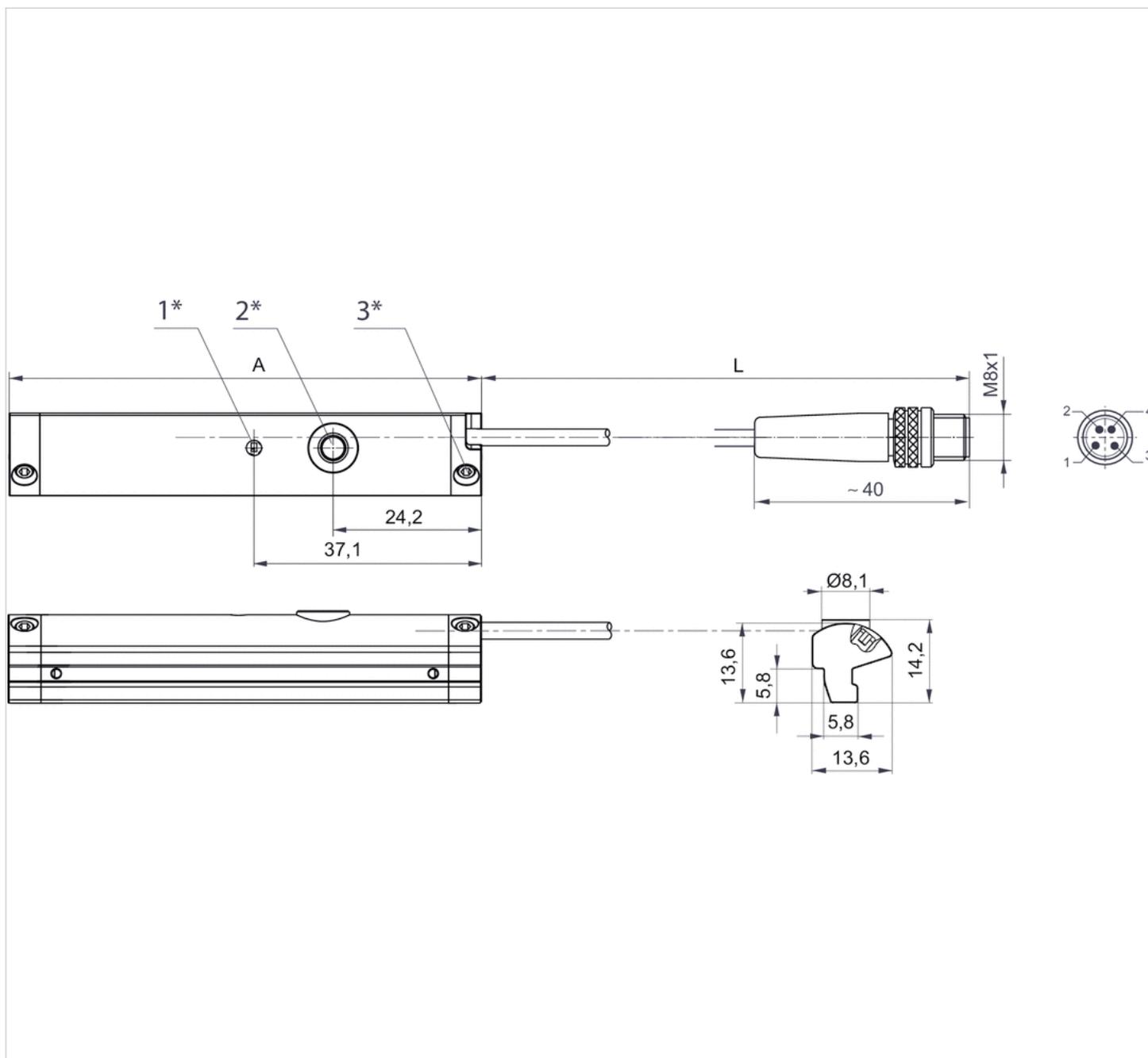
Référence	Version
R412010142	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010144	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010263	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010265	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010410	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010412	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010414	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge
R412010416	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité Protection contre la surcharge

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



1* = LED 2* = touche d'apprentissage 3* = vis sans tête M3x11

L = longueur câble

Affectation des broches : 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = longueur du capteur

Capteur, Série SN2

- Avec câble
- Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 3 pôles
- Résistant à la chaleur
- Reed Électronique PNP
- Montage indirect pour série TRB, PRA, ITS, MNI, CSL-RD, ICM, RPC, TRR, FLT, CVI



Température ambiante mini./maxi.	Voir tableau ci-dessous
Indice de protection	IP67
Précision du point de commutation	±0,1 mT
Courant nominal, à l'état commuté	15 mA
Courant de repos (sans charge)	10 mA
Tension de service CC min. / max.	Voir tableau ci-dessous
Tension de service CC min. / max.	Voir tableau ci-dessous
LED d'affichage du statut	Voir tableau ci-dessous
Longueur câble L	3 5 7 10 11 20 m

Données techniques

Référence		Type de contact	Gaine de câble	Longueur câble L
0830100315		Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	3 m
0830100365		Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	3 m
0830100368		Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	3 m
0830100370		Reed	Polyuréthane (PUR)	3 m
0830100316		Reed	-	3 m
0830100373		Reed	-	3 m
0830100367		Reed	Polyuréthane (PUR)	3 m
0830100317		Reed	Élastomère thermoplastique	3 m
0830100366		Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	5 m
0830100369		Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	5 m
0830100327		Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	7 m
0830100325		Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	10 m
0830100326		Reed	Élastomère thermoplastique	11 m
R412004848		Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	20 m
0830100371		Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	3 m
0830100372		Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	5 m
0830100375		Électronique PNP	Chlorure de polyvinyle (PVC)	3 m
0830100378		Électronique PNP	Élastomère thermoplastique	3 m
0830100377		Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	3 m
0830100376		Électronique PNP	Chlorure de polyvinyle (PVC)	5 m

Référence	Tension de service CC min. / max.	Tension de service CC min. / max.
0830100315	0 ... 60 V CC	0 ... 240 V CA
0830100365	12 ... 60 V CC	12 ... 240 V CA
0830100368	12 ... 60 V CC	12 ... 240 V CA
0830100370	12 ... 60 V CC	12 ... 240 V CA
0830100316	0 ... 60 V CC	0 ... 240 V CA
0830100373	0 ... 60 V CC	0 ... 240 V CA
0830100367	12 ... 60 V CC	12 ... 240 V CA
0830100317	12 ... 60 V CC	12 ... 240 V CA
0830100366	12 ... 60 V CC	12 ... 240 V CA
0830100369	12 ... 60 V CC	12 ... 240 V CA
0830100327	12 ... 60 V CC	12 ... 240 V CA
0830100325	12 ... 60 V CC	12 ... 240 V CA
0830100326	12 ... 60 V CC	12 ... 240 V CA
R412004848	12 ... 60 V CC	12 ... 240 V CA
0830100371	12 ... 42 V CC	12 ... 42 V CA
0830100372	12 ... 42 V CC	12 ... 42 V CA
0830100375	10 ... 30 V CC	10 ... 30 V CA
0830100378	10 ... 30 V CC	-
0830100377	10 ... 30 V CC	10 ... 30 V CA
0830100376	10 ... 30 V CC	10 ... 30 V CA

Référence	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.
0830100315	$R_s \cdot I_{max}$.	0,13 A
0830100365	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,13 A
0830100368	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,3 A
0830100370	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,3 A
0830100316	$R_s \cdot I_{max}$.	0,13 A
0830100373	$R_s \cdot I_{max}$.	0,13 A
0830100367	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,13 A
0830100317	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,12 A
0830100366	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,13 A
0830100369	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,3 A
0830100327	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,3 A
0830100325	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,13 A
0830100326	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,12 A
R412004848	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,13 A
0830100371	$I \cdot R_s$	0,13 A
0830100372	$I \cdot R_s$	0,13 A
0830100375	$\leq 2,0$ V	0,13 A
0830100378	2,1 V + $I \cdot R_s$	0,12 A
0830100377	$\leq 2,0$ V	0,13 A
0830100376	$\leq 2,0$ V	0,13 A

Référence	Courant de commutation CA, max.	Température ambiante mini./maxi.
0830100315	0,13 A	-20 ... 80 °C
0830100365	0,13 A	-20 ... 80 °C
0830100368	0,5 A	-20 ... 80 °C
0830100370	0,5 A	-20 ... 80 °C
0830100316	-	-20 ... 80 °C
0830100373	-	-20 ... 80 °C
0830100367	0,13 A	-20 ... 80 °C
0830100317	0,12 A	-20 ... 120 °C
0830100366	0,13 A	-20 ... 80 °C
0830100369	0,5 A	-20 ... 80 °C
0830100327	0,5 A	-20 ... 80 °C
0830100325	0,13 A	-20 ... 80 °C
0830100326	0,12 A	-20 ... 120 °C
R412004848	0,13 A	-20 ... 80 °C
0830100371	0,13 A	-20 ... 80 °C
0830100372	0,13 A	-20 ... 80 °C
0830100375	-	-10 ... 70 °C
0830100378	-	-20 ... 120 °C
0830100377	-	-10 ... 70 °C
0830100376	-	-10 ... 70 °C

Référence	Puissance de commutation	Résistance de protection de Reed
0830100315	10 W / 10 VA	27 Ω

Référence	Puissance de commutation	Résistance de protection de Reed
0830100365	10 W / 10 VA	27 Ω
0830100368	10 W / 10 VA	1,3 Ω
0830100370	10 W / 10 VA	1,3 Ω
0830100316	10 W / 10 VA	1,3 Ω
0830100373	10 W / 10 VA	100 Ω
0830100367	10 W / 10 VA	27 Ω
0830100317	10 W / 10 VA	27 Ω
0830100366	10 W / 10 VA	27 Ω
0830100369	10 W / 10 VA	1,3 Ω
0830100327	10 W / 10 VA	1,3 Ω
0830100325	10 W / 10 VA	27 Ω
0830100326	10 W / 10 VA	27 Ω
R412004848	10 W / 10 VA	27 Ω
0830100371	5,5 W / 5,5 VA	27 Ω
0830100372	5,5 W / 5,5 VA	27 Ω
0830100375	-	-
0830100378	10 W / 10 VA	27 Ω
0830100377	-	-
0830100376	-	-

Référence	Tenue aux vibrations	Tenue aux chocs	Fréquence maxi de commutation
0830100315	-	-	300 Hz
0830100365	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100368	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100370	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100316	-	-	300 Hz
0830100373	-	-	300 Hz
0830100367	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100317	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100366	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100369	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100327	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100325	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100326	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
R412004848	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100371	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100372	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100375	-	-	2000 Hz
0830100378	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100377	-	-	2000 Hz
0830100376	-	-	2000 Hz

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Matériau Boîtier
0830100315	-	-	Polyamide
0830100365	-	-	Polyamide

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Matériau Boîtier
0830100368	-	-	Polyamide
0830100370	-	-	Polyamide
0830100316	-	-	Polyamide
0830100373	-	-	Polyamide
0830100367	-	-	Polyamide
0830100317	-	-	Polyamide
0830100366	-	-	Polyamide
0830100369	-	-	Polyamide
0830100327	-	-	Polyamide
0830100325	-	-	Polyamide
0830100326	-	-	Polyamide
R412004848	-	-	Résine epoxy
0830100371	-	-	Polyamide
0830100372	-	-	Polyamide
0830100375	10 mA	15 mA	Polyamide
0830100378	-	-	Polyamide
0830100377	10 mA	15 mA	Polyamide
0830100376	10 mA	15 mA	Polyamide

Référence	LED d'affichage du statut
0830100315	-
0830100365	Jaune
0830100368	Jaune
0830100370	Jaune
0830100316	-
0830100373	-
0830100367	Jaune
0830100317	-
0830100366	Jaune
0830100369	Jaune
0830100327	Jaune
0830100325	Jaune
0830100326	-
R412004848	Jaune
0830100371	Jaune
0830100372	Jaune
0830100375	Jaune
0830100378	-
0830100377	Jaune
0830100376	Jaune

Référence	Version
0830100315	Protection contre les inversions de polarité
0830100365	Protection contre les inversions de polarité
0830100368	Protection contre les inversions de polarité

Référence	Version	
0830100370	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100316	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100373	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100367	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100317	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100366	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100369	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100327	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100325	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100326	Protection contre les inversions de polarité	1)
R412004848	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100371	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100372	Protection contre les inversions de polarité	1)
0830100375	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	2)
0830100378	Protection contre les inversions de polarité	2)
0830100377	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	2)
0830100376	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité	2)

1) Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles

2) Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 3 pôles

Informations techniques

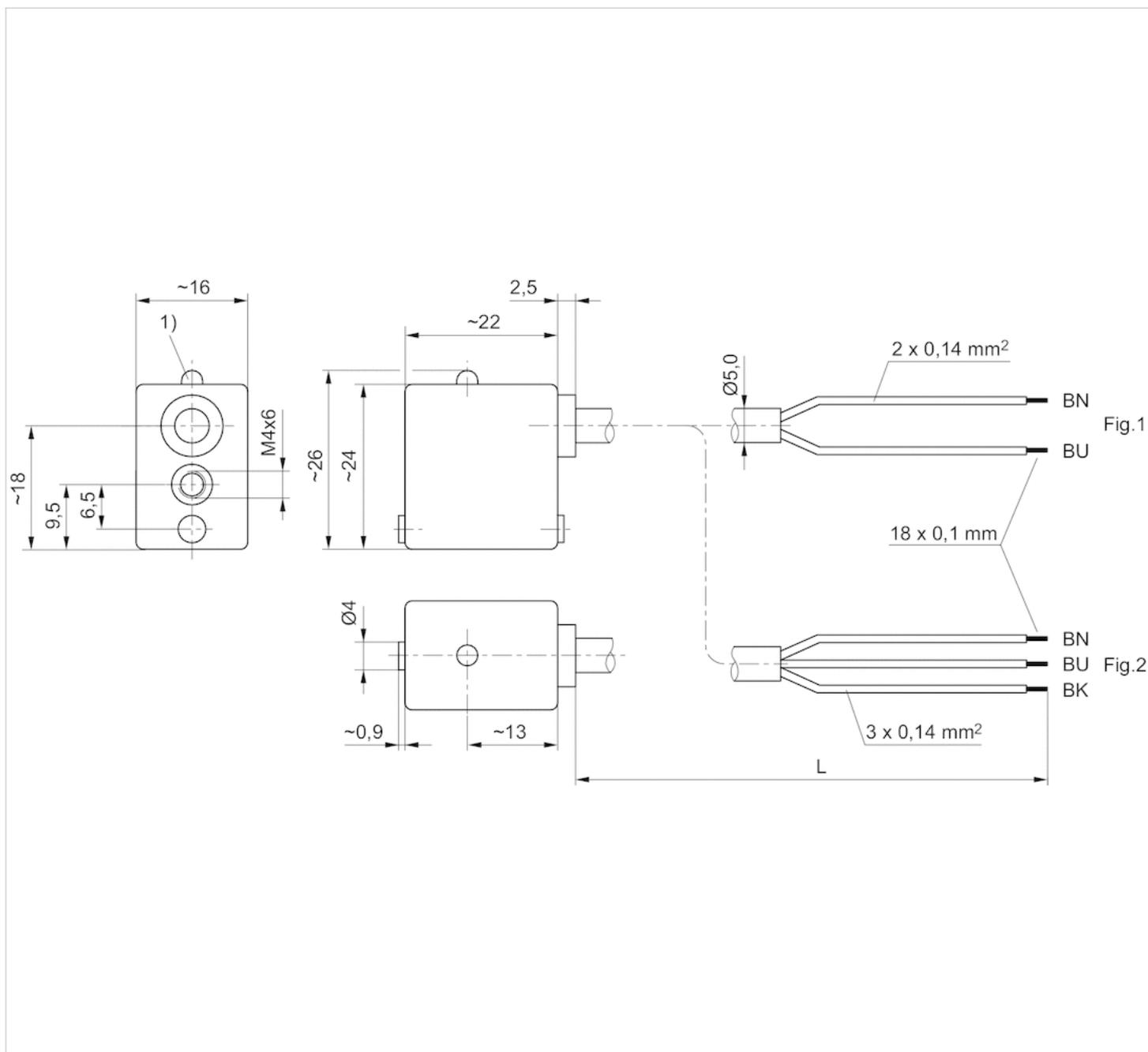
En cas d'utilisation de capteurs à contact Reed, nous recommandons l'emploi d'un dispositif anti-court-circuit.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide Résine epoxy
Gaine de câble	Chlorure de polyvinyle (PVC) Polyuréthane (PUR) Élastomère thermoplastique

Dimensions

Dimensions



1) LED

L = longueur câble

BN = marron, BK = noir, BU = bleu

Capteur, Série SN2

- Connecteur, M8, À 2 pôles Connecteur, M8, À 3 pôles Connecteur, M8, À 4 pôles
- Reed 2 conducteurs Reed 3 conducteurs Reed 3 conducteurs, avec étalement des impulsions Reed 4 conducteurs Électronique PNP
- Etalement des impulsions
- Etalement des impulsions
- Reed Électronique PNP
- Montage indirect pour série TRB, PRA, ITS, MNI, CSL-RD, ICM, RPC, TRR, FLT, CVI



Température ambiante mini./maxi.

Indice de protection

Précision du point de commutation

Courant nominal, à l'état commuté

Courant de repos (sans charge)

Tension de service CC min. / max.

Tension de service CC min. / max.

LED d'affichage du statut

Voir tableau ci-dessous

IP67

±0,1 mT

15 mA

10 mA

Voir tableau ci-dessous

Voir tableau ci-dessous

Voir tableau ci-dessous

Données techniques

Référence		Type de contact	Tension de service CC min. / max.
0830100465		Reed	12 ... 36 V CC
0830100468		Reed	12 ... 36 V CC
R412004299		Reed	12 ... 36 V CC
0830100466		Reed	12 ... 36 V CC
0830100469		Reed	12 ... 36 V CC
R412004820		Reed	12 ... 36 V CC
0830100472		Reed	12 ... 36 V CC
0830100467		Reed	12 ... 36 V CC
0830100480		Électronique PNP	10 ... 30 V CC
R412004800		Électronique PNP	10 ... 30 V CC

Référence	Tension de service CC min. / max.	Chute de tension U pour I _{max}
0830100465	12 ... 30 V CA	2,1 V + I*Rs
0830100468	12 ... 30 V CA	2,1 V + I*Rs
R412004299	12 ... 30 V CA	2,1 V + I*Rs
0830100466	12 ... 30 V CA	2,1 V + I*Rs
0830100469	12 ... 30 V CA	≤ 0,5 V
R412004820	12 ... 30 V CA	I*Rs
0830100472	12 ... 30 V CA	≤ 1,5 V
0830100467	12 ... 30 V CA	≤ 3,5 V
0830100480	12 ... 30 V CA	≤ 2,0 V
R412004800	-	≤ 2,0 V

Référence	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.
0830100465	0,13 A	0,13 A
0830100468	0,3 A	0,5 A
R412004299	0,13 A	0,13 A
0830100466	0,13 A	0,13 A
0830100469	0,13 A	0,13 A
R412004820	0,13 A	0,13 A
0830100472	0,2 A	0,13 A
0830100467	0,13 A	0,13 A
0830100480	0,13 A	-
R412004800	0,13 A	-

Référence	Fonction
0830100465	Reed 2 conducteurs
0830100468	Reed 2 conducteurs
R412004299	Reed 3 conducteurs
0830100466	Reed 3 conducteurs
0830100469	Reed 3 conducteurs

Référence	Fonction
R412004820	Reed 3 conducteurs
0830100472	Reed 3 conducteurs, avec étalement des impulsions
0830100467	Reed 4 conducteurs
0830100480	Électronique PNP
R412004800	Électronique PNP

Référence	Température ambiante mini./maxi.	Puissance de commutation
0830100465	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100468	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
R412004299	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100466	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100469	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA
R412004820	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100472	-20 ... 70 °C	5 W / 5 VA
0830100467	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100480	-10 ... 70 °C	-
R412004800	-10 ... 70 °C	-

Référence	Résistance de protection de Reed	Tenue aux vibrations	Tenue aux chocs
0830100465	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100468	1,3 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms
R412004299	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100466	100 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100469	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms
R412004820	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms
0830100472	-	35 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100467	27 Ω	35 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms
0830100480	-	-	-
R412004800	-	-	-

Référence	Fréquence maxi de commutation	Courant de service non commuté
0830100465	-	-
0830100468	-	-
R412004299	-	-
0830100466	-	-
0830100469	-	-
R412004820	-	-
0830100472	-	-
0830100467	-	-
0830100480	2000 Hz	10 mA
R412004800	2000 Hz	10 mA

Référence	Courant de service commuté	Matériau Boîtier	LED d'affichage du statut
0830100465	-	Polyamide	Jaune
0830100468	-	Polyamide	Jaune
R412004299	-	Polyamide	Jaune
0830100466	-	Polyamide	Jaune
0830100469	-	Polyamide	Jaune
R412004820	-	Résine epoxy	Jaune
0830100472	-	-	Rouge
0830100467	-	Résine epoxy	Rouge
0830100480	15 mA	Polyamide	Jaune
R412004800	15 mA	Résine epoxy	Jaune

Référence	Version
0830100465	Protection contre les inversions de polarité
0830100468	Protection contre les inversions de polarité
R412004299	Protection contre les inversions de polarité
0830100466	Protection contre les inversions de polarité
0830100469	Protection contre les inversions de polarité
R412004820	Protection contre les inversions de polarité
0830100472	Protection contre les inversions de polarité
0830100467	Protection contre les inversions de polarité
0830100480	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité
R412004800	résistant aux courts-circuits Protection contre les inversions de polarité

Référence	Signal de commutation	Fig.	
0830100465	-	Fig. 1	1)
0830100468	-	Fig. 1	1)
R412004299	-	Fig. 1	2)
0830100466	-	Fig. 1	1)
0830100469	-	Fig. 1	2)
R412004820	-	Fig. 1	2)
0830100472	Etalement des impulsions	Fig. 1	2)
0830100467	-	Fig. 2	3)
0830100480	-	Fig. 1	2)
R412004800	-	Fig. 1	2)

1) Connecteur M8, À 2 pôles

2) Connecteur M8, À 3 pôles

3) Connecteur M8, À 4 pôles

Informations techniques

En cas d'utilisation de capteurs à contact Reed, nous recommandons l'emploi d'un dispositif anti-court-circuit.

Informations techniques

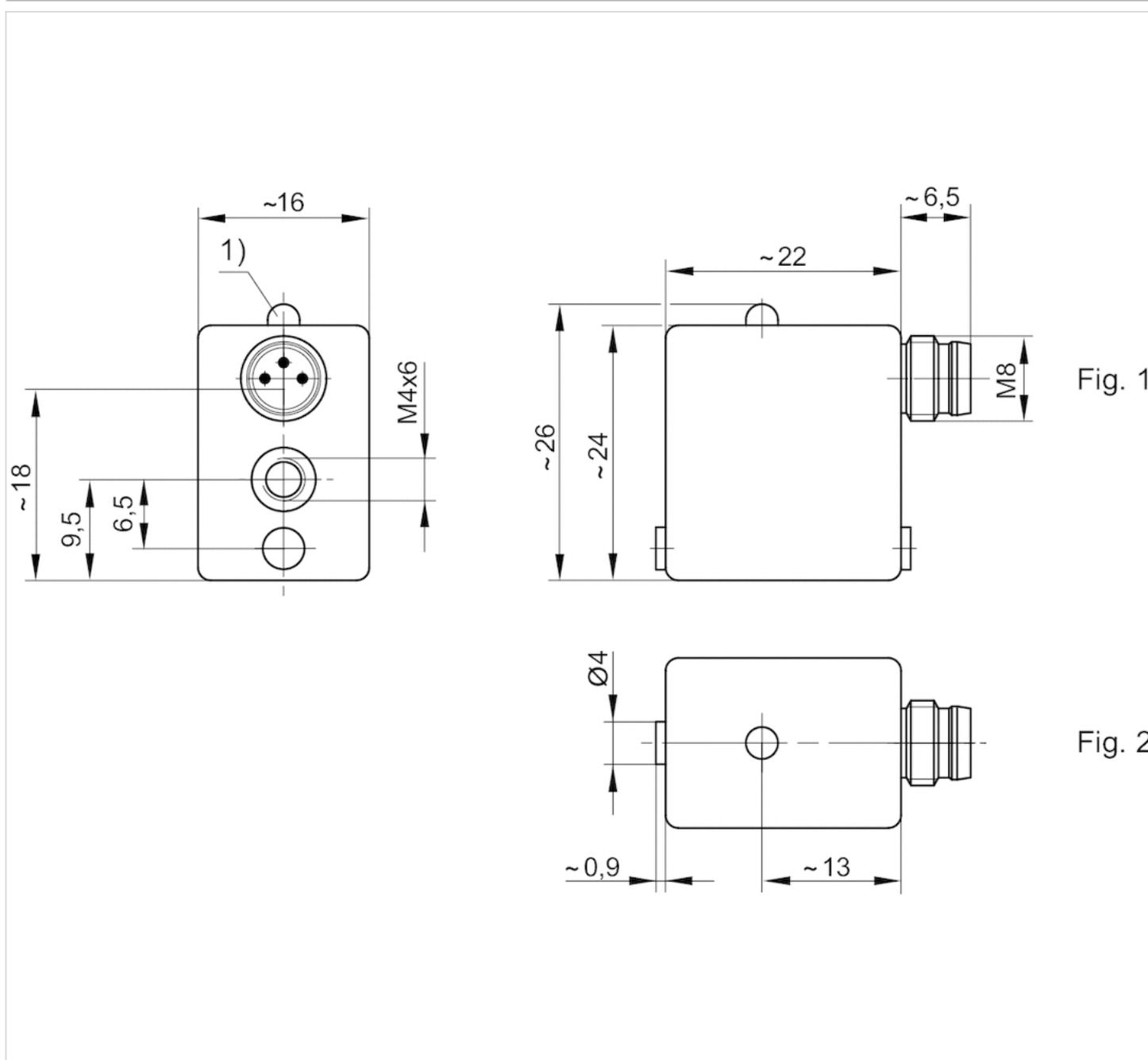
Matériau

Boîtier

Polyamide Résine epoxy

Dimensions

Fig. 1

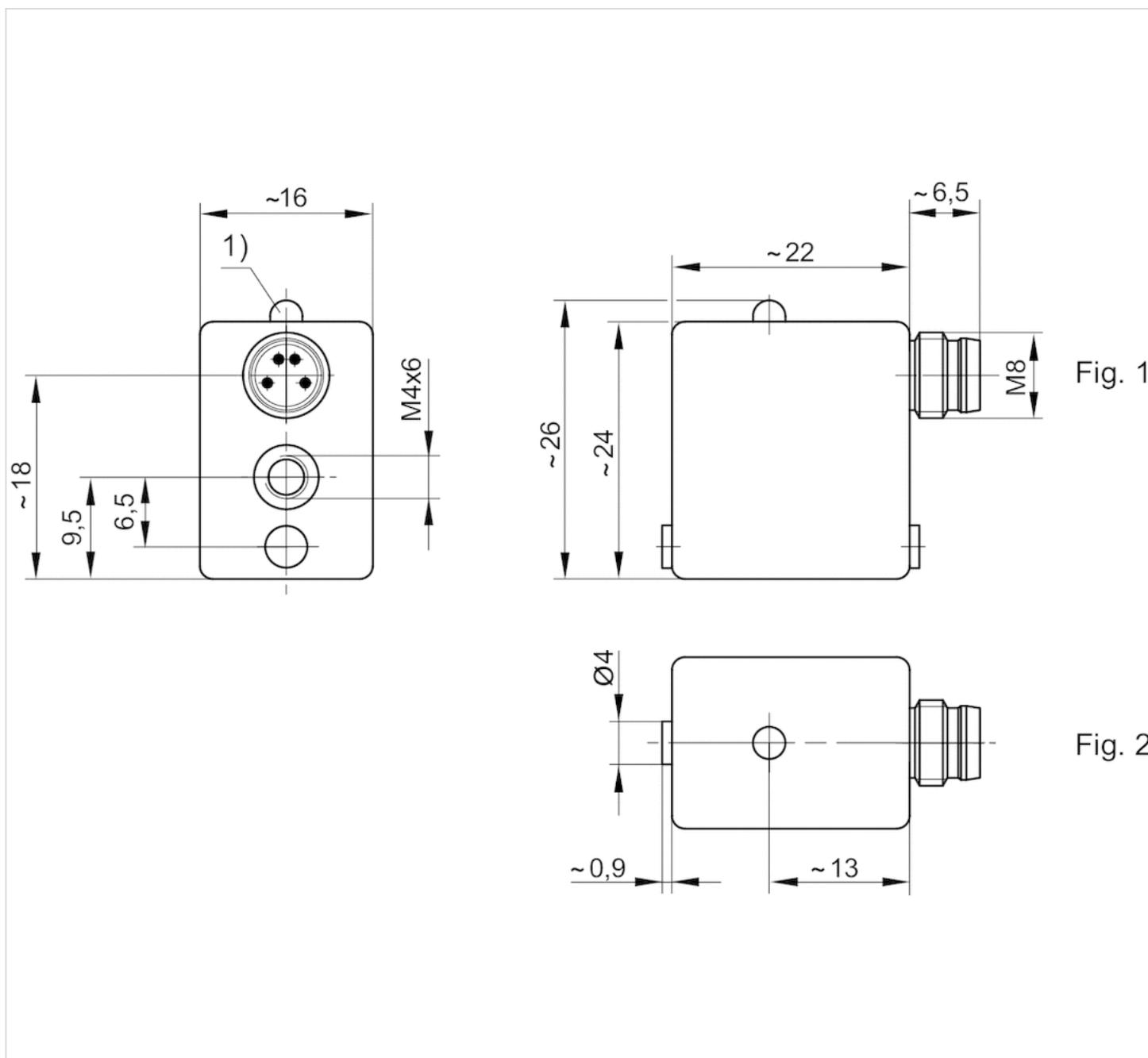


1) LED

M8 : connecteur combiné peut être combiné avec connecteur distributeur $\varnothing 6,5$ mm et M8.

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

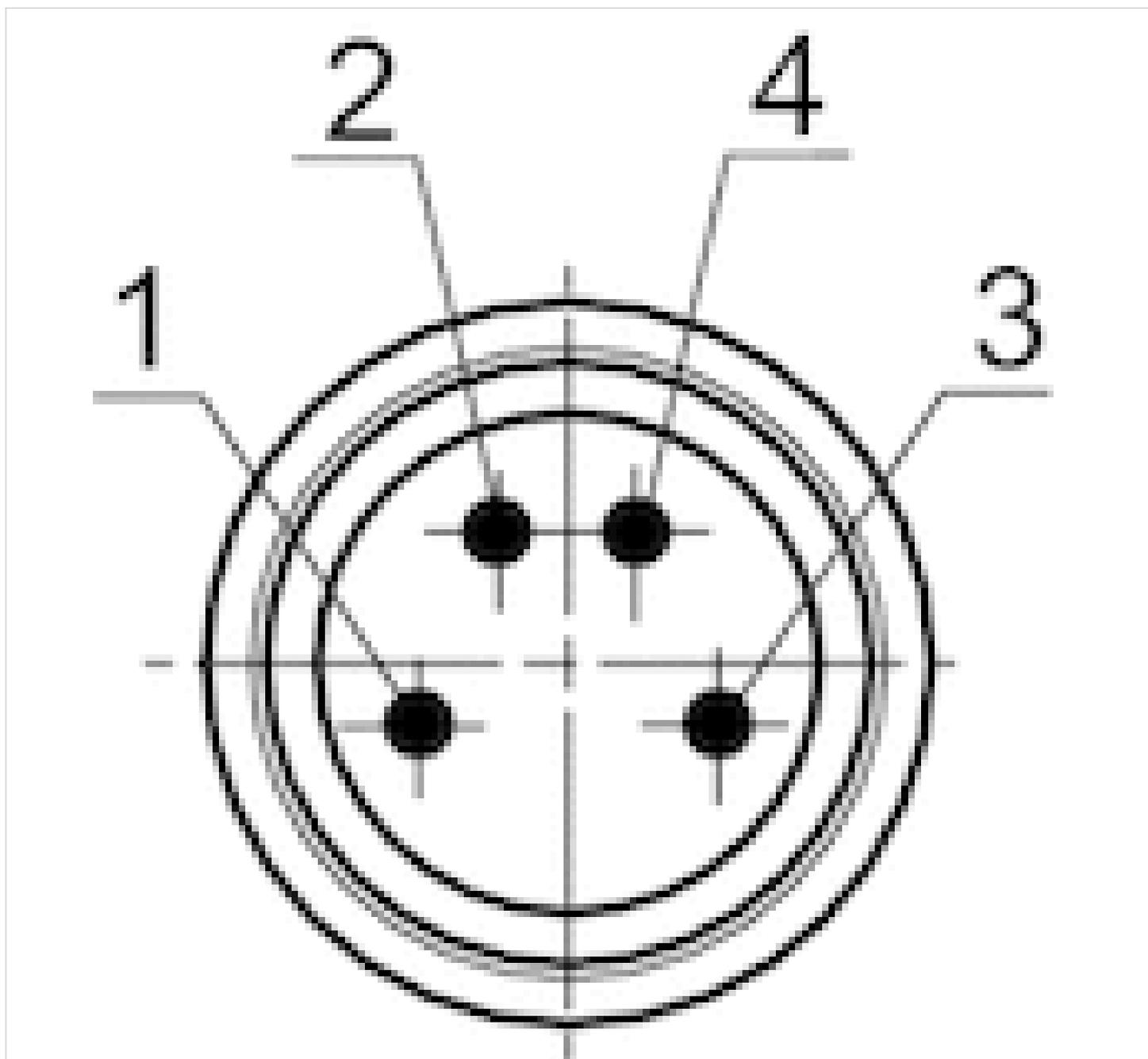
Fig. 2



1) LED

M8 : connecteur combiné peut être combiné avec connecteur distributeur $\varnothing 6,5$ mm et M8.

Affectation des broches

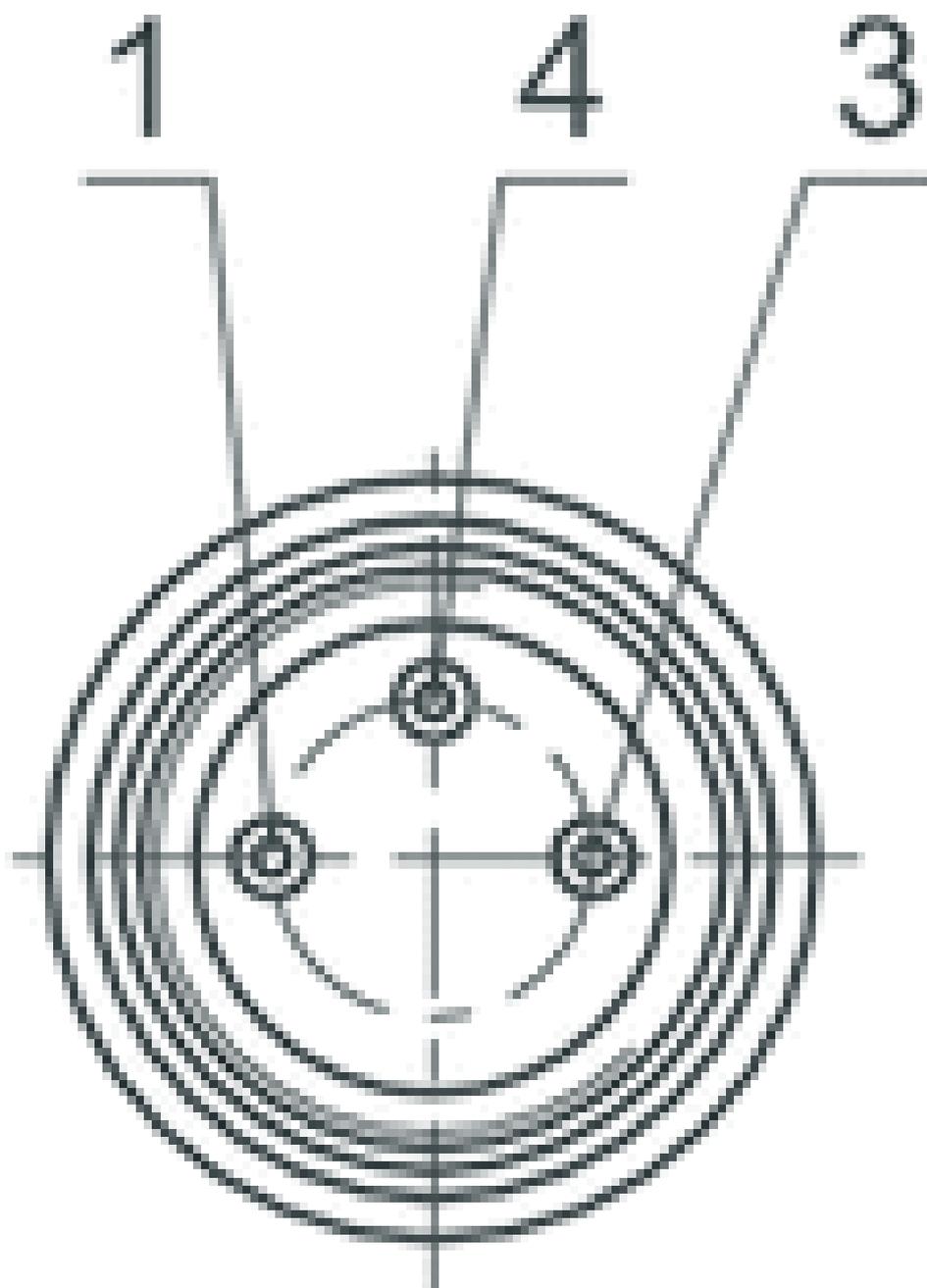


Broche	1	3	4
Affectation	(+)	(-)	(OUT)

EN 60947-5-2:1998

Affectation des broches

Affectation des broches



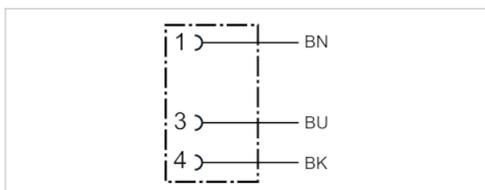
Broche	1	3	4
Affectation	(+)	(-)	(OUT)

Connecteur rond, Série CON-RD

- Prise femelle M8x1 À 3 pôles Codage A Coudé 90°
- Extrémités de câble ouvertes
- Avec câble
- non blindé



Température ambiante mini./maxi.	-40 ... 85 °C
Tension de service des équipements	48 V CA/CC
Indice de protection	IP67
Section du conducteur	0,24 mm ²
Poids	Voir tableau ci-dessous



Données techniques

Référence	Courant max.	Nombre de conducteurs	Câble-Ø	Longueur câble	Poids
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Informations techniques

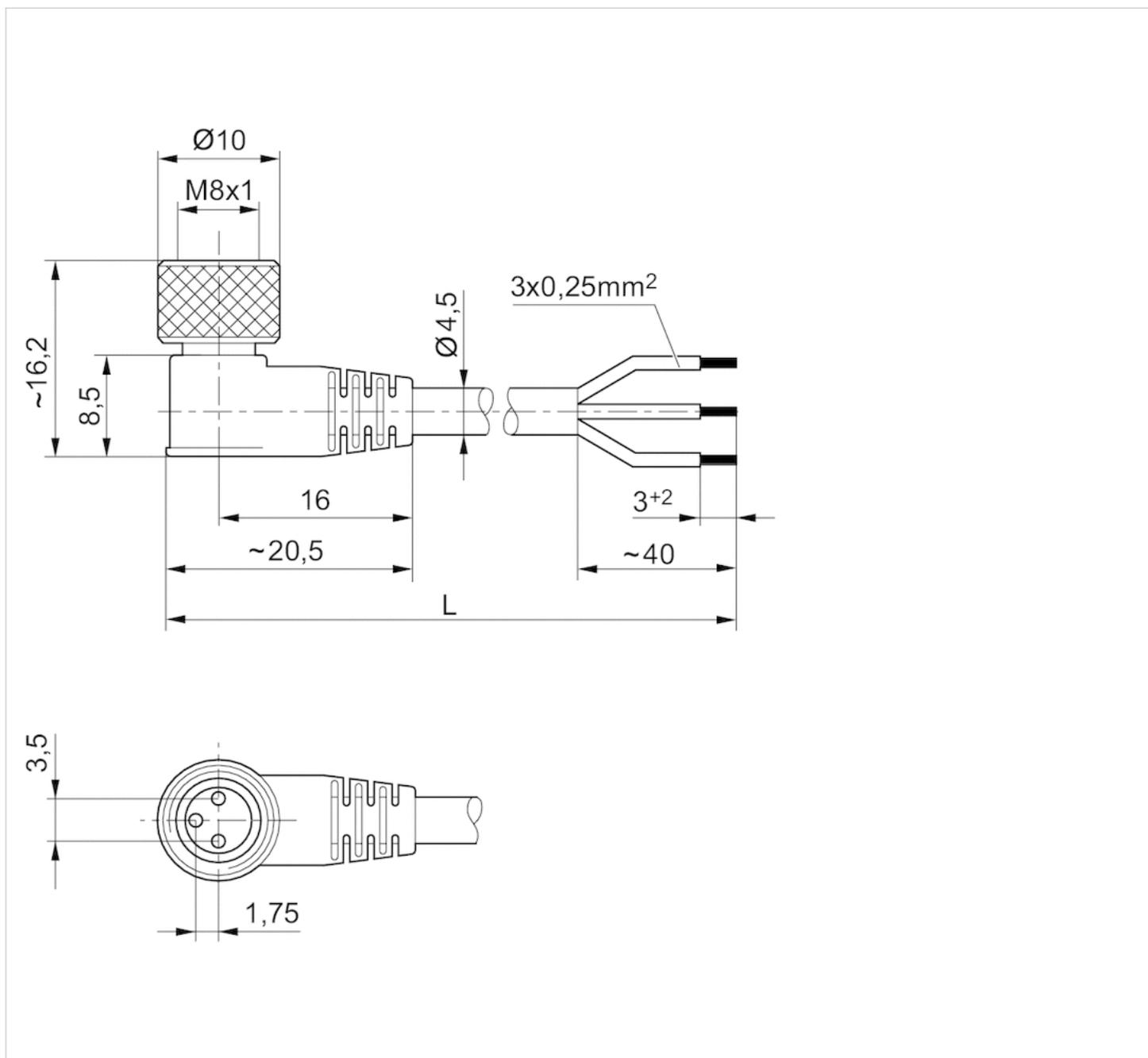
L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyuréthane (PUR)
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

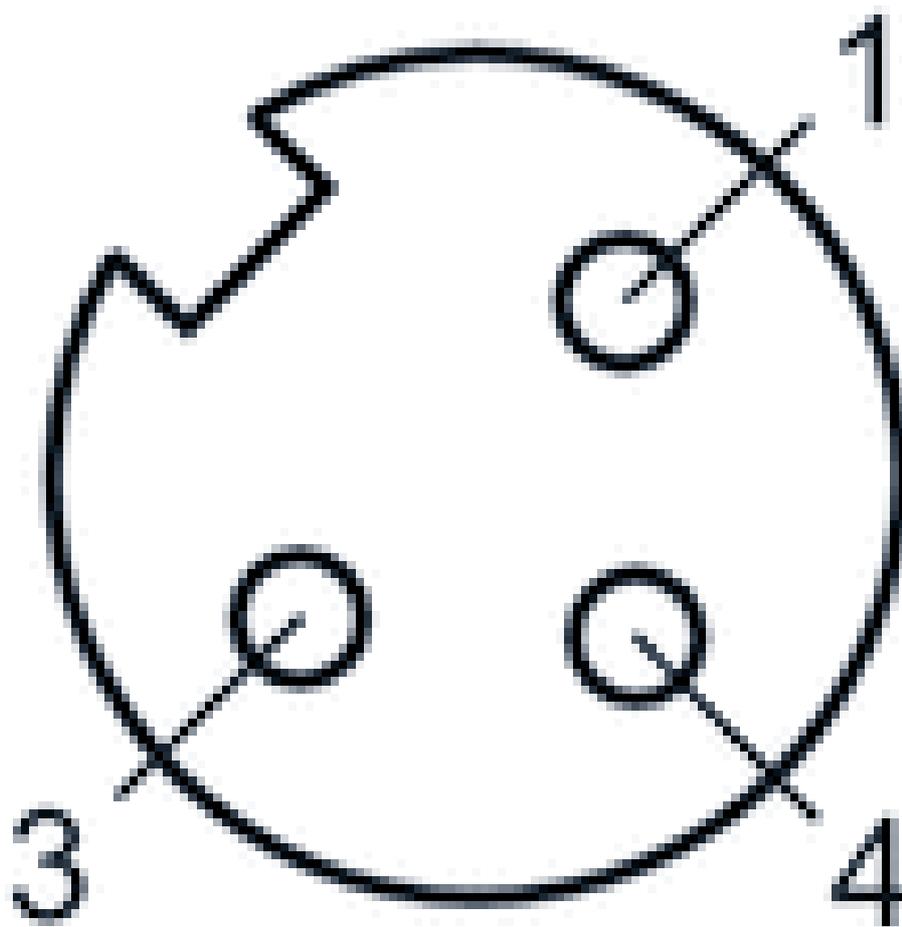
Dimensions



L = longueur

Affectation des broches

Affectation des broches de la prise



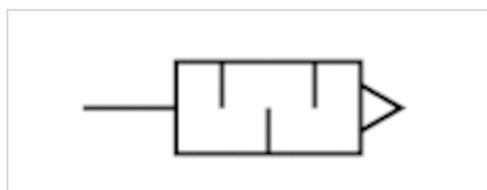
- (1) BN=brun
- (3) BU=bleu
- (4) BK=noir

Silencieux, série SI1

- M5
- Bronze fritté



Pression de service mini/maxi	0 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Niveau de pression acoustique	72 dB
Poids	0,004 kg
Remarque	Les courbes caractéristiques de débit sont disponibles à la rubrique « Diagrammes ».



Données techniques

Référence	Raccordement de l'air comprimé	Débit	Unité de livraison
		Qn	
1827000006	M5	398 l/min	10 Pcs.

Poids par unité

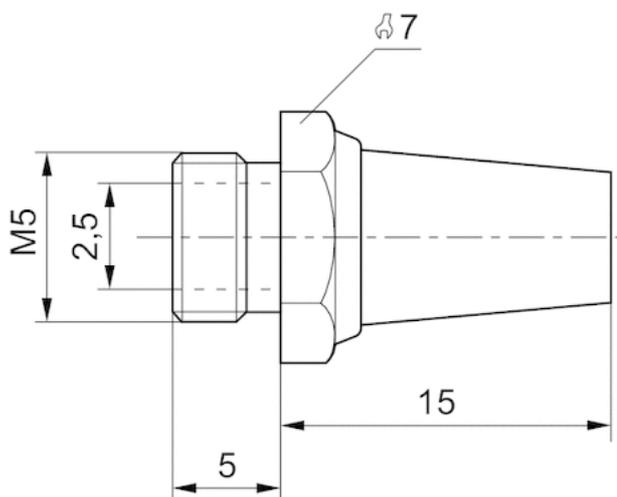
Débit nominal Qn avec $p_1 = 6$ bar (absolu) librement purgé. Niveau de pression acoustique mesuré à 6 bar en atmosphère à une distance de 1 m .

Informations techniques

Matériau	
Silencieux	Bronze fritté
Fileté	Laiton

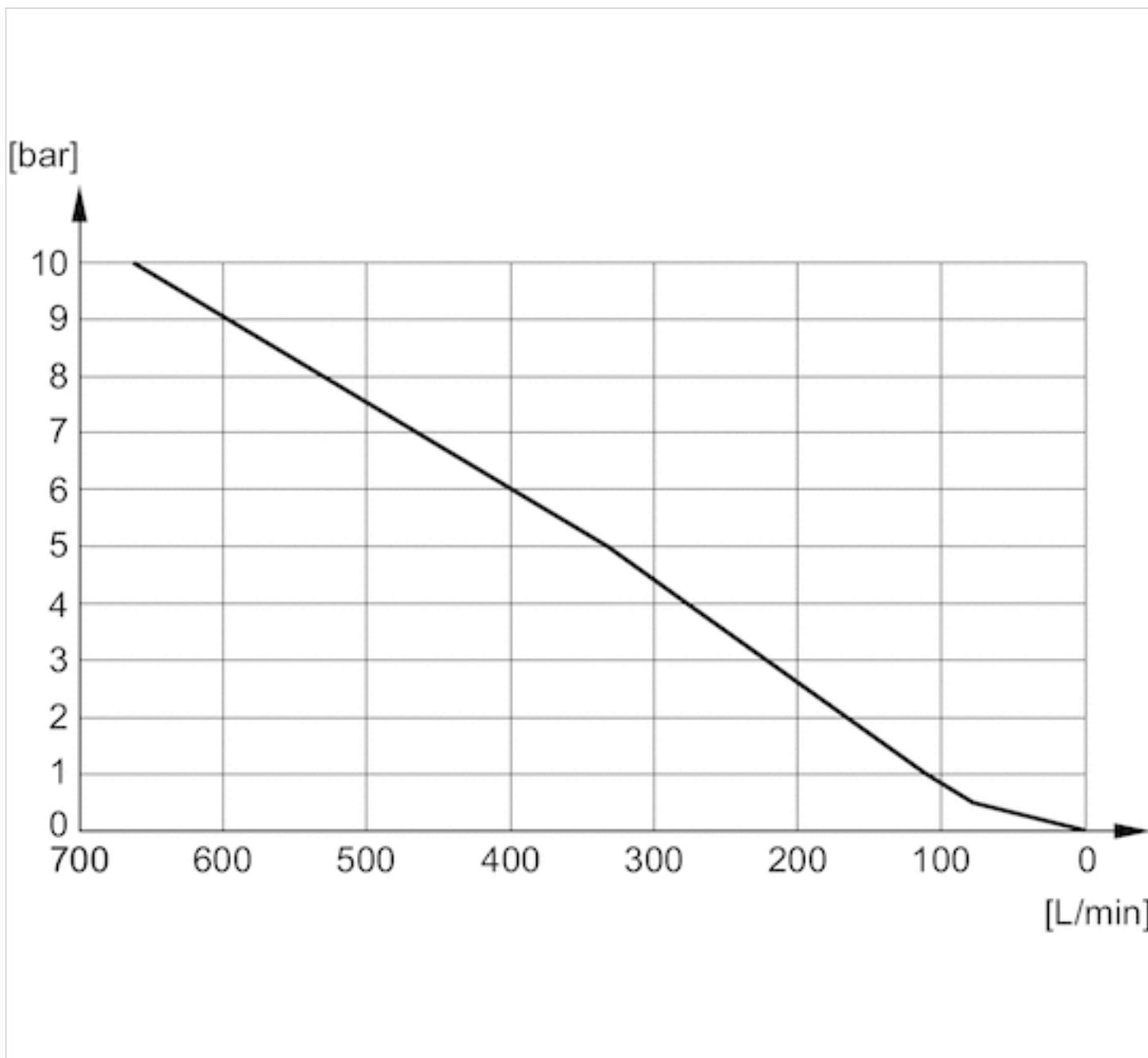
Dimensions

Dimensions en mm



Diagrammes

Diagramme du débit, 1827000006

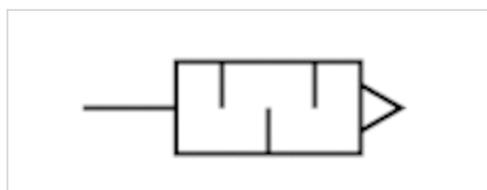


Silencieux, série SI1

- G 1/8
- Bronze fritté



Pression de service mini/maxi	0 ... 10 bar
Température ambiante mini./maxi.	-25 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Niveau de pression acoustique	75 dB
Poids	0,01 kg
Remarque	Les courbes caractéristiques de débit sont disponibles à la rubrique « Diagrammes ».



Données techniques

Référence	Raccordement de l'air comprimé	Débit	Unité de livraison
		Qn	
1827000000	G 1/8	1623 l/min	10 Pcs.

Poids par unité

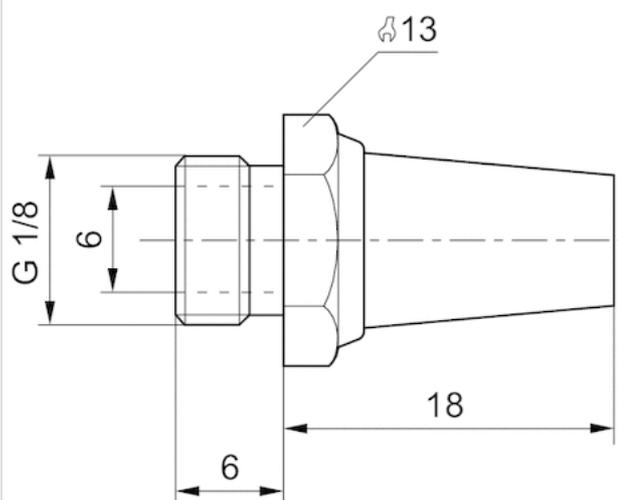
Débit nominal Qn avec $p_1 = 6$ bar (absolu) librement purgé. Niveau de pression acoustique mesuré à 6 bar en atmosphère à une distance de 1 m .

Informations techniques

Matériau	
Silencieux	Bronze fritté
Fileté	Laiton

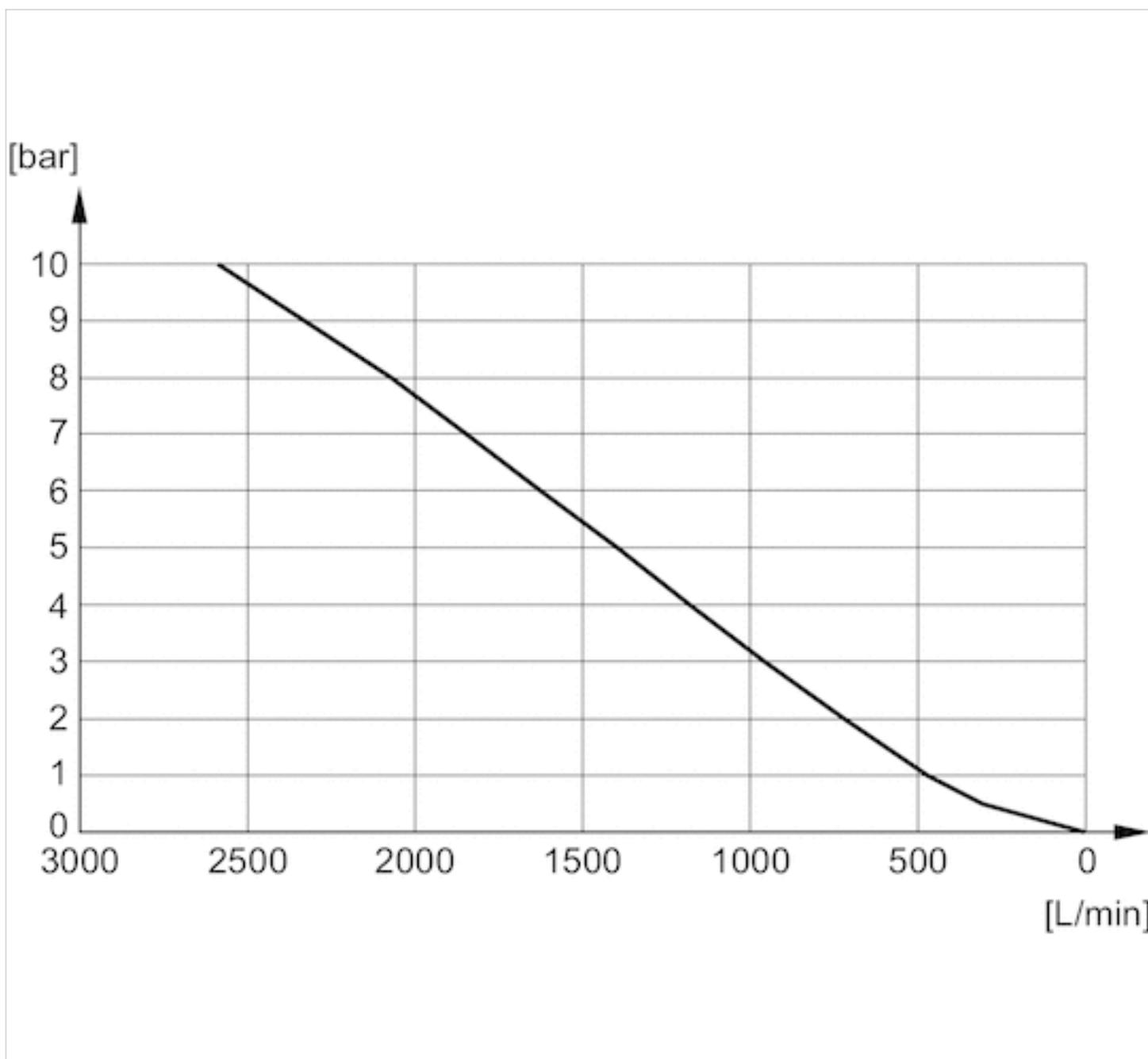
Dimensions

Dimensions en mm



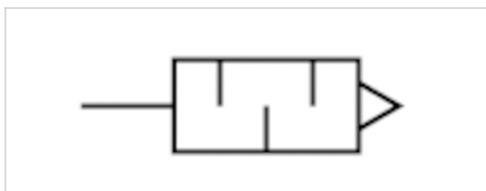
Diagrammes

Diagramme du débit, 1827000000



Silencieux, série SI1

- M5 G 1/8
- Bronze fritté



Pression de service mini/maxi
 Température ambiante mini./maxi.
 Fluide
 Niveau de pression acoustique
 Poids
 Remarque

0 ... 10 bar
 -25 ... 80 °C
 Air comprimé
 Voir tableau ci-dessous
 Voir tableau ci-dessous
 Les courbes caractéristiques de débit sont disponibles à la rubrique « Diagrammes ».

Données techniques

Référence	Raccordement de l'air comprimé	Niveau de pression acoustique	Débit	Unité de livraison	Poids
			Qn		
1827000032	M5	79 dB	252 l/min	10 Pcs.	0,005 kg
1827000031	G 1/8	85 dB	700 l/min	10 Pcs.	0,001 kg

Poids par unité

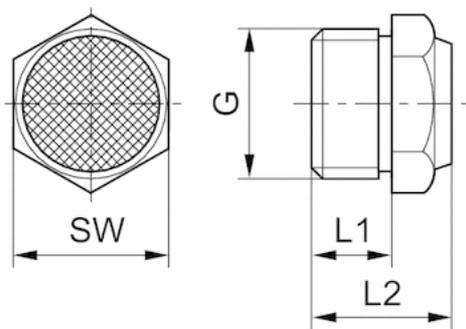
Débit nominal Qn avec p1 = 6 bar (absolu) librement purgé. Niveau de pression acoustique mesuré à 6 bar en atmosphère à une distance de 1 m .

Informations techniques

Matériau	
Silencieux	Bronze fritté
Fileté	Laiton

Dimensions

Dimensions



Dimensions

Référence	Orifice G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13

Niveau de pression acoustique mesuré à 6 bar à une distance de 1 m

Diagrammes

Diagramme du débit, 1827000032

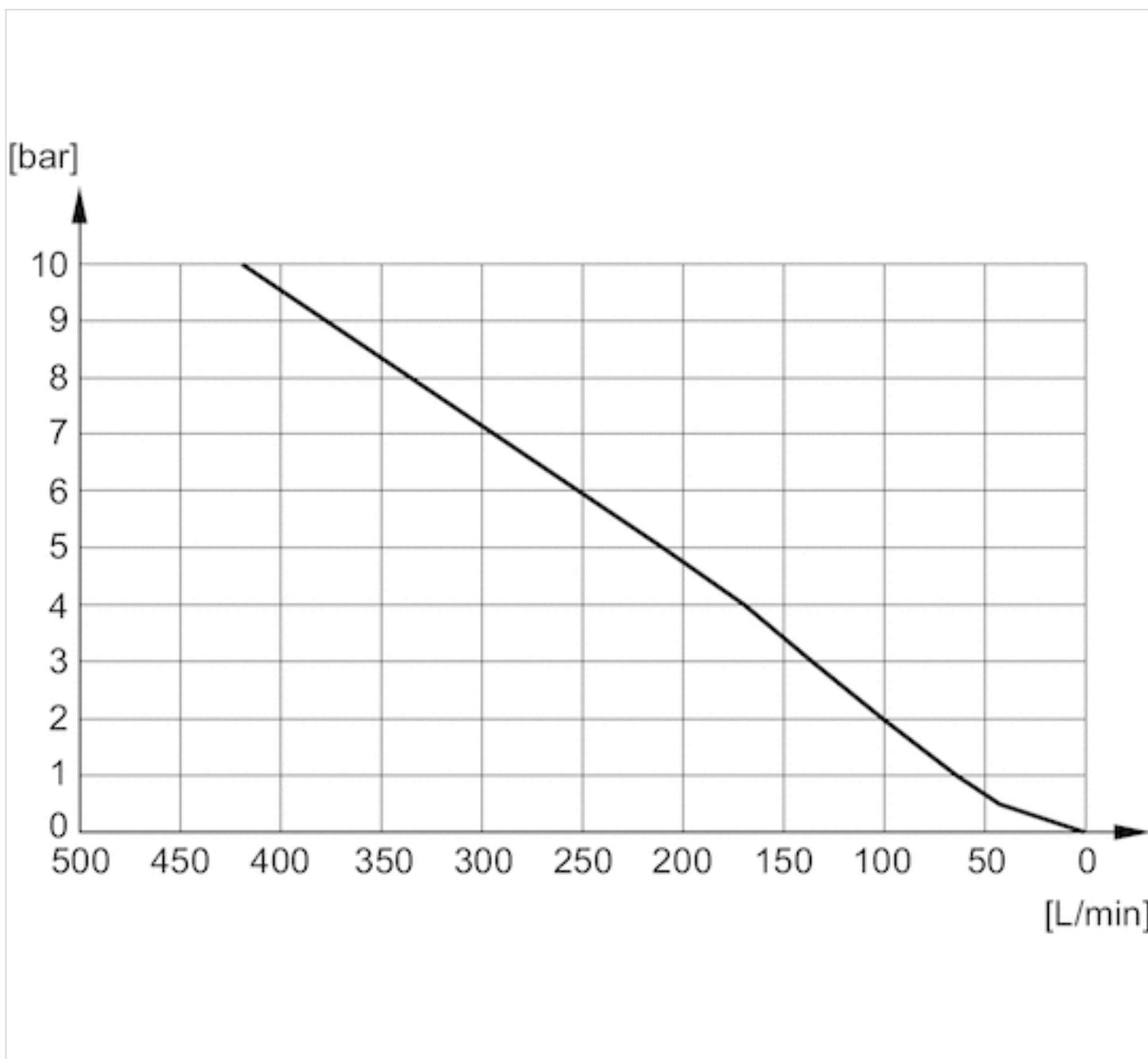


Diagramme du débit, 1827000031

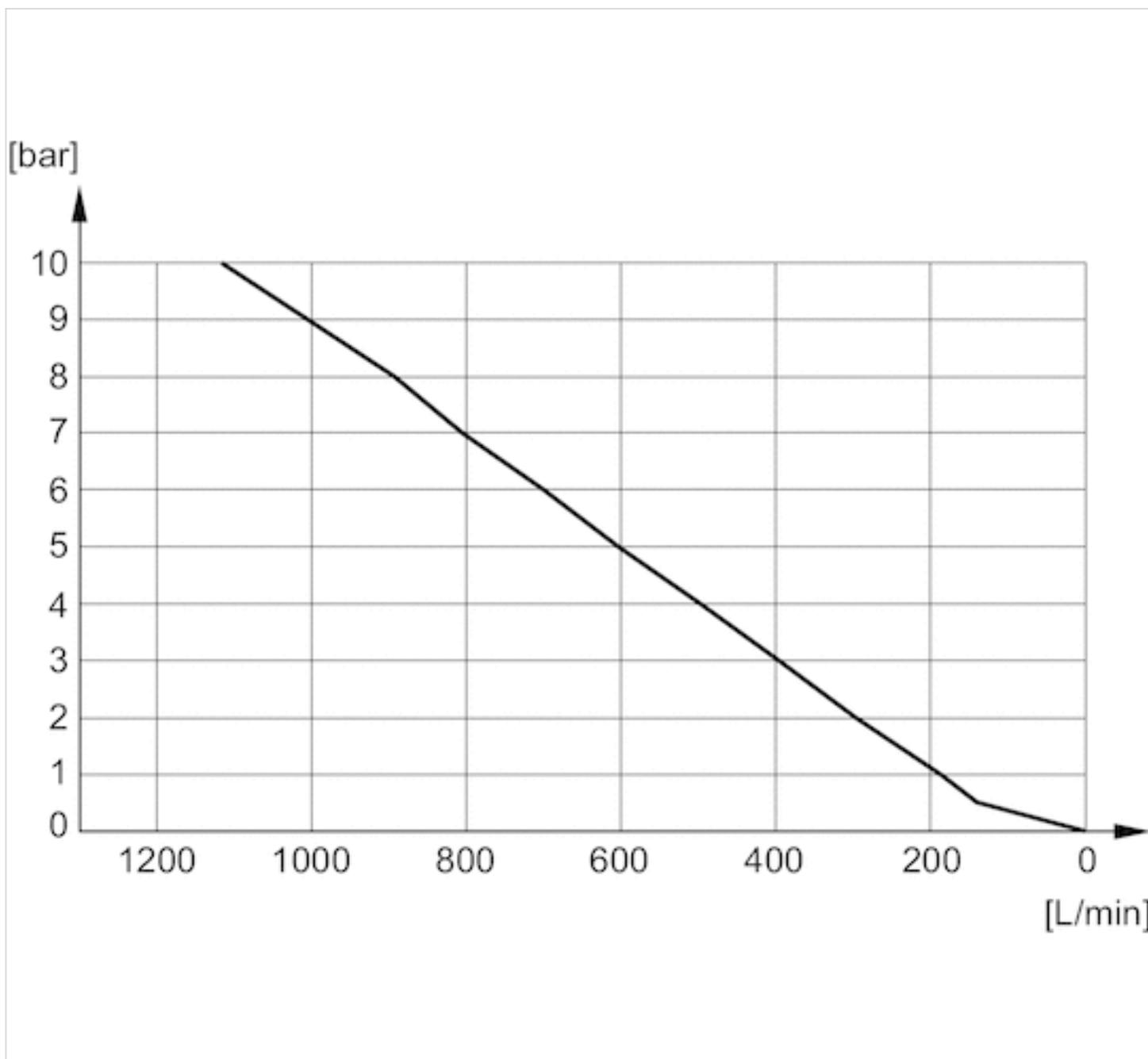


Diagramme du débit, 1827000033

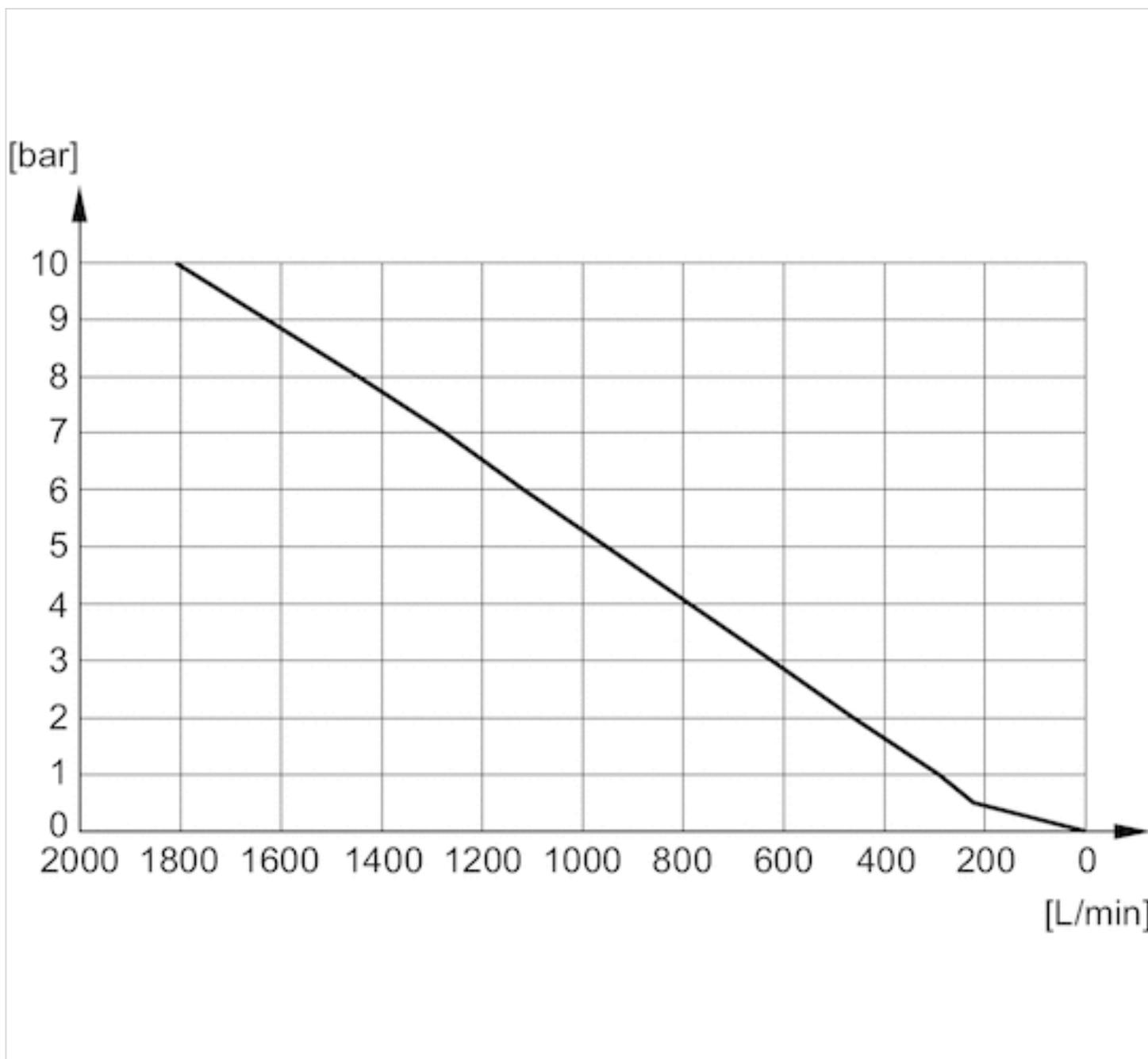


Diagramme du débit, 1827000034

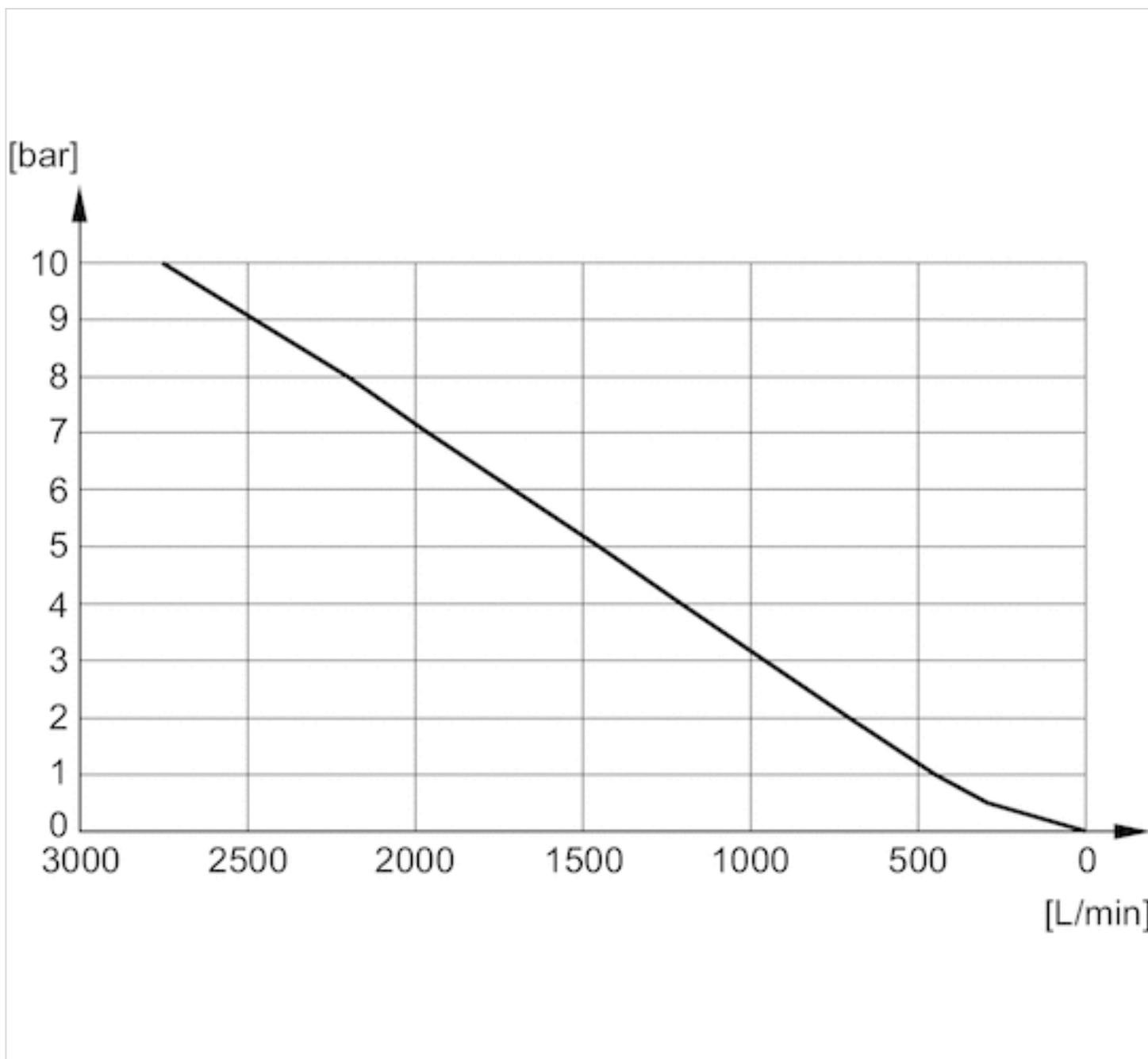


Diagramme du débit, 1827000035

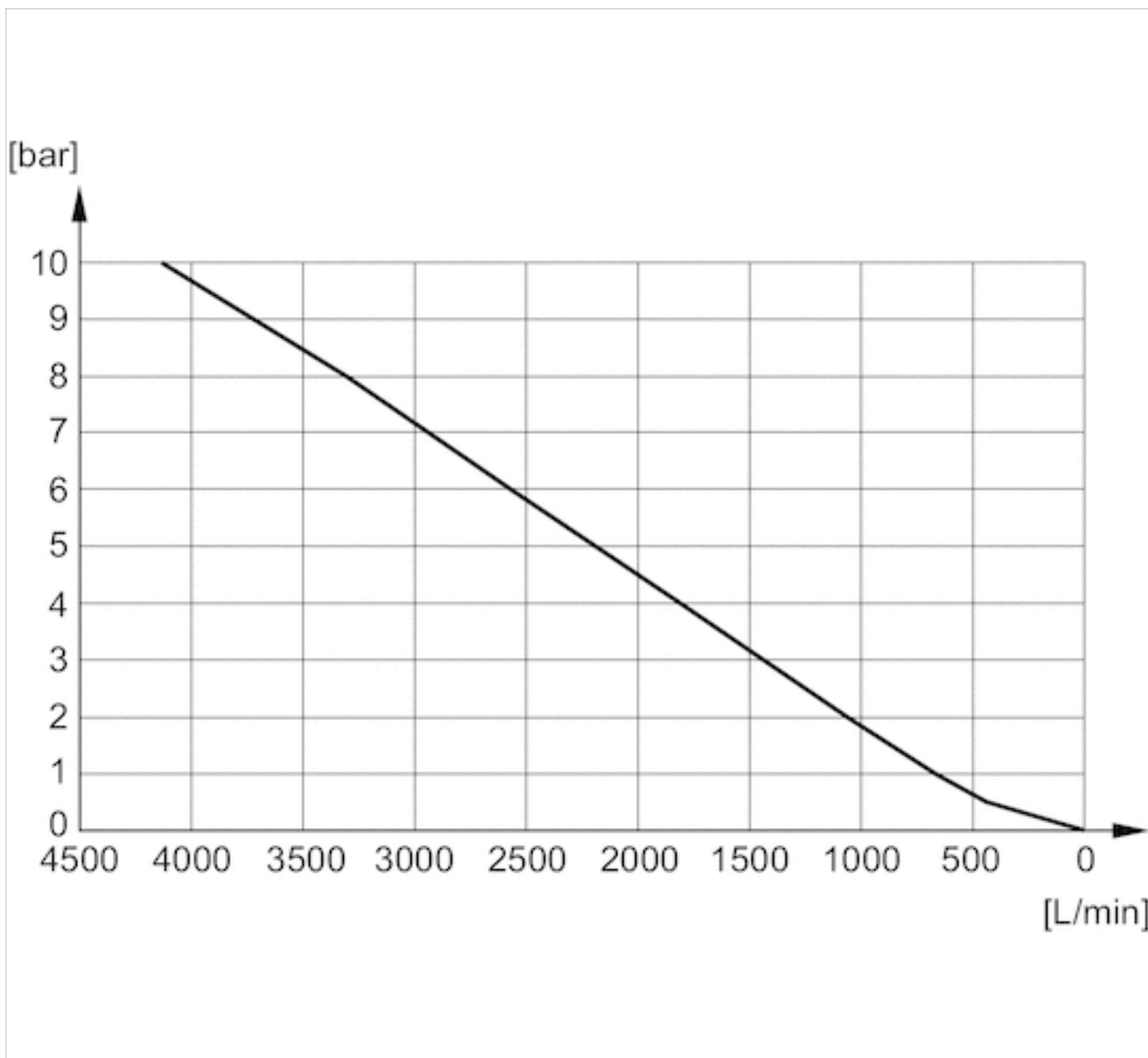


Diagramme du débit, 8145003400

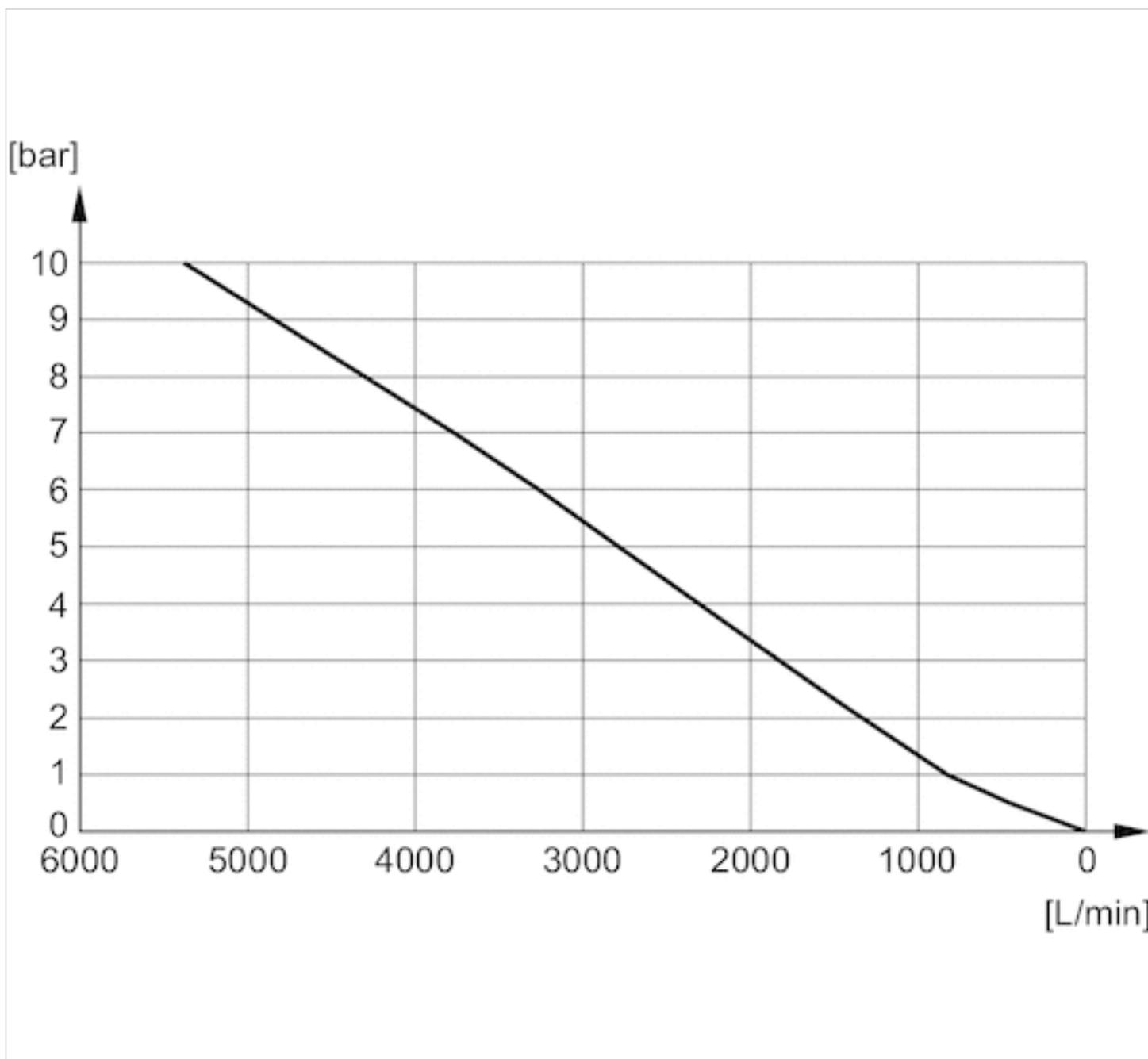
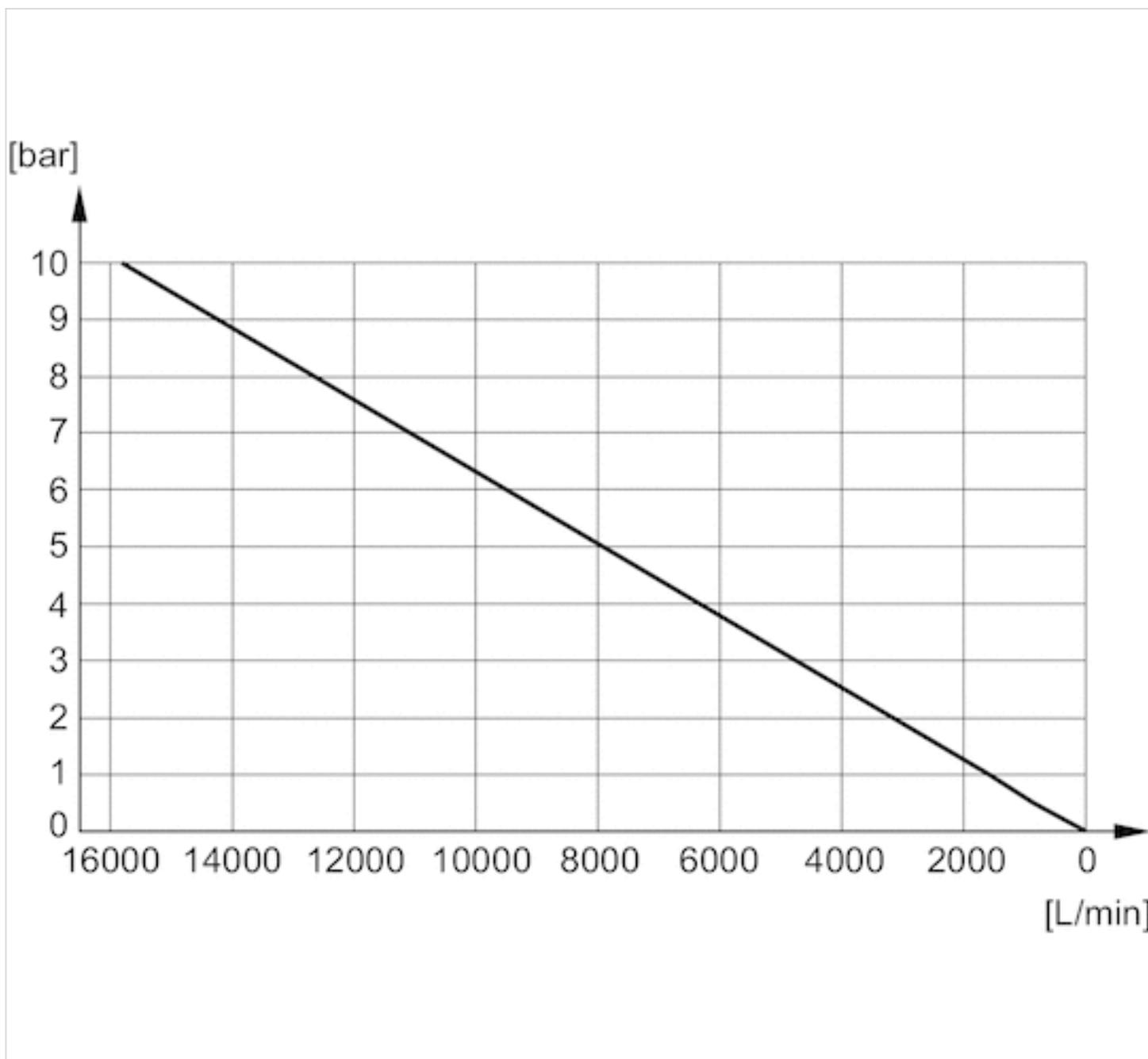
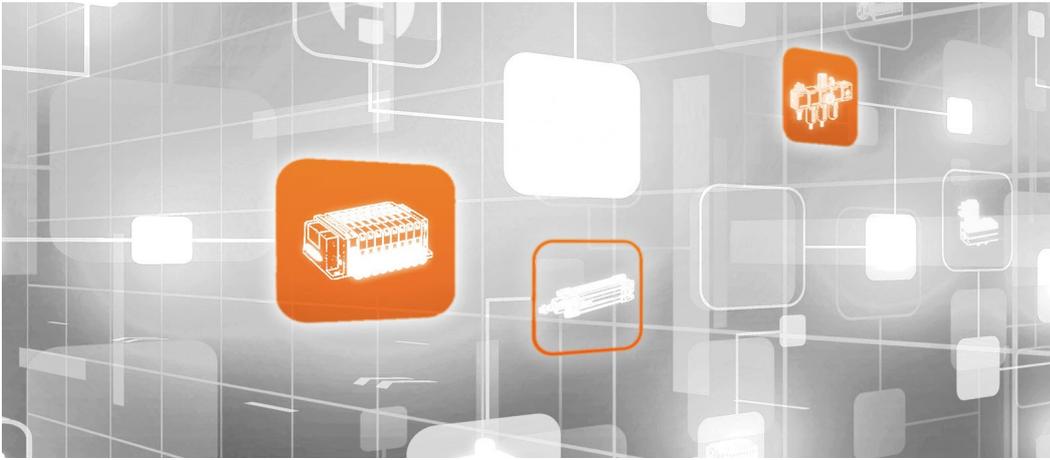


Diagramme du débit, 8145001000



Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2021-05



CONSIDER IT SOLVED™