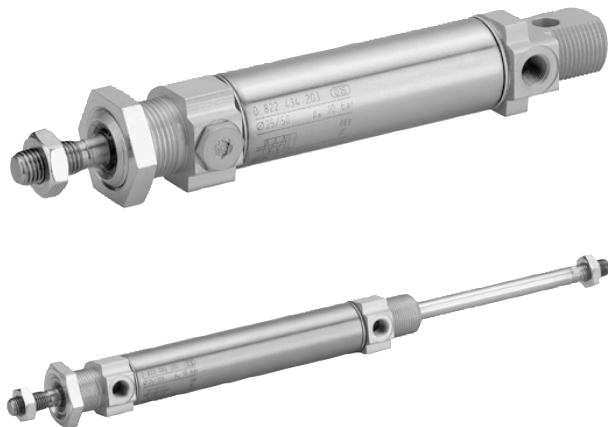


Kolbenstangenzyylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI

Katalogbroschüre

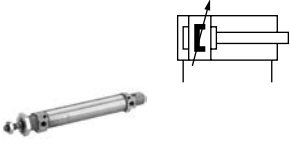
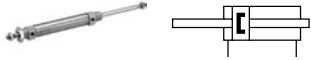
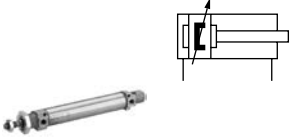
Rexroth
Pneumatics



Kolbenstangenzyylinder ▶ Normzylinder ISO 6432, Serie MNI

	<p>Minizylinder ISO 6432, Serie MNI ▶ Variantenübersicht</p>	6	
		<p>Minizylinder, Serie MNI ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde</p>	7
		<p>Minizylinder, Serie MNI ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde</p>	9
		<p>Minizylinder, Serie MNI ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional</p>	11
		<p>Minizylinder, Serie MNI ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional</p>	13
		<p>Minizylinder, Serie MNI ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ wärmebeständig</p>	15
		<p>Minizylinder, Serie MNI ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional</p>	17
		<p>Minizylinder, Serie MNI ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt ▶ Polymer-Lagerbuchse in Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde</p>	19
		<p>Minizylinder, Serie MNI ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional</p>	22
		<p>Minizylinder, Serie MNI ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde</p>	24

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder
ISO 6432, Serie MNI





	<p>Minizylinder, Serie MNI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ wärmebeständig 	26
	<p>Minizylinder, Serie MNI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional 	28
	<p>Minizylinder, Serie MNI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ korrosionsgeschützt ▶ Polymer-Lagerbuchse in Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde 	30

Zubehör




Zubehörübersicht

	Zubehörübersicht	33
--	------------------	----

Zylinderbefestigungen

	Mutter für Zylinderbefestigung, Serie MR3	34
	Fußbefestigung, Serie MS3 ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 6432	34
	Flanschbefestigung, Serie MF8 ▶ Zylinderbefestigung nach ISO 6432	35
	Gabelbefestigung, Serie AB3	35

Kolbenstangenbefestigungen

	Mutter für Kolbenstange, Serie MR9	36
	Gabelkopf, Serie AP2 ▶ Stahl verzinkt	36
	Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6 ▶ Stahl	37

Kolbenstangenzyylinder ▶ Normzylinder
ISO 6432, Serie MNI

	Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5	38
Führungseinheiten		
	Führungseinheit, Serie GU1	39
	Führungseinheit, Serie GH1	42
	Führungseinheit, Serie GH2	45
Feststellelemente		
	Halteeinheit, Serie HU1 ▶ Ø20 - 25 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft	48
Sensoren, -befestigungen, Zubehör		
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 2-polig, offene Kabelenden, 3-polig	50
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	52
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig	53
	Sensor, Serie ST6 ▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube	55
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie ST6, SM6 ▶ zum Anbau an Zylinder MNI, ICM	56

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder
ISO 6432, Serie MNI

	Sensoren, Serie SM6 ▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm	57
	Sensoren, Serie SM6 ▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm	59
	Sensor, Serie SN2 ▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 2-polig, Aderenden verzinkt, 3-polig	60
	Sensor, Serie SN2 ▶ Stecker, M8, 2-polig, Stecker, M8, 3-polig, Stecker, M8, 4-polig	63
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ▶ für Serie SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder MNI	66
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig	66
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig	68
	Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig	69
	Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt	71
Sonstiges Zubehör		
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	73
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	73

Minizylinder ISO 6432, Serie MNI

▶ Variantenübersicht

Konfigurierbares Produkt

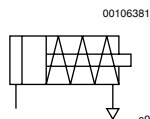

Die in der folgenden Tabelle aufgeführten Optionen sind ausschließlich konfigurierbar. Beachten Sie, dass nicht alle Varianten mit allen Optionen kombinierbar sind. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter <http://www.aventics.com> oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Variante	Datenblatt der Variante	Option: verlängerte Kolbenstange	Option: Wahlfreie Hublängen	Option: wärmebeständig	Option: ATEX	Option: Halteeinheit
 Außengewinde		-	✓	-	-	-
 Außengewinde		-	✓	-	-	-
 Außengewinde		✓	✓	-	✓	✓
 Außengewinde		✓	✓	✓	✓	✓
 Außengewinde		✓	✓	-	✓	✓
 Außengewinde		✓	✓	✓	✓	✓
 Außengewinde		✓	✓	-	✓	-
 Außengewinde		✓	✓	-	✓	-

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt
 ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Kolben-Ø	[mm]	10	12	16	20	25	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	41	60,2	102,2	174,6	279,6	
Federkraft min. - max.	[N]	5,2 - 8,4	6,7 - 11	14,2 - 24,4	12,8 - 23,4	19,2 - 29,4	
Aufschlagenergie	[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,03	0,06	0,075	0,14	0,23
	+10 mm Hub	[kg]	0,005	0,006	0,007	0,016	0,024
Hub max.	[mm]	40	50	50	50	50	

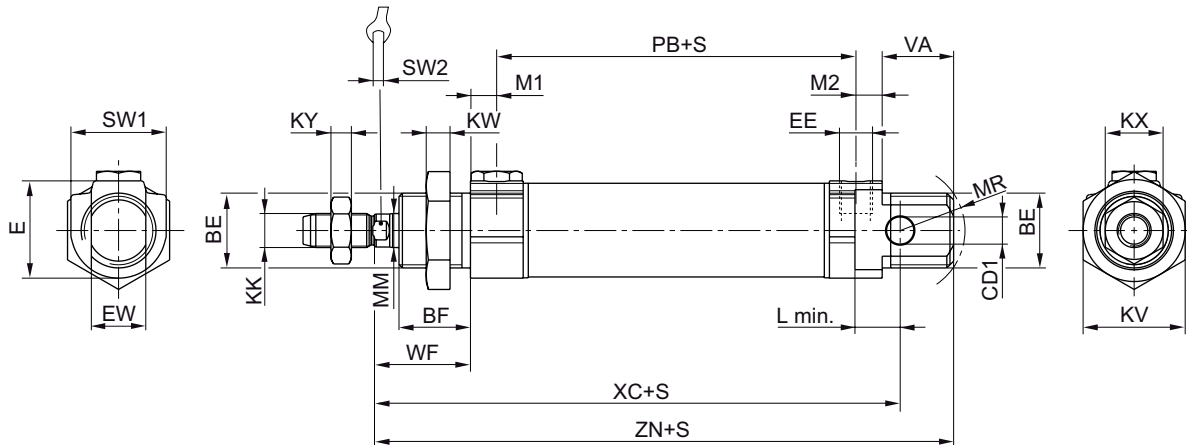
	Kolben-Ø	10	12	16	20	25
	Kolbenstangengewinde	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
	Anschlüsse	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
	Kolbenstangen-Ø	4	6	6	8	10
	Zylinderaußengewinde	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
	Hub 10	0822430201	0822431201	0822432201	0822433201	0822434201
	25	0822430202	0822431202	0822432202	0822433202	0822434202
	40	0822430203	0822431209	0822432204	0822433204	0822434207
	50	-	0822431203	0822432203	0822433203	0822434203

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt
- ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde

Abmessungen



00106425_a

S = Hub
X = Entlüftungsschraube

Kolben- Ø	AM -2	BE	BF	CD1 H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

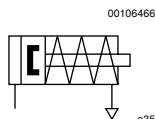
Kolben- Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	6	4	4,8	12	37	11	16	64	73,5	13	3
12	8	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8

t = Gewindetiefe

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
 ▶ korrosionsschutz ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Kolben-Ø	[mm]	10	12	16	20	25	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	41	60,2	102,2	174,6	279,6	
Federkraft min. - max.	[N]	5,2 - 8,4	6,7 - 11	14,2 - 24,4	12,8 - 23,4	19,2 - 29,4	
Aufschlagenergie	[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,03	0,06	0,075	0,14	0,23
	+10 mm Hub	[kg]	0,005	0,006	0,007	0,016	0,024
Hub max.	[mm]	40	50	50	50	50	

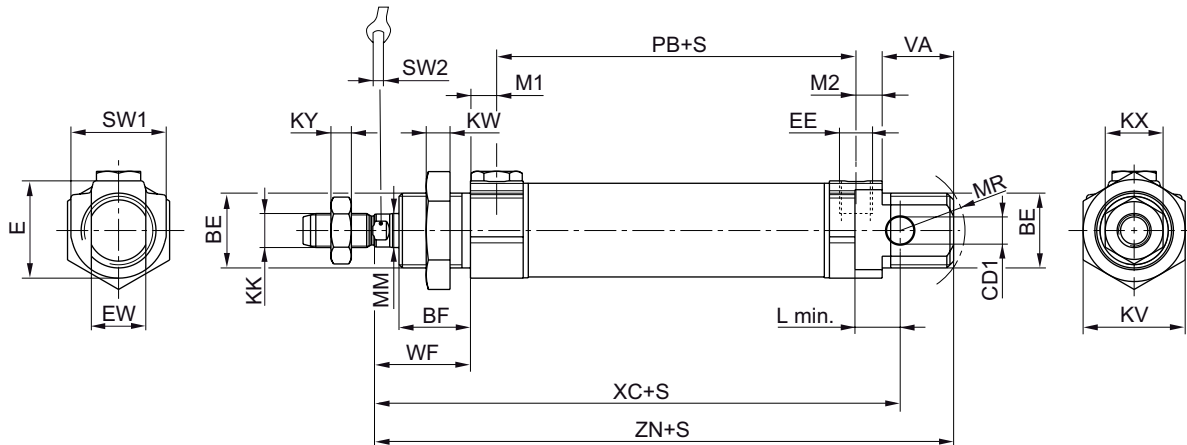
	Kolben-Ø	10	12	16	20	25
	Kolbenstangengewinde	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
	Anschlüsse	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
	Kolbenstangen-Ø	4	6	6	8	10
	Zylinderaußengewinde	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
	Hub 10	0822430301	0822431301	0822432301	0822433301	0822434301
	25	0822430302	0822431302	0822432302	0822433302	0822434302
	40	0822430303	R480609773	R412009548	R480609780	R480609781
	50	-	0822431303	0822432303	0822433303	0822434303

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ einfachwirkend, drucklos eingefahren ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch
- ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde

Abmessungen



00106425_a

S = Hub
X = Entlüftungsschraube

Kolben-Ø	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

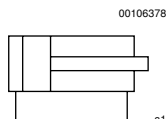
Kolben-Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	6	4	4,8	12	47	11	16	74	83,5	13	3
12	8	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8

t = Gewindetiefe

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Minizylinder, Serie MNI

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

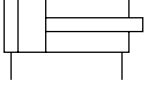
Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.

Kolben-Ø	[mm]	10	12	16	20	25	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	42	53	109	166	260	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	49	71	127	198	309	
Aufschlagenergie	[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,034	0,063	0,082	0,135	0,233
	+10 mm Hub	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	0,009	0,013
Hub max.	[mm]	250	600	800	1100	1300	

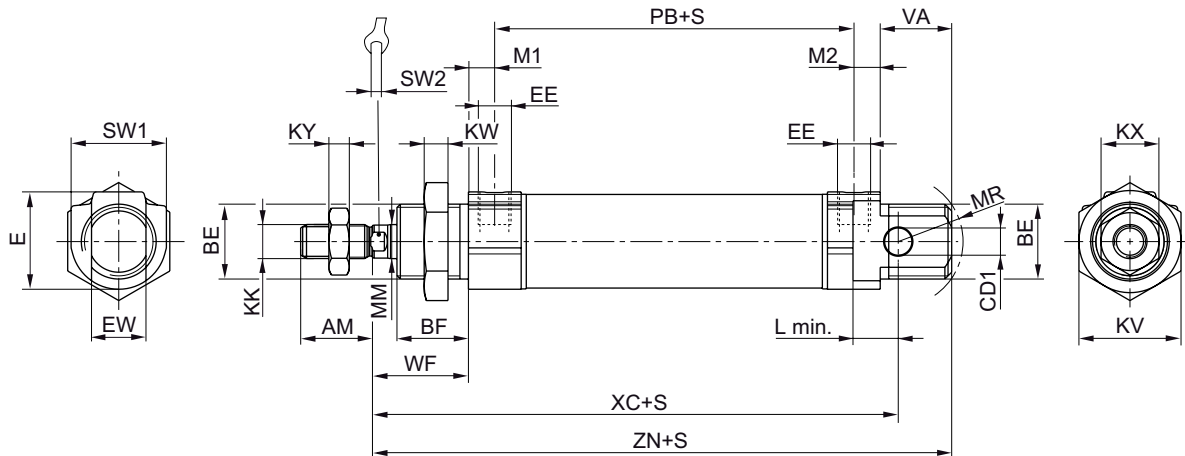
Minizylinder, Serie MNI

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsschutz ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø Zylinderaußengewinde	10	12	16	20	25	
	M4 M5 4 M12x1,25	M6 M5 6 M16x1,5	M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5	
	Hub 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

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich

Abmessungen



00106425_d

S = Hub

Kolben-Ø	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

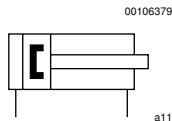
Kolben-Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	6	4	4,8	12	37	11	16	64	73,5	13	3
12	8	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8

t = Gewindetiefe

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Minizylinder, Serie MNI

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt
 ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan


Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.

Kolben-Ø	[mm]	10	12	16	20	25	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	42	53	109	166	260	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	49	71	127	198	309	
Aufschlagenergie	[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,042	0,073	0,091	0,149	0,249
	+10 mm Hub	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	0,009	0,013
Hub max.	[mm]	250	600	800	1100	1300	

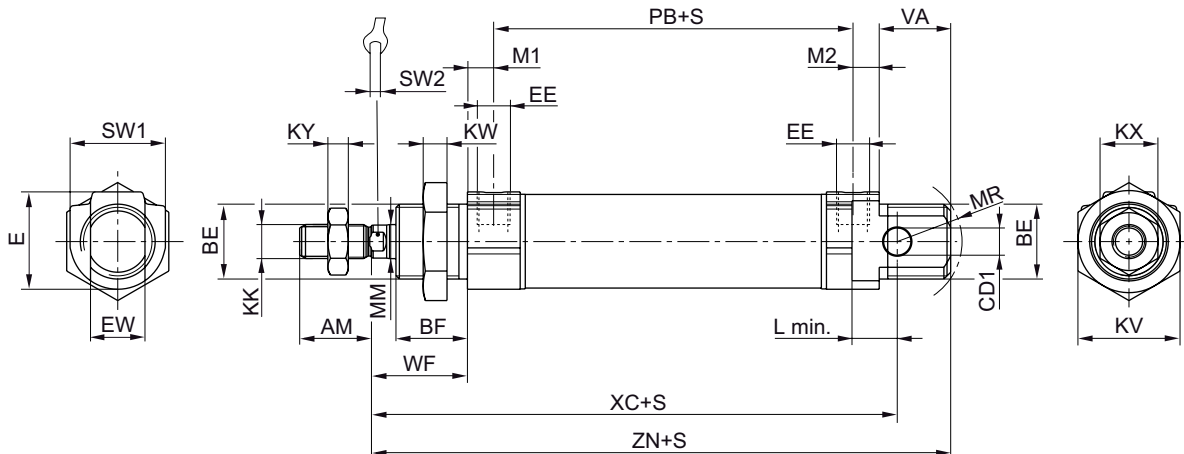
Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt
▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø Zylinderaußengewinde	10	12	16	20	25	
	M4 M5 4 M12x1,25	M6 M5 6 M16x1,5	M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5	
	Hub 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

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich

Abmessungen



00106425_d

S = Hub

Kolben-Ø	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

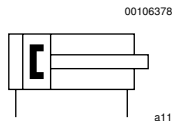
Kolben-Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2	
10	6	4	4,8	12	47	11	16	74	83,5	13	3	
12	8	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5	
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5	
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6	
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8	

t = Gewindetiefe

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt
 ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ wärmebeständig



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +120 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +120 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Fluor-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Kolben-Ø	[mm]	10	12	16	20	25	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	42	53	109	166	260	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	49	71	127	198	309	
Aufschlagenergie	[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,042	0,073	0,091	0,149	0,249
	+10 mm Hub	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	0,009	0,013
Hub max.	[mm]	250	600	800	1100	1300	

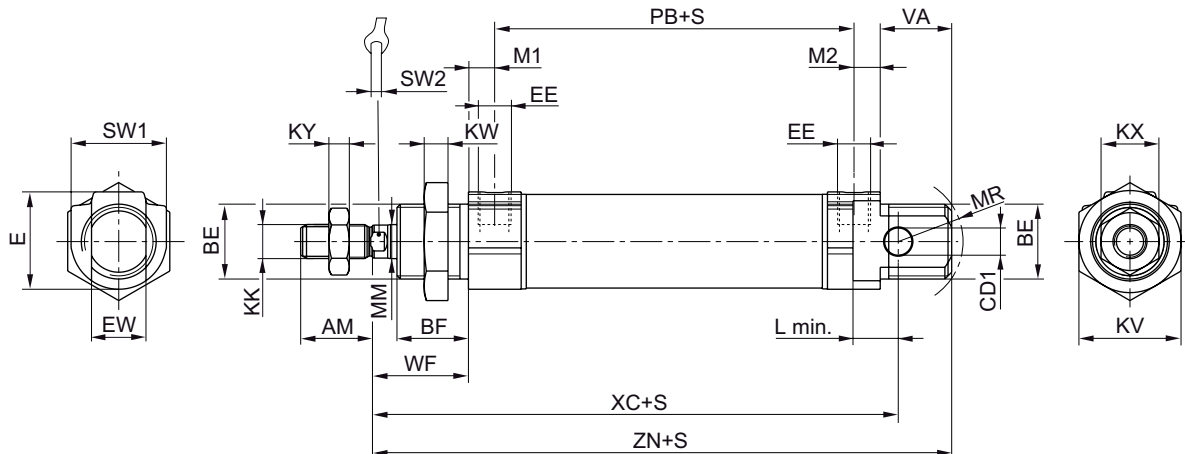
Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt
 ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ wärmebeständig

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø Zylinderaußengewinde	10	12	16	20	25
	M4 M5 4 M12x1,25	M6 M5 6 M16x1,5	M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5
Hub 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

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich

Abmessungen



00106425_d

S = Hub

Kolben-Ø	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

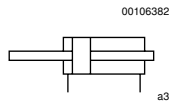
Kolben-Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	6	4	4,8	12	47	11	16	74	83,5	13	3
12	8	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8

t = Gewindetiefe

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Minizylinder, Serie MNI

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.
- Achtung: Die beiden Kolbenstangenhälften dürfen nicht gegeneinander verdreht werden!

Kolben-Ø		[mm]	10	12	16	20	25
Kolbenkraft einfahrend		[N]	42	53	109	166	260
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	42	53	109	166	260
Aufschlagenergie		[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,039	0,073	0,091	0,182	0,317
	+10 mm Hub	[kg]	0,0029	0,005	0,0063	0,0102	0,0155
Hub max.		[mm]	250	600	800	1100	1300

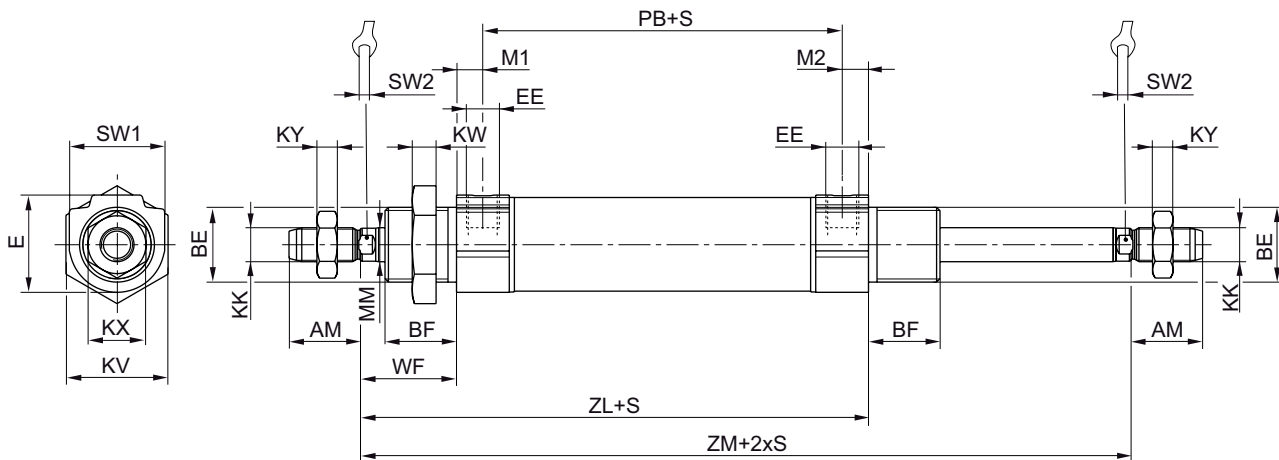
Minizylinder, Serie MNI

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsschutz ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø Zylinderaußengewinde	10	12	16	20	25	
	M4 M5 4 M12x1,25	M6 M5 6 M16x1,5	M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5	
	Hub 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	

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich

Abmessungen



00111870_a

S = Hub

Kolben-Ø	AM -2	BE	BF	E	EE	KK	KV	KW	KX	KY	MM f8	M1/M2
10	12	M12x1,25	11	14	M5 t=5	M4	17	5,5	7	2,2	4	4,8
12	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3,2	6	4,8
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3,2	6	4,8
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4	8	7
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6	10	7

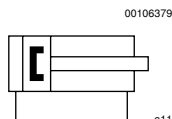
Kolben-Ø	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5						
10	37	13	3	16	62,5	80,5						
12	41	19	5	22	72,5	96,5						
16	47	19	5	22	78,5	102,5						
20	51	28	6	24	90,5	116,4						
25	55	28	8	28	98,5	128,2						

t = Gewindetiefe

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt
 ▶ Polymer-Lagerbuchse in Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Kolben-Ø	[mm]	10	12	16	20	25	
Kolbenkraft einfahrend	[N]	42	53	109	166	260	
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	49	71	127	198	309	
Aufschlagenergie	[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,042	0,073	0,091	0,149	0,249
	+10 mm Hub	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	0,009	0,013
Hub max.	[mm]	250	600	800	1100	1300	

Minizylinder, Serie MNI

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt

▶ Polymer-Lagerbuchse in Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø Zylinderaußengewinde	10 M4 M5 4 M12x1,25	12 M6 M5 6 M16x1,5	16 M6 M5 6 M16x1,5	20 M8 G 1/8 8 M22x1,5	25 M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5
	Hub 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
	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

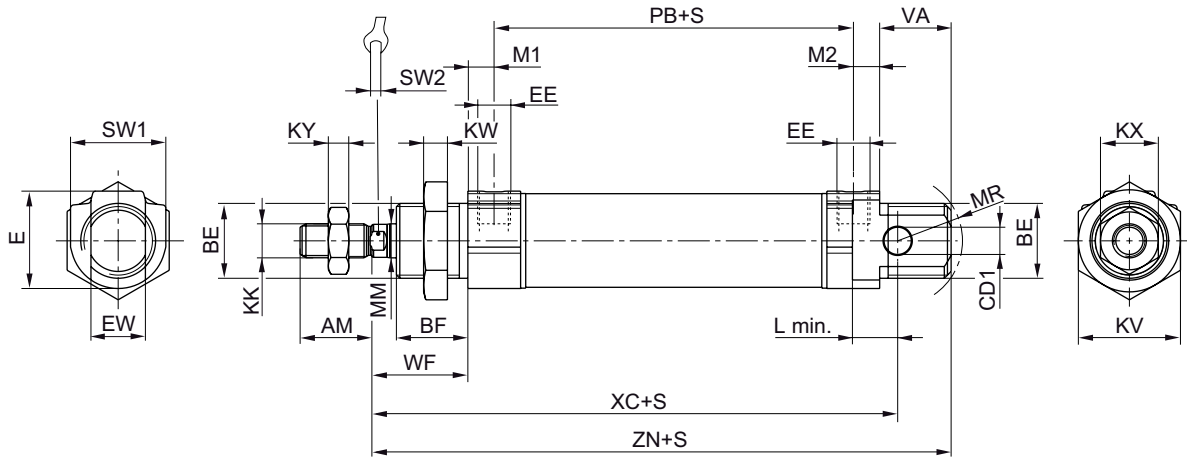


Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt
- ▶ Polymer-Lagerbuchse in Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde

Abmessungen



00106425_d

S = Hub

Kolben-Ø	AM-2	BE	BF	CD1 H10	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5,5	7	2,2
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
25	22	M22x1,5	21	8	28,6	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6
20	20	M22x1,5	18	8	28,6	G 1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4

Kolben-Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2		
10	6	4	4,8	12	47	11	16	74	83,5	13	3		
12	9	6	4,8	16	41	16	22	75	88,5	19	5		
16	9	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5		
25	12	10	7,7	19	55	21	28	104	119,5	28	8		
20	12	8	7,7	18	51	19	24	95	109,5	28	6		

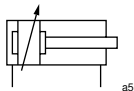
t = Gewindetiefe

Minizylinder, Serie MNI

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ korrosionsschutz ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional



00106465



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

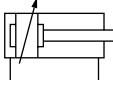
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25		
Kolbenkraft einfahrend	[N]	109	166	260		
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	127	198	309		
Dämpfungslänge	[mm]	9	13	17,5		
Dämpfungsenergie	[J]	0,6	1,5	2,3		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,09	0,146	0,25	
	+10 mm Hub	[kg]	0,0055	0,009	0,013	
Hub max.	[mm]	800	1100	1300		

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

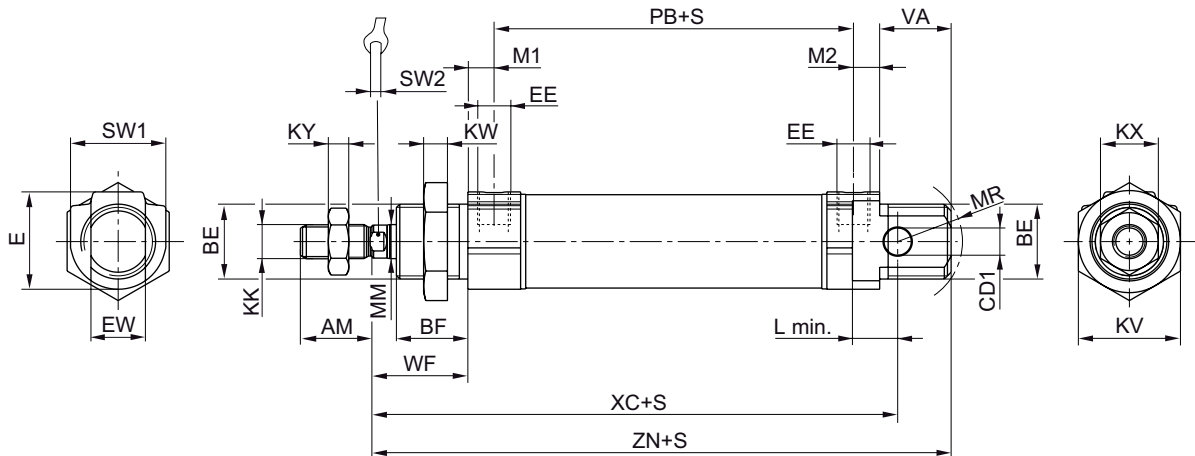
Minizylinder, Serie MNI

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde ▶ ATEX optional

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø Zylinderaußengewinde	16 M6 M5 6 M16x1,5	20 M8 G 1/8 8 M22x1,5	25 M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5		
	Hub 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			

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich

Abmessungen



00106425_1

S = Hub

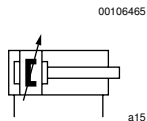
Kolben-Ø	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

Kolben-Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8

t = Gewindetiefe

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar
 ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

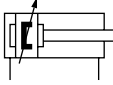
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25		
Kolbenkraft einfahrend	[N]	109	166	260		
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	127	198	309		
Dämpfungslänge	[mm]	9	13	17,5		
Dämpfungsenergie	[J]	0,6	1,5	2,3		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,1	0,16	0,265	
	+10 mm Hub	[kg]	0,0055	0,009	0,013	
Hub max.	[mm]	800	1100	1300		

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

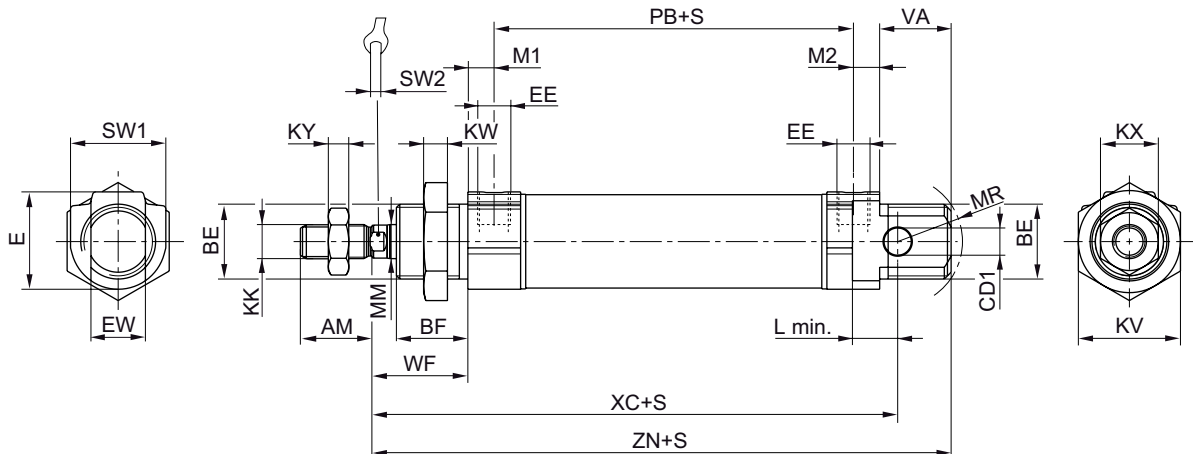
Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar
- ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø Zylinderaußengewinde	16 M6 M5 6 M16x1,5	20 M8 G 1/8 8 M22x1,5	25 M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5		
	Hub 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			

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich

Abmessungen



Abmessungen

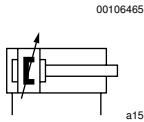
Kolben-Ø	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

Kolben-Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	Y ± 1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	27	95,5	19	5
20	12	8	7	18	51	19	24	95	32	109,5	28	6
25	12	10	7	19	55	21	28	104	36	119,5	28	8

t = Gewindetiefe

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar
- ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde
- ▶ wärmebeständig



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +120 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +120 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Fluor-Kautschuk

Technische Bemerkungen

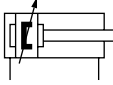
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25		
Kolbenkraft einfahrend	[N]	109	166	260		
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	127	198	309		
Dämpfungslänge	[mm]	9	13	17,5		
Dämpfungsenergie	[J]	0,6	1,5	2,3		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,1	0,16	0,265	
	+10 mm Hub	[kg]	0,0055	0,009	0,013	
Hub max.	[mm]	800	1100	1300		

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

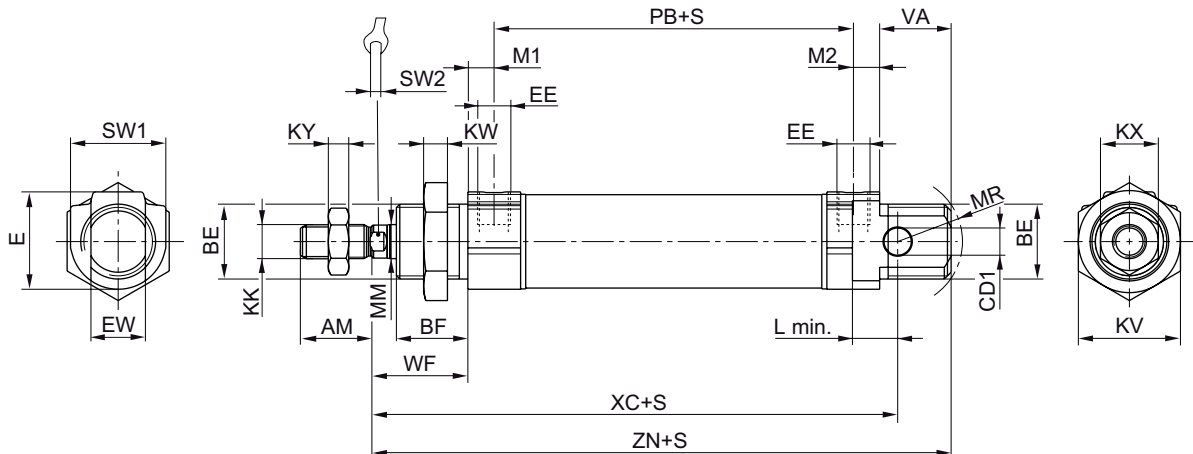
Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar
- ▶ korrosionsgeschützt ▶ mit integrierter Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde
- ▶ wärmebeständig

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø Zylinderaußengewinde	16 M6 M5 6 M16x1,5	20 M8 G 1/8 8 M22x1,5	25 M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5		
	Hub 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			

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich

Abmessungen



00106425_1

S = Hub

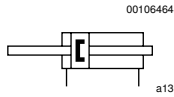
Kolben-Ø	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

Kolben-Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2	
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5	
20	12	8	7	18	51	19	24	95	109,5	28	6	
25	12	10	7	19	55	21	28	104	119,5	28	8	

t = Gewindetiefe

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsschutz
 ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen


- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig
- ATEX-zertifizierte Zylinder sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich
- ATEX Kennzeichnung: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125 °C X
- Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C bis +50 °C.
- Achtung: Die beiden Kolbenstangenhälften dürfen nicht gegeneinander verdreht werden!

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25		
Kolbenkraft einfahrend	[N]	109	166	260		
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	109	166	260		
Aufschlagenergie	[J]	0,14	0,23	0,35		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,091	0,182	0,317	
	+10 mm Hub	[kg]	0,0063	0,0102	0,0155	
Hub max.	[mm]	800	1100	1300		

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

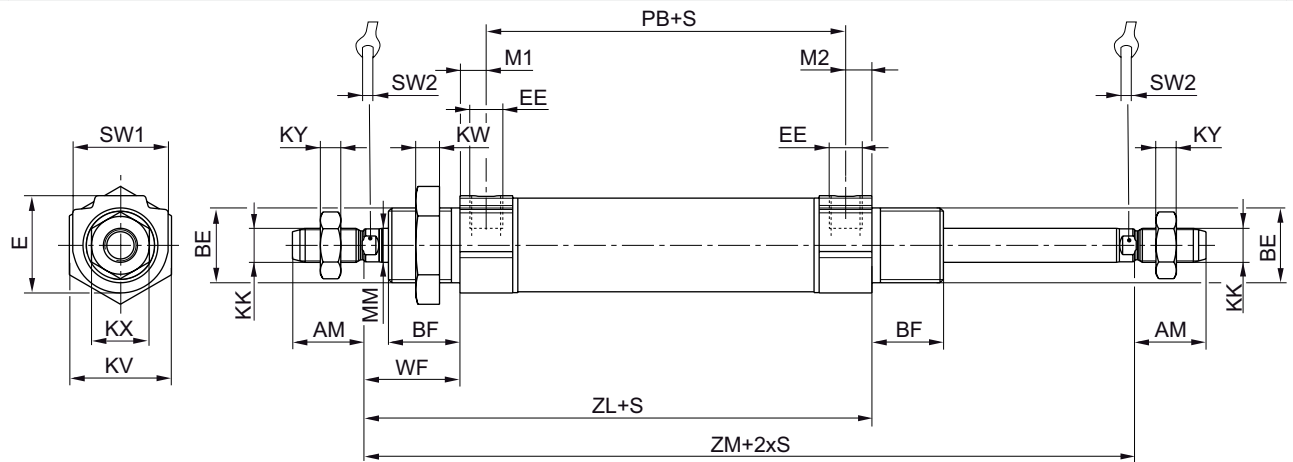
Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ korrosionsgeschützt
- ▶ Kolbenstange: durchgehend, Außengewinde ▶ ATEX optional

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	16	20	25		
	M6 M5 6	M8 G 1/8 8	M10x1,25 G 1/8 10		
	Hub 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	

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich

Abmessungen



00111870_a

S = Hub

Kolben-Ø	AM -2	BE	BF	E	EE	KK	KV	KW	KX	KY	MM f8	M1/M2
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3,2	6	4,8
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4	8	7
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6	10	7

Kolben-Ø	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5						
16	47	19	5	22	78,5	102,5						
20	51	28	6	24	90,5	116,4						
25	55	28	8	28	98,5	128,2						

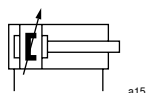
t = Gewindetiefe

Minizylinder, Serie MNI

▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar
 ▶ korrosionsgeschützt ▶ Polymer-Lagerbuchse in Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde



00106465



Normen	ISO 6432
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Messing, Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Kolben-Ø	[mm]	16	20	25		
Kolbenkraft einfahrend	[N]	109	166	260		
Kolbenkraft ausfahrend	[N]	127	198	309		
Dämpfungslänge	[mm]	9	13	17,5		
Dämpfungsenergie	[J]	0,6	1,5	2,3		
Gewicht	0 mm Hub	0,1	0,16	0,265		
	+10 mm Hub	0,0055	0,009	0,013		
Hub max.	[mm]	800	1100	1300		

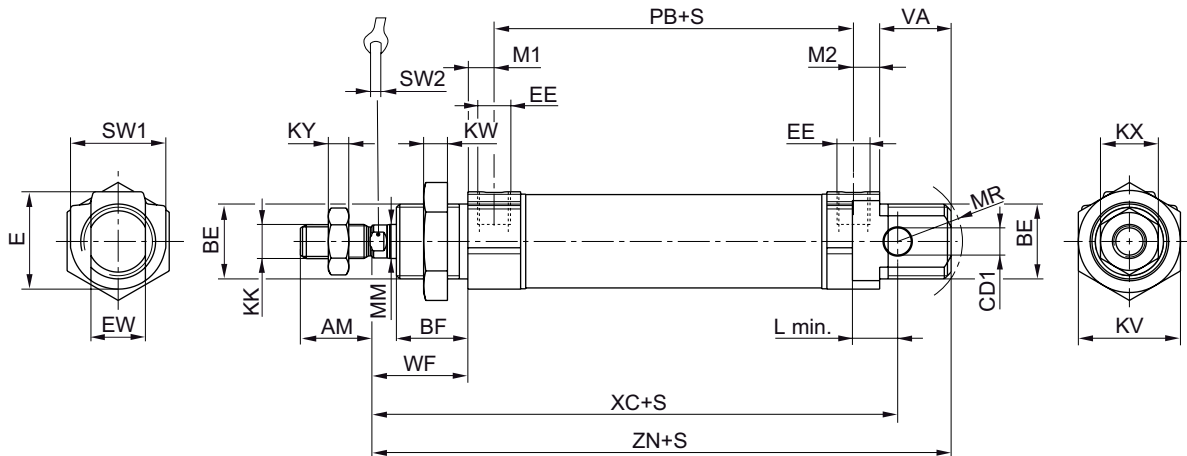
Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar
- ▶ korrosionsgeschützt ▶ Polymer-Lagerbuchse in Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø Zylinderaußengewinde	16	20	25		
		M6 M5 6 M16x1,5	M8 G 1/8 8 M22x1,5	M10x1,25 G 1/8 10 M22x1,5		
	Hub 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		
	160	5226721600	5226745600	5226735600		
	200	5226722000	5226746000	5226736000		
	250	-	5226746500	5226736500		
	300	-	5226747000	5226737000		
320	-	-	5226737200			
350	-	-	5226737500			

Abmessungen



00106425_1

S = Hub

Kolben-Ø	AM-2	BE	BF	CD1 H10	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	8	28,6	G 1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	8	28,6	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

Kolben-Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	8	6	4,8	16	47	17	22	82	95,5	19	5
20	12	8	7,7	18	51	19	24	95	109,5	28	6

t = Gewindetiefe

Minizylinder, Serie MNI

- ▶ Anschlüsse: M5 - G 1/8 ▶ doppeltwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: pneumatisch, einstellbar
- ▶ korrosionsgeschützt ▶ Polymer-Lagerbuchse in Aufhängebefestigung ▶ Kolbenstange: Außengewinde

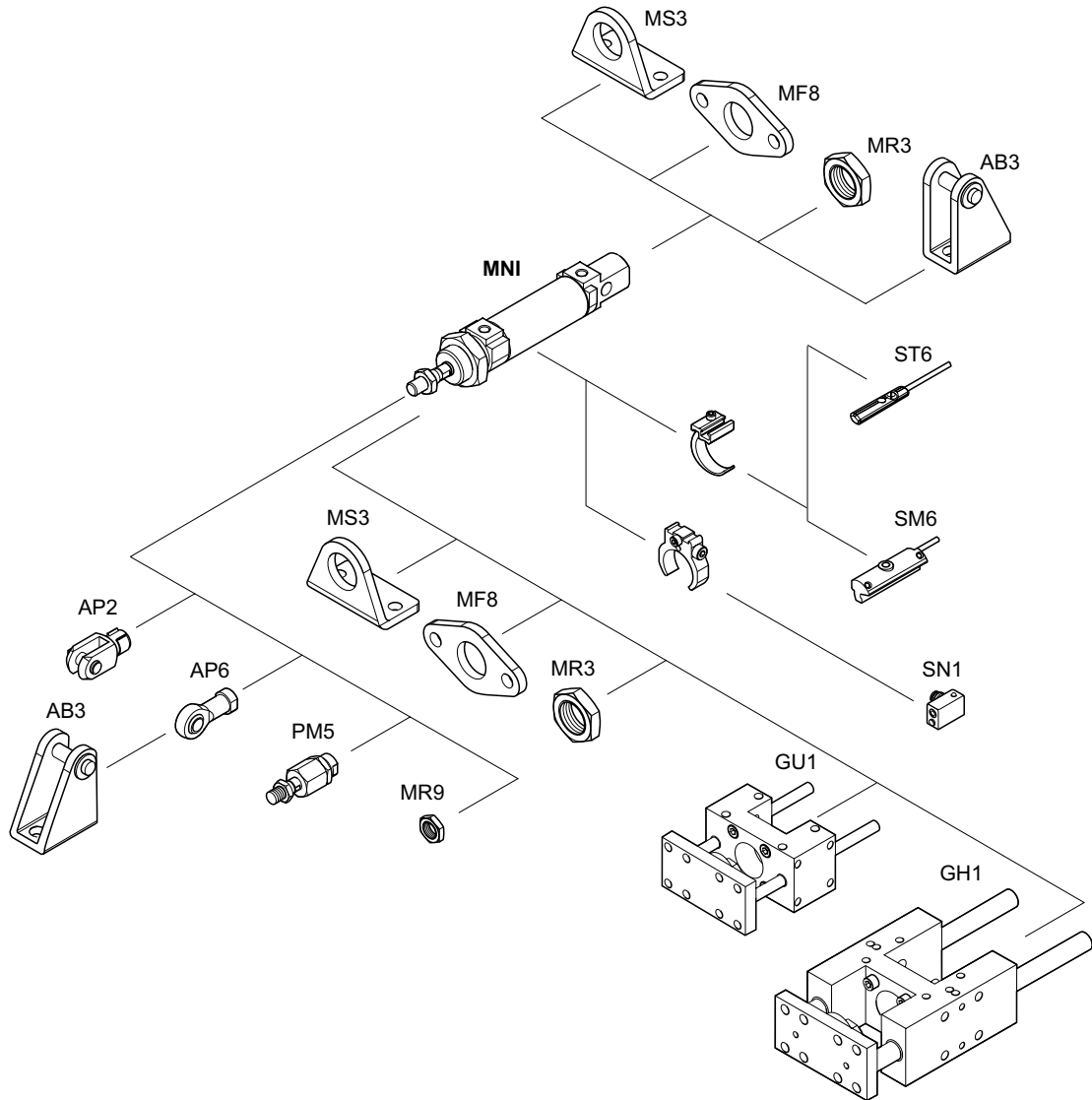
Kolben- Ø	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2		
25	12	10	7,7	19	55	21	28	104	119,5	28	8		
t = Gewindetiefe													

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI
Zubehör

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



00136560

HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

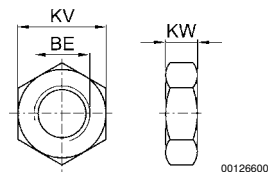
ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

Mutter für Zylinderbefestigung, Serie MR3



00106400



00126600

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	BE	KV	KW	Gewicht [kg]					
1823300024	8, 10	MNI	M12x1,25	17	5,5	0,008					
2915A51204	12, 16	MNI	M16x1,5	22	6	0,01					
2915051207	20, 25	CSL-RD MNI	M22x1,5	30	7	0,02					

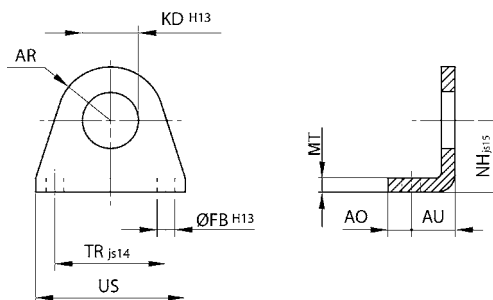
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Fußbefestigung, Serie MS3

▶ Zylinderbefestigung nach ISO 6432



00106404



00126389_a

Materialnummer	Kolben-Ø	AO	AR	AU	Ø FB H13	Ø KD H13	MT	NH ±0,3 js15	TR js14	US	
1821332029	8, 10	5	10	11	4,5	12,1	3	16	25	35	
1821332028	12, 16	6	13	14	5,5	16,1	4	20	32	42	
1821332027	20, 25	8	20	17	6,6	22,1	5	25	40	54	

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

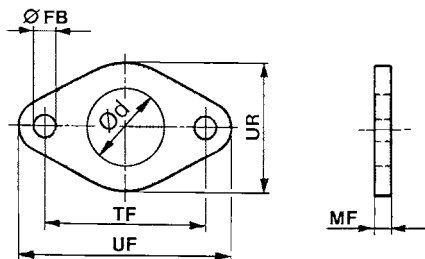
Kolbenstangenzyylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI
Zubehör

Flanschbefestigung, Serie MF8
▶ Zylinderbefestigung nach ISO 6432



00106405



D132_007

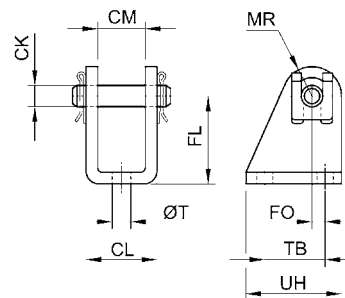
Materialnummer	Kolben-Ø	Ø d	Ø FB	MF	TF js14	UF	UR					
1821036012	8, 10	12,1	4,5	3	30	40	25					
1821036011	12, 16	16,1	5,5	4	40	53	30					
1821036010	20, 25	22,1	6,6	5	50	66	40					

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Gabelbefestigung, Serie AB3



00105159



00106429

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen

Materialnummer	Kolben-Ø	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH		
1827001447	8, 10	8,1	4	13,1	24	1,5	5	4,5	12,5	20		
1827001446	12, 16	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15	25		
1827001445	20, 25	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20	32		

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

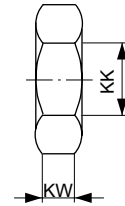
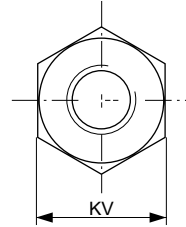
ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

Mutter für Kolbenstange, Serie MR9



00105168



00105192

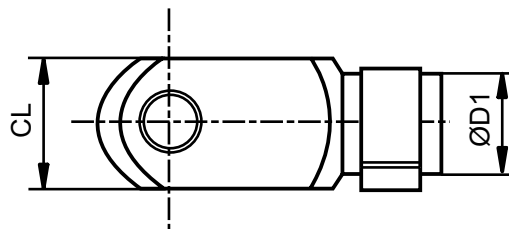
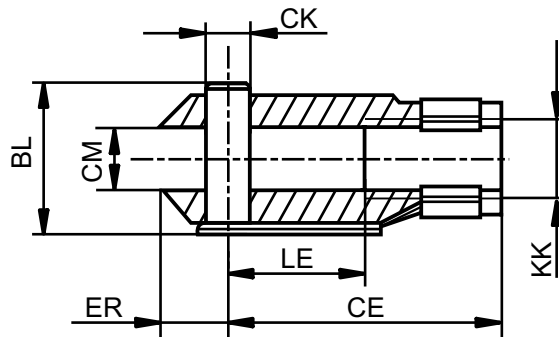
Materialnummer	KK	KV	KW	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht				
						[kg]				
1823A00032	M4	7	2,2	Stahl	verzinkt	0,001				
1823300033	M6	10	3,2	Stahl	verzinkt	0,004				
1823300034	M8	13	4	Stahl	verzinkt	0,005				
1823300020	M10x1,25	17	6	Stahl	verzinkt	0,01				

Gabelkopf, Serie AP2

▶ Stahl verzinkt



00105171



00126410_a

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Werkstoff
1822122028	M4	11	16	4	8	4	8	5	8	Stahl
1822122009	M6	16	24	6	12	6	10	7	12	Stahl
1822122010	M8	21,5	32	8	16	8	14	10	16	Stahl

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Werkstoff
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Stahl

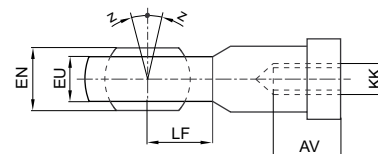
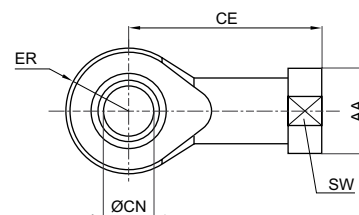
Materialnummer	Oberflä- che	Gewicht									
		[kg]									
1822122028	verzinkt	0,01									
1822122009	verzinkt	0,02									
1822122010	verzinkt	0,05									
1822122024	verzinkt	0,1									

Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6

▶ Stahl



00105172



00126602

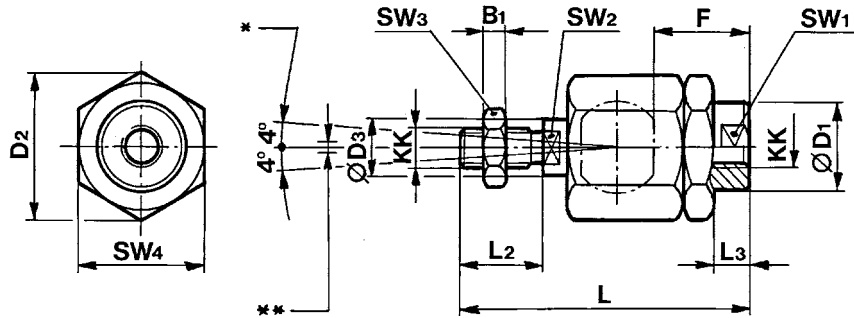
Materialnummer	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124000	M4	12	8	27	5	8	9	7,5	9	9	4
1822124001	M6	13	9	30	6	9	10	7,5	10	11	4
1822124002	M8	16	12	36	8	12	12	9,5	12	14	4
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11,5	14	17	4

Materialnummer	Werkstoff	Oberflä- che	Gewicht								
			[kg]								
1822124000	Stahl	verzinkt	0,02								
1822124001	Stahl	verzinkt	0,03								
1822124002	Stahl	verzinkt	0,05								
1822124003	Stahl	verzinkt	0,07								

Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5



00105169



D300_029

* Winkelausgleich

** Radialausgleich von 0,5 - 2 mm

Axialspiel eingestellt auf 0,05 ... 0,2 mm

Materialnummer	KK	B1	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	L3 ±1	SW1	SW2	SW3
1826409008	M4	2,2	12	13,5	4	13	33	8	5,6	12	3,2	7
1826409000	M6	3,2	8,5	15	6	11,5	39	12	3,5	7	5	10
1826409001	M8	4	12,5	20	8	14,5	55	15	5	10	6	13
1826409002	M10x1,25	6	21,5	34	14	23	73	20	7,5	19	12	17

Materialnummer	SW4	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht								
				[kg]								
1826409008	12	Stahl	verzinkt	0,02								
1826409000	13	Stahl	verzinkt	0,02								
1826409001	17	Stahl	verzinkt	0,05								
1826409002	30	Stahl	verzinkt	0,21								

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Führungseinheit, Serie GU1



00127781

Lagertyp
Umgebungstemperatur min./max.
Für Normzylinder

Gleitlager
-20 °C / 80 °C
ISO 6432

Werkstoffe:
Lagergehäuse
Lagertyp
Trägerplatte
Ausgleichskupplung in Trägerplatte
Führungsstangen

Aluminium, schwarz eloxiert
Sinterbronze
Aluminium, schwarz eloxiert
Nichtrostender Stahl
Nichtrostender Stahl, glattgewalzt

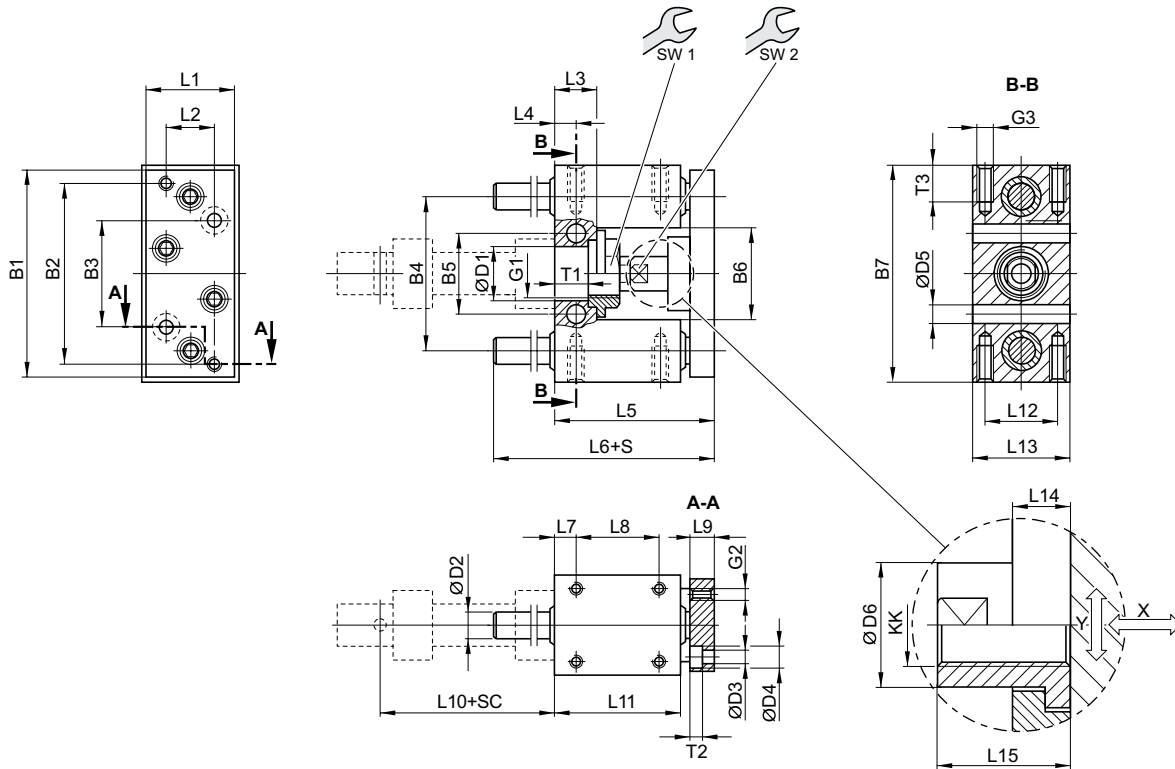
Technische Bemerkungen

- Führungseinheiten für Zylinder Ø12 passen auch auf Zylinder Ø16

geeigneter Kolben-Ø		[mm]	12	20	25		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,247	0,66	0,66		
	10 mm Hub	[kg]	0,0078	0,0122	0,0122		

	geeigneter Kolben-Ø [mm]	12	20	25		
	Hub 50	0821401095	0821401070	0821401080		
	100	0821401096	0821401071	0821401081		
	160	-	0821401072	0821401082		
	200	0821401097	0821401073	0821401083		
	250	-	0821401074	0821401084		
	400	-	-	0821401085		
	600	-	-	0821401086		
	800	-	0821401077	0821401087		

Ø 12 - 16 mm



S = Hub
 SC = Zylinderhub
 X = max. Spiel (axial)
 Y = min. Spiel (radial)

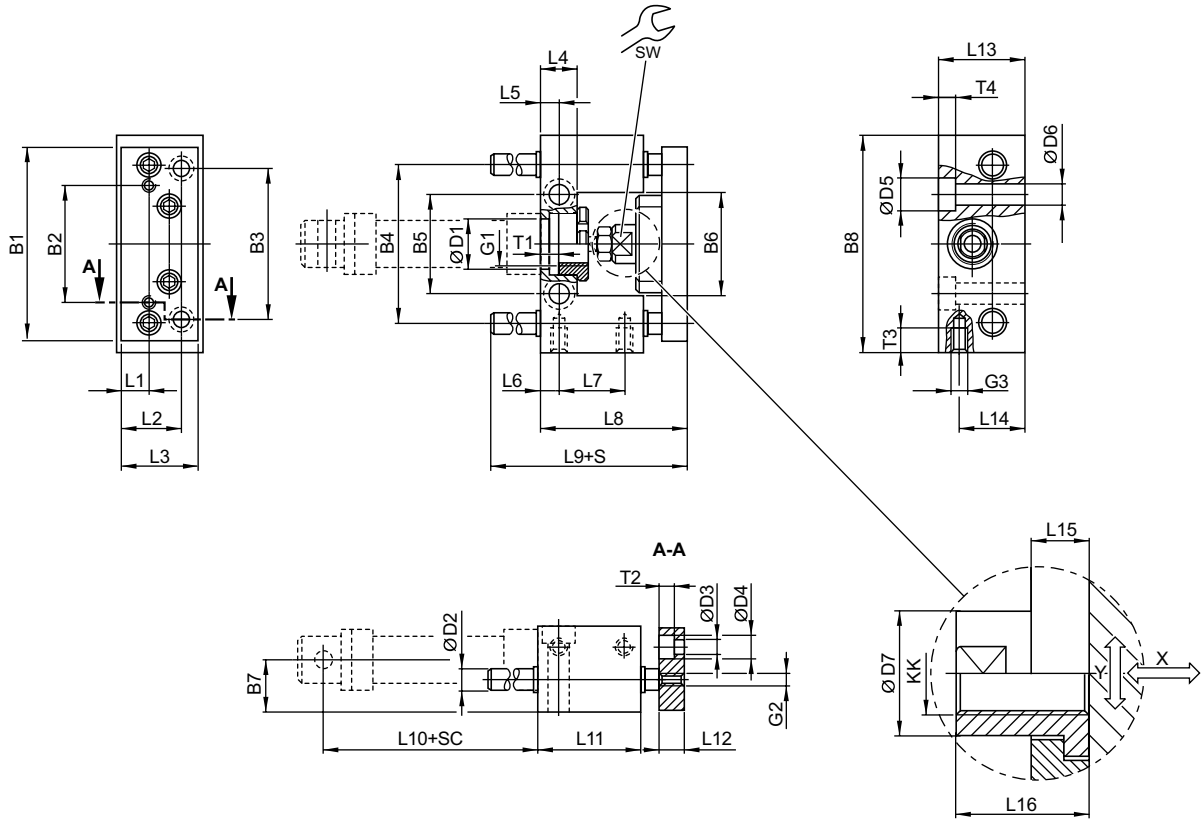
00127775

[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6
12	63	54	32	46	24	27	65	16 H7	8	4,5	8	5,5	10
[Kolben-Ø]	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
12	M16x1,5	M4	M4	M6	27	15	13	6,5	53	73	6,5	25	10
[Kolben-Ø]	L10	L11	L12	L13	L14	L15	SW1	SW2	T1	T2	T3		
12	52,6	38	22	30	7	18	19	8	10,6	4,6	8		

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Ø 20 - 25 mm



00127776

S = Hub
 SC = Zylinderhub
 X = max. Spiel (axial)
 Y = min. Spiel (radial)

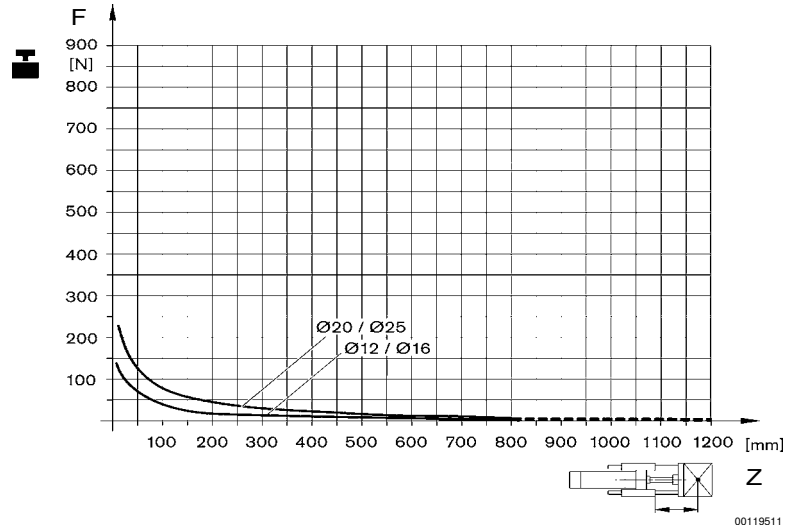
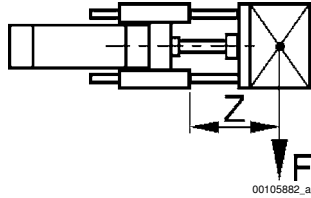
[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5
20	90	55	70	74	46,5	48	24	100	22 H7	10	6,6	11	15
25	90	55	70	74	46,5	48	24	100	22 H7	10	6,6	11	15

[Kolben-Ø]	D6	D7	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6
20	9	18	M22x1,5	M6	M8	M8	14	29	38	17	8,5	8
25	9	18	M22x1,5	M6	M8	M10x1,25	14	29	38	17	8,5	8

[Kolben-Ø]	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	T1	T2	T3
20	32	65	77	71	48	12	40	30	14	22	8	7	14
25	32	71	77	76	48	12	40	30	14	22	8	7	14

[Kolben-Ø]	T4	SW											
20	9	15											
25	9	15											

Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskragung

Führungseinheit, Serie GH1



Lagertyp
Umgebungstemperatur min./max.
Für Normzylinder

Werkstoffe:
Lagergehäuse
Lagertyp
Trägerplatte
Ausgleichskupplung in Trägerplatte
Führungsstangen

Gleitlager
-20 °C / 80 °C
ISO 6432

Aluminium, schwarz eloxiert
Sinterbronze
Aluminium, schwarz eloxiert
Nichtrostender Stahl
Nichtrostender Stahl, glattgewalzt

Technische Bemerkungen

- Führungseinheiten für Zylinder Ø12 passen auch auf Zylinder Ø16

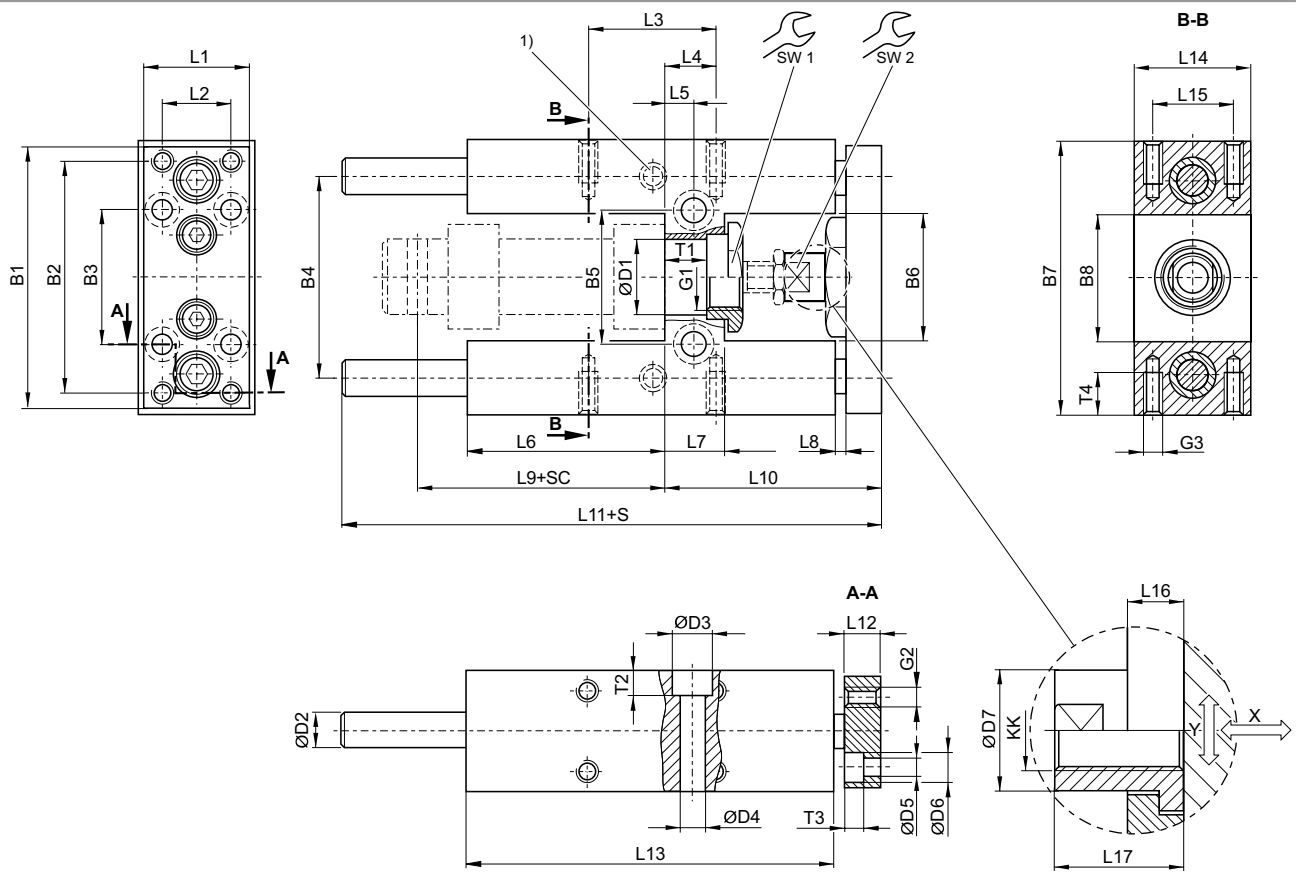
geeigneter Kolben-Ø		[mm]	12	20	25		
		Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,395		
	10 mm Hub	[kg]	0,0078	0,0122	0,0122		

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

	geeigneter Kolben-Ø [mm]	12	20	25		
	Hub 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		

Ø 12 - 25 mm



- 1) Schmiernippel
- S = Hub
- SC = Zylinderhub
- X = max. Spiel (axial)
- Y = min. Spiel (radial)

00127788

[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5
12	63	54	32	46	24	27	65	27	16 H7	8	-	5,5	4,5
20	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5
25	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5

ISO 6432, Serie MNI

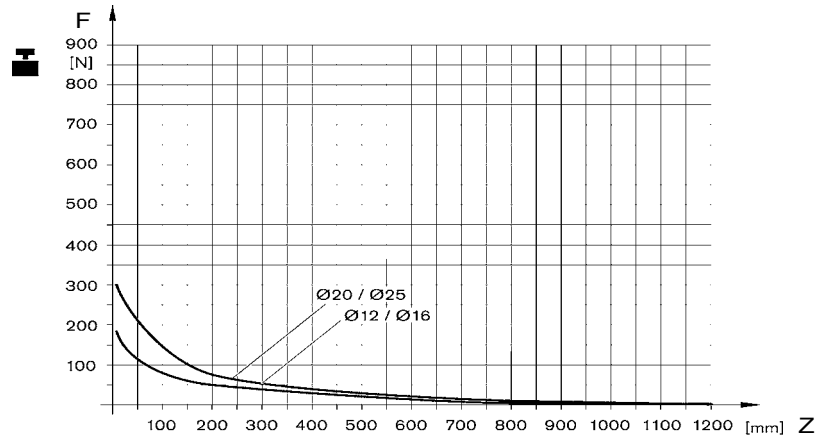
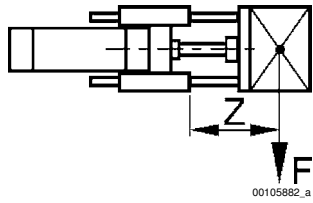
Zubehör

[Kolben-Ø]	D6	D7	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6
12	8	10	M16x1,5	M4	M4	M6	27	15	32,5	11	6,5	37
20	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M8	32	20	32,5	15	8,5	58
25	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M10x1,25	32	20	32,5	15	8,5	58

[Kolben-Ø]	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW1	SW2
12	13	3	52,6	51	133	10	75	30	22	7	18	19	8
20	17	3	71	65	160,5	12	108	34	23	6	22	27	13
25	17	3	76	65	160,5	12	108	34	23	6	17	27	13

[Kolben-Ø]	T1	T2	T3	T4									
12	10,6	-	4,6	8									
20	11	7	5,7	14									
25	11	7	5,7	14									

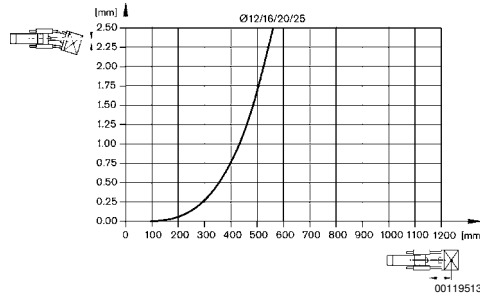
Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskrugung

00119512

Durchbiegung durch Eigenlast

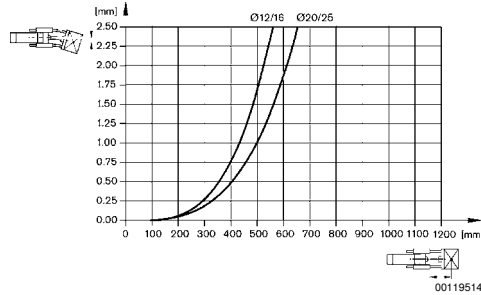


00119513

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Durchbiegung durch Last 10 N



Führungseinheit, Serie GH2



00127780

Lagertyp
Umgebungstemperatur min./max.
Für Normzylinder

Linear-Kugellager
-20 °C / 80 °C
ISO 6432

Werkstoffe:
Lagergehäuse
Lagertyp
Trägerplatte
Ausgleichskupplung in Trägerplatte
Führungsstangen

Aluminium, schwarz eloxiert
Stahl
Aluminium, schwarz eloxiert
Nichtrostender Stahl
Nichtrostender Stahl, geschliffen

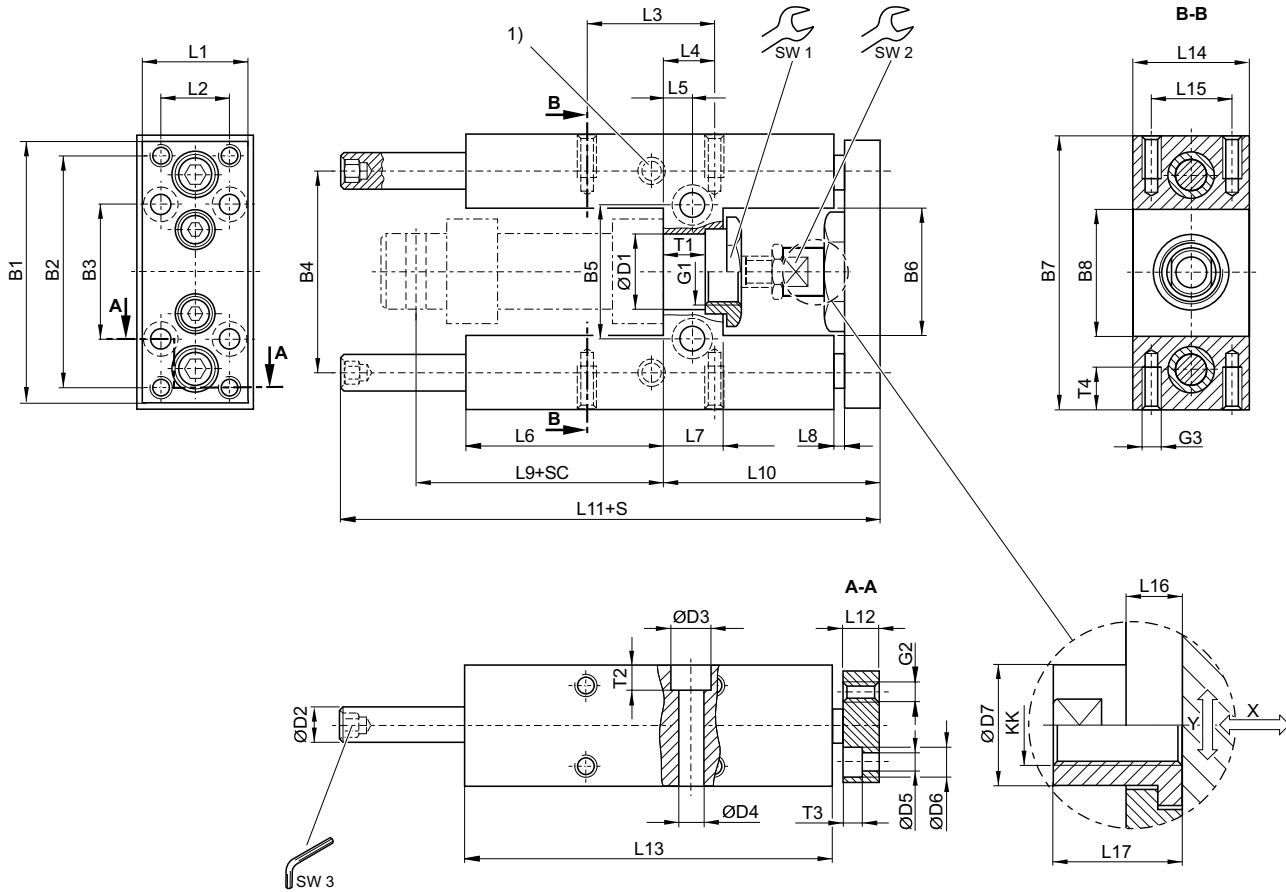
Technische Bemerkungen

- Führungseinheiten für Zylinder Ø12 passen auch auf Zylinder Ø16

geeigneter Kolben-Ø		[mm]	12	20	25		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,395	0,73	0,73		
	10 mm Hub	[kg]	0,0078	0,012	0,012		

	geeigneter Kolben-Ø [mm]	12	20	25		
	Hub 50	0821401395	0821401300	0821401310		
	100	0821401396	0821401301	0821401311		
	200	0821401397	-	-		
	250	-	0821401302	0821401312		
	400	-	0821401303	0821401313		
	600	-	0821401304	0821401314		
	800	-	0821401305	0821401315		

Ø 12 - 25 mm



- 1) Schmiernippel
 S = Hub
 SC = Zylinderhub
 X = max. Spiel (axial)
 Y = min. Spiel (radial)
 Sechskant in Führungsstange

0012777

[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5
12	63	54	32	46	24	27	65	27	16 H7	8	-	5,5	4,5
20	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5
25	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5

[Kolben-Ø]	D6	D7	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6
12	8	10	M16x1,5	M4	M4	M6	27	15	32,5	11	6,5	37
20	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M8	32	20	32,5	15	8,5	58
25	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M10x1,25	32	20	32,5	15	8,5	58

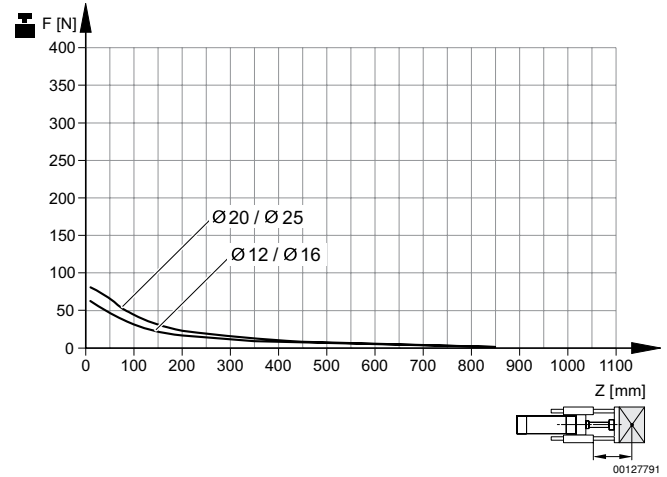
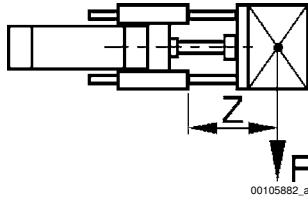
[Kolben-Ø]	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW1	SW2
12	13	3	52,6	51	133	10	75	30	22	7	18	19	8
20	17	3	71	65	160,5	12	108	34	23	6	22	27	13
25	17	3	76	65	160,5	12	108	34	23	6	17	27	13

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

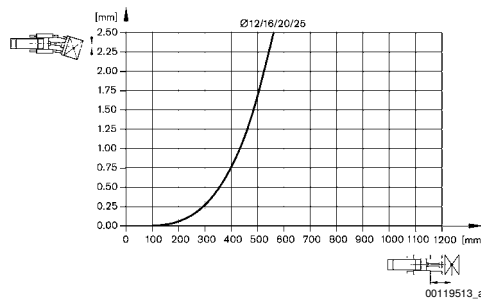
ISO 6432, Serie MNI Zubehör

[Kolben-Ø]	SW3	T1	T2	T3	T4								
12	4	10,6	-	4,6	8								
20	5	11	7	5,7	14								
25	5	11	7	5,7	14								

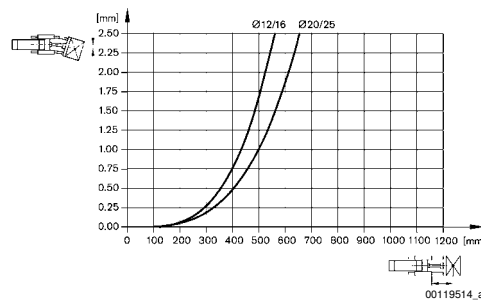
Nutzlast



Durchbiegung durch Eigenlast



Durchbiegung durch Last 10 N



ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

Halteeinheit, Serie HU1

▶ Ø20 - 25 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft



00106684

Funktion	Halten mit Klemmbacken
Lösedruck min./max.	4 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Statische Haltekraft	Siehe Tabelle unten

Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Achtung: Die Halteeinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden: - für dynamisches Halten- in oder als Sicherheitseinrichtung
- Halteeinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Belastungsrichtung während eines Halteintervalles nicht wechselt. Ein Wechsel der Krafrichtung sowie externe Kräfte wie Stöße, starke Vibrationen oder Torsionskräfte können ein kurzzeitiges Lösen der Kolbenstange bewirken und zur Zerstörung der Halteeinheit HU1 führen.
- Im geklemmten Zustand darf an der Halteeinheit kein Restdruck anliegen (0 bar).
- Hinweis: Der minimale Steuerdruck ist \geq Betriebsdruck des Zylinders!

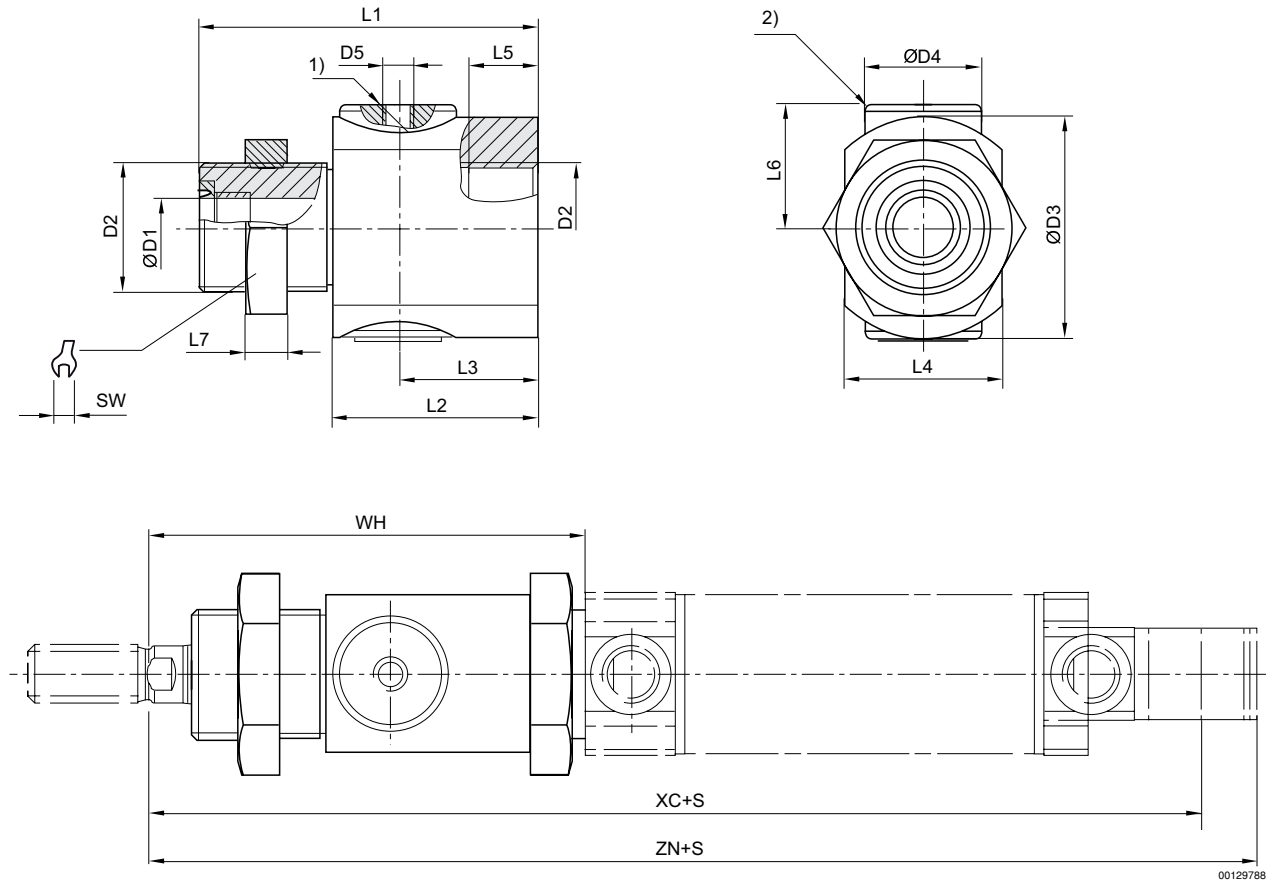
	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangendurchmesser	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss	Statische Haltekraft	Gewicht	Materialnummer
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	20	8	54	M5	300	0,11	0821401163
	25	10	51		400		0821401164

Haltekraft bei 0 bar

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Abmessungen



- 1) Luftanschluss
2) Haltepatrone
S = Hub

Kolben-Ø	ØD1	D2	ØD3	ØD4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	SW
20	8	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24	27	12	21	7	30
25	10	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24	27	12	21	7	30

Kolben-Ø	WH	XC	ZN										
20	78	149	163,5										
25	79	155	170,5										

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 2-polig, offene Kabelenden, 3-polig



24712

Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-30 °C / +80 °C
Schutzart	IP65, IP67, IP69K
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 2-polig: max. 10 W Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Technische Bemerkungen

- Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[V]	[A]	
	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	R412022866
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	R412022869 R412022870 R412022871
	elektronisch PNP	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5	0,13	R412022853 R412022855 R412022857
	elektronisch NPN	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5	0,13	R412022849 R412022850

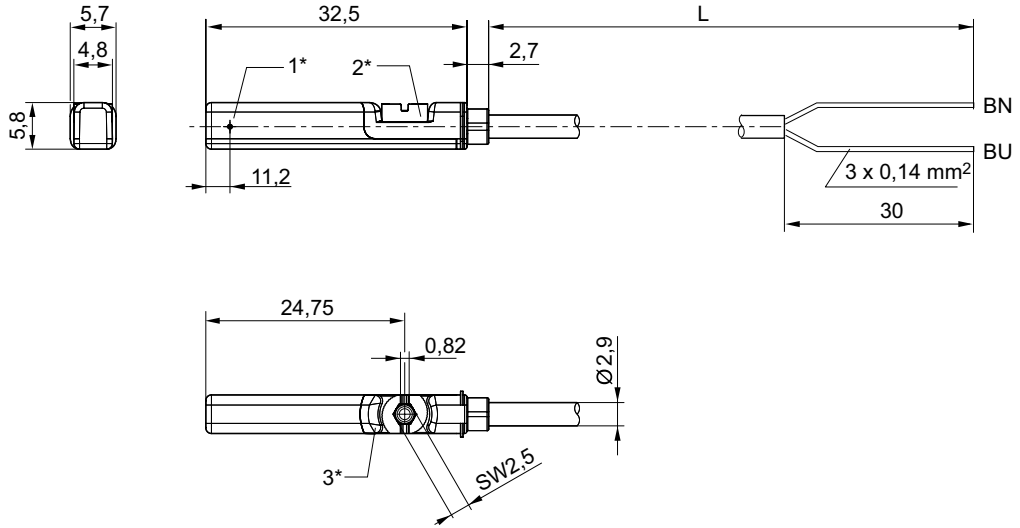
Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Abb.	Bem.
	[A]	[kHz]	[mA]	[mA]		
R412022866	0,13	< 0,4	-	-	Fig. 1	1); 3)
R412022869 R412022870 R412022871	0,5	< 0,4	-	-	Fig. 2	2); 3)
R412022853 R412022855 R412022857	-	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)
R412022849 R412022850	-	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

- 1) Schnittstelle: offene Kabelenden; 2-polig
- 2) Schnittstelle: offene Kabelenden; 3-polig
- 3) verpolungssicher
- 4) kurzschlussfest / verpolungssicher

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI
Zubehör

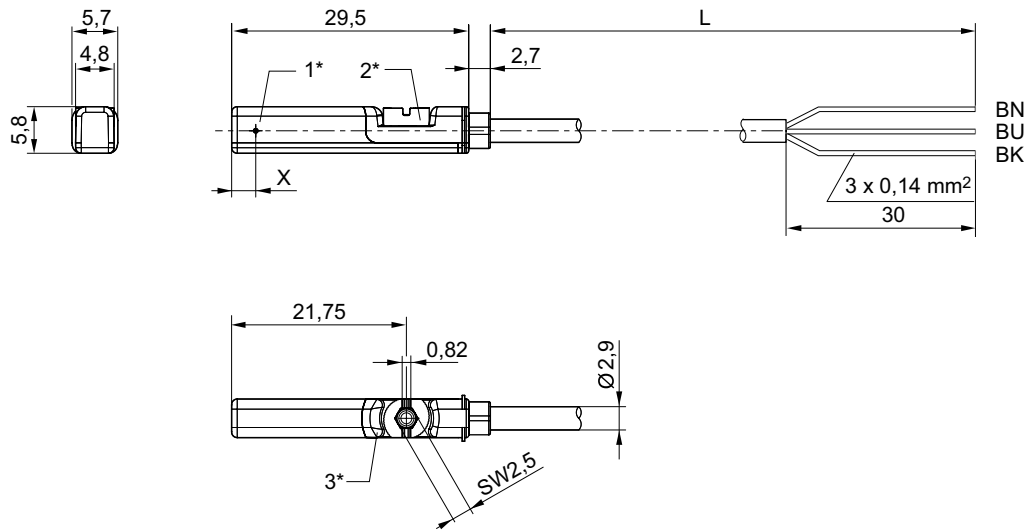
Fig. 1



24619

1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
BN=braun, BU=blau

Fig. 2



24620

1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
BN = braun, BK = schwarz, BU = blau
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube



24713

Zertifikate

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit [mm]

Betriebsspannung DC min./max.

Schaltlogik

Schaltleistung

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

CE-Konformitätserklärung
cULus

-30 °C / +80 °C

IP65, IP67

±0,1

10 V - 30 V

NO (Schließer)

Reed 3-polig: max. 6 W

Gelb

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Werkstoffe:

Gehäuse

Feststellschraube

Polyamid

Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabelum- mante- lung	Kabellänge	Betriebs- spannung AC min./max.	Spannungs- abfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
			[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	Polyurethan	0,3	10 / 30	I [*] Rs	0,3	0,5	R412022873
		Polyvinyl- chlorid	0,3					R412022875
		Polyurethan	0,5					R412022874
	elektronisch PNP	Polyurethan	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022859
		Polyvinyl- chlorid	0,3					R412022862
		Polyurethan	0,5					R412022861
	elektronisch NPN	Polyurethan	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022852

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschal- tet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022873 R412022875 R412022874	< 0,4	-	-	1)
R412022859 R412022862 R412022861	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022852	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) verpolungssicher

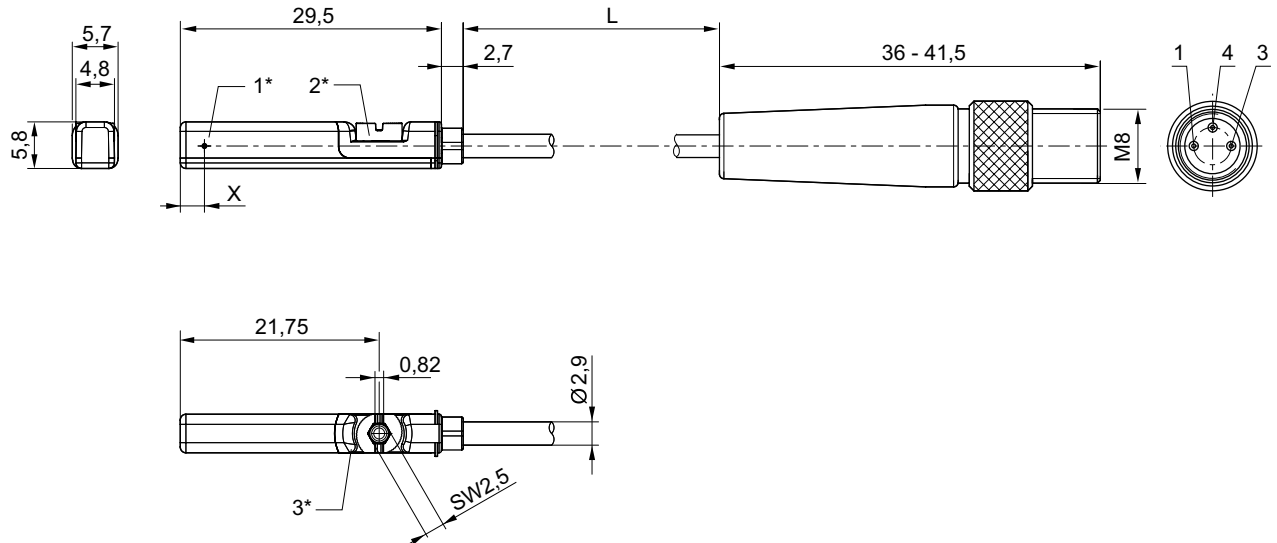
2) kurzschlussfest / verpolungssicher

Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig; mit Rändelschraube

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
 L = Kabellänge
 X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig



24742

Zertifikate

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit [mm]

Betriebsspannung DC min./max.

Schaltlogik

Schaltleistung

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

Werkstoffe:

Gehäuse

Kabelummantelung

Feststellschraube

 CE-Konformitätserklärung
 cULus

-30°C / +80°C

IP65, IP67

±0,1

10 V - 30 V

NO (Schließer)

Reed 2-polig: max. 10 W

Reed 3-polig: max. 6 W

Gelb

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Polyamid

Polyurethan

Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	10 / 30	I ² Rs	0,13	0,13	R412022868

ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022872
	elektronisch PNP	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022858
	elektronisch NPN	0,3	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022851

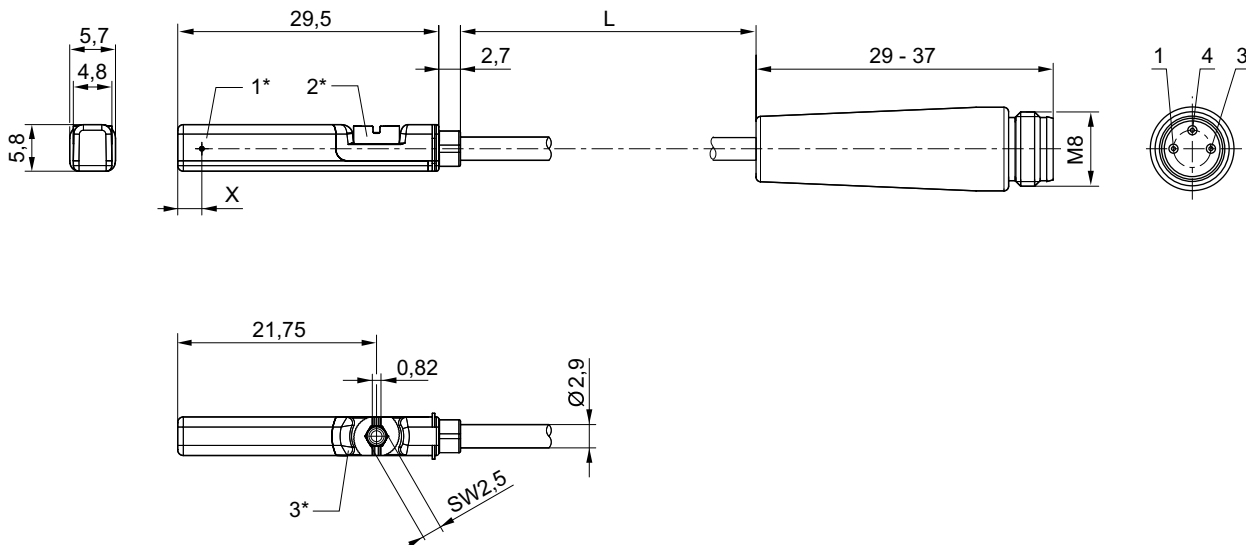
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022868	< 0,4	-	-	1)
R412022872	< 0,4	-	-	1)
R412022858	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022851	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) verpolungssicher

2) kurzschlussfest / verpolungssicher

Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24621

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Sensor, Serie ST6

▶ 6 mm T-Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube



24714

Zertifikate

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart
Schaltpunktgenauigkeit [mm]
Betriebsspannung DC min./max.
Schaltlogik
Schaltleistung
Statusanzeige LED
Schwingungsfestigkeit
Stoßfestigkeit

**CE-Konformitätserklärung
cULus**

-30°C / +80°C
IP65, IP67
±0,1
10 V - 30 V
NO (Schließer)
Reed 3-polig: max. 6 W
Gelb
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Werkstoffe:

Gehäuse
Kabelummantelung
Feststellschraube

Polyamid
Polyurethan
Nichtrostender Stahl

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung AC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	10 / 30	I ² Rs	0,3	0,5	R412022876
	elektronisch PNP	0,1 0,3 3 5	-	≤ 2,5	0,13	-	R412022879 R412022863 R412022877 R412022878

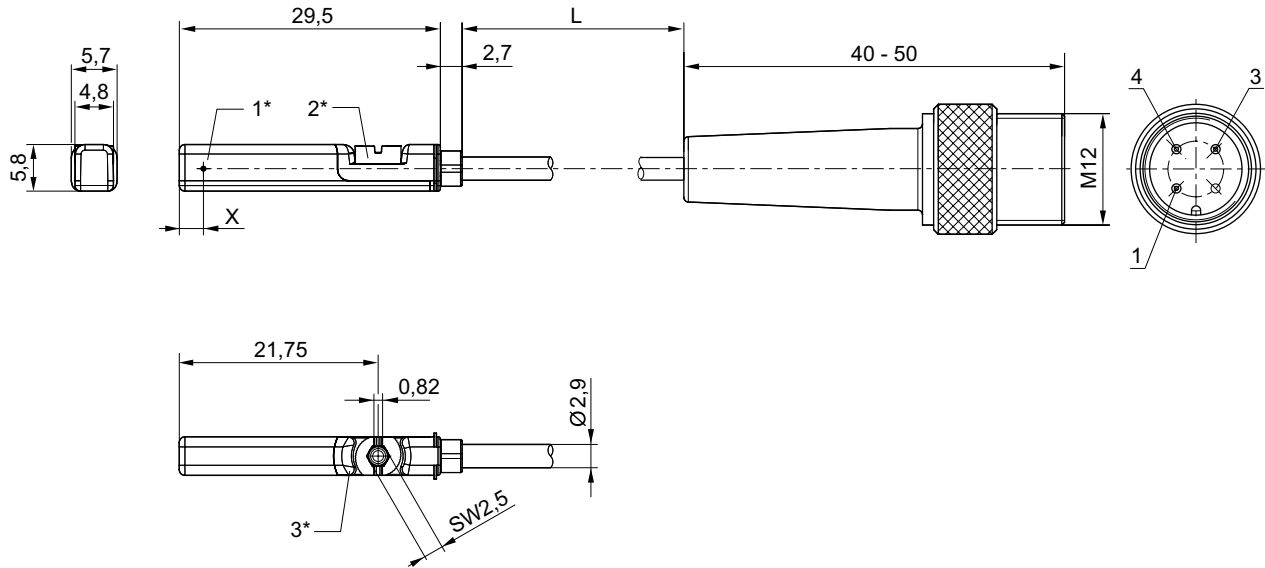
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Bem.
	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412022876	< 0,4	-	-	1)
R412022879 R412022863 R412022877 R412022878	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) verpolungssicher
2) kurzschlussfest / verpolungssicher
Schnittstelle: Stecker; M12; 3-polig; mit Rändelschraube

ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

Abmessungen



24623

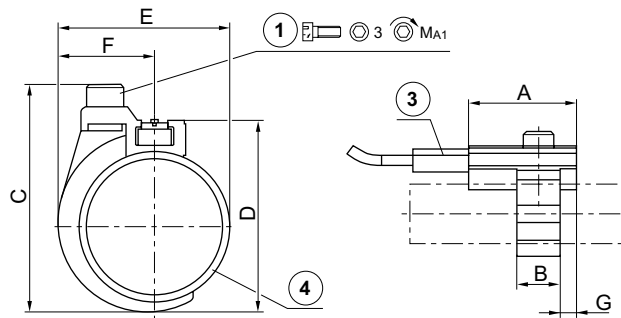
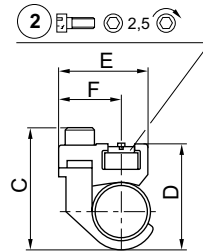
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
 L = Kabellänge
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie ST6, SM6 ▶ zum Anbau an Zylinder MNI, ICM



00110587



00111947

1) Befestigungsschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderrohr

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Materialnummer	Zylinder-Ø [mm]	Für Serie	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020296	10	ST6, SM6	20	8	24	19	17,5	11,8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	12	ST6, SM6	20	8	26	22	19	11,8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	16	ST6, SM6	20	12	34	30	23	13,8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20	ST6, SM6	20	12	38	32	26	13,8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	25	ST6, SM6	20	12	43	37	31	13,8	4	M4x10	2 +0,3

Materialnummer	Werkstoff	Gewicht [kg]									
1827020296	Aluminium	0,009									
1827020297	Aluminium	0,01									
1827020298	Aluminium	0,014									
1827020299	Aluminium	0,014									
1827020300	Aluminium	0,015									

Sensoren, Serie SM6

▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm



00133722

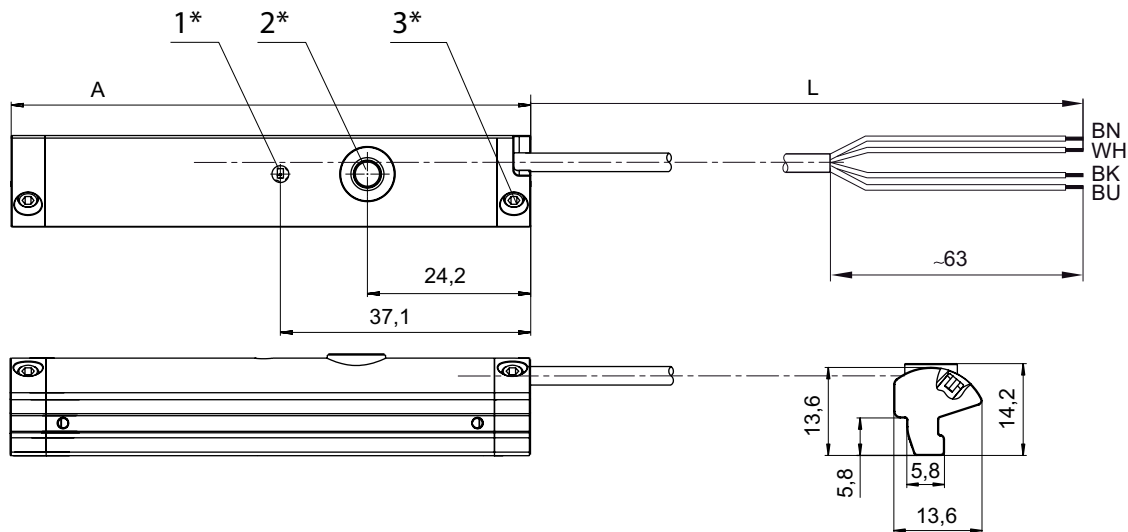
Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	< 25 mA
Stromsignal	4 - 20 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Betriebsspannung DC min./max.	15 V - 30 V
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Messbereich Max.	Gesamtlänge Sensor A	Materialnummer
		[m]	[mm]	[mm]	
	analog	2	32	45	R412010141
			64	77	R412010143
			96	109	R412010262
			128	141	R412010264
			160	173	R412010411
			192	205	R412010413
			224	237	R412010415
			256	269	R412010417
Schnittstelle: Aderenden verzinkt; 4-polig kurzschlussfest / verpolungssicher / Überlastschutz					

Abmessungen



00133787

1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11

L = Kabellänge

(1) BN=braun

(2) WH=weiß

(3) BU=blau

(4) BK=schwarz

A = Sensorenlänge

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Sensoren, Serie SM6

▶ 6 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 32 - 256 mm



00134312

Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	< 25 mA
Stromsignal	4 - 20 mA
Betriebsspannung DC min./max.	15 V - 30 V
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Werkstoffe:

Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

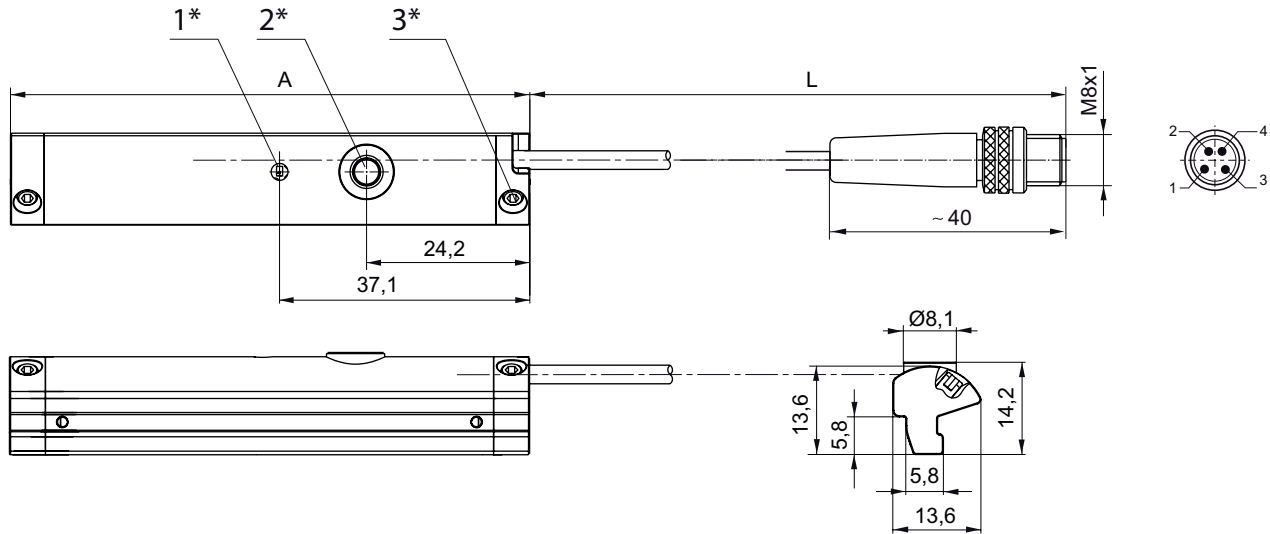
	Kontaktart	Kabellänge	Messbereich Max.	Gesamtlänge Sensor A	Materialnummer
		[m]	[mm]	[mm]	
	analog	0,3	32	45	R412010142
			64	77	R412010144
			96	109	R412010263
			128	141	R412010265
			160	173	R412010410
			192	205	R412010412
			224	237	R412010414
			256	269	R412010416

Schnittstelle: Stecker; M8x1; 4-polig; mit Rändelschraube
kurzschlussfest / verpolungssicher / Überlastschutz

ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11

L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = Sensorlänge

00133788

Sensor, Serie SN2

▶ mit Kabel ▶ Aderenden verzinkt, 2-polig, Aderenden verzinkt, 3-polig



00105970_2

Schutzart
Schaltpunktgenauigkeit [mm]

IP67
±0,1

Werkstoffe:
Gehäuse

Polyamid

Technische Bemerkungen

- Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

**ISO 6432, Serie MNI
Zubehör**

	Kontaktart	Kabelum- mante- lung	Kabellänge	Betriebs- spannung DC min./max.	Betriebs- spannung AC min./max.	Spannungs- abfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Materialnummer
			[m]	[V]	[V]	[V]	[A]	
	Reed	-	3	0 / 60	0 / 240	Rs*I _{max} .	0,13	0830100315
		Thermo- plastisches Elastomer	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,12	0830100317
		Polyvinyl- chlorid	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0830100365
		Polyvinyl- chlorid	5	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0830100366
		Polyurethan	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0830100367
		Polyvinyl- chlorid	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0830100368
		Polyvinyl- chlorid	5	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0830100369
		Polyurethan	3	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0830100370
	Reed	Polyvinyl- chlorid	3	12 / 42	12 / 42	I*Rs	0,13	0830100371
			5					0830100372
	elektronisch PNP	Polyvinyl- chlorid	3			≤ 2,0	0,13	0830100375
		Polyvinyl- chlorid	5	10 / 30	-			0830100376
		Polyurethan	3					0830100377
	Reed	Polyvinyl- chlorid	10	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0830100325
		Polyvinyl- chlorid	7	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0830100327
		-	3	0 / 60	0 / 240	Rs*I _{max} .	0,13	0830100316
		-	3	0 / 60	0 / 240	Rs*I _{max} .	0,13	0830100373
	elektronisch PNP	Thermo- plastisches Elastomer	3	10 / 30	-	2,1 V + I*Rs	0,12	0830100378
-	Reed	Thermo- plastisches Elastomer	11	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,12	0830100326
	Reed	Polyvinyl- chlorid	20	12 / 60	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	R412004848

Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Umge- bungstempe- ratur min./max.	Schaltleistung	Schutzwider- stand Rs für Reed	Schwingungs- festigkeit	Stoßfestigkeit Max.	Schaltfre- quenz max.
	[A]	[°C]		[Ω]			[kHz]
0830100315	-	-		27	-	-	< 0,3
0830100317	0,12	-20°C / +120°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100365	0,13	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100366	0,13	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100367	0,13	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100368	0,5	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100369	0,5	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100370	0,5	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100371 0830100372	0,13	-20°C / +80°C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-

ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung	Schutzwiderstand Rs für Reed	Schwingungsfestigkeit	Stoßfestigkeit Max.	Schaltfrequenz max.
	[A]	[°C]		[Ω]			[kHz]
0830100375 0830100376 0830100377	-	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0
0830100325	0,13	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100327	0,5	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100316	-	-		1,3	-	-	< 0,3
0830100373	-	-		100	-	-	< 0,3
0830100378	-	-20°C / +120°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100326	0,12	-20°C / +120°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
R412004848	0,13	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-

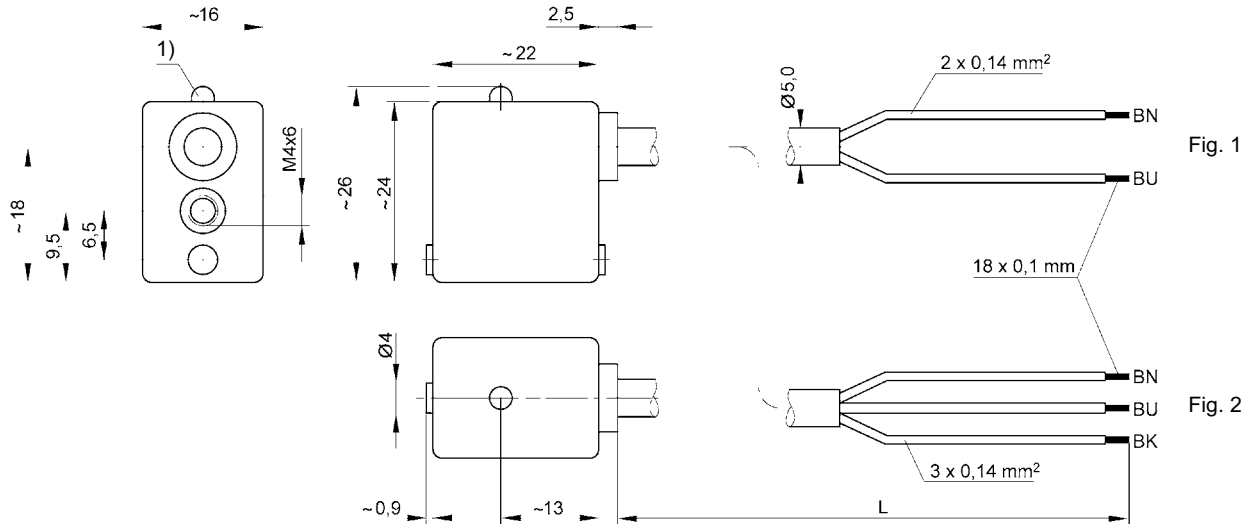
Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	LED	Bem.
	[mA]	[mA]		
0830100315			-	
0830100317			-	
0830100365			Gelb	
0830100366			Gelb	1); 3)
0830100367	-	-	Gelb	
0830100368			Gelb	
0830100369			Gelb	
0830100370			Gelb	
0830100371	-	-	Gelb	1); 3)
0830100372				
0830100375				
0830100376	< 10 mA	< 15 mA	Gelb	2); 4)
0830100377				
0830100325			Gelb	
0830100327			Gelb	
0830100316	-	-	-	1); 3)
0830100373			-	
0830100378	-	-	-	2); 3)
0830100326	-	-	-	1); 3)
R412004848	-	-	Gelb	1); 3)

- 1) Schnittstelle: Aderenden verzinkt; 2-polig
 2) Schnittstelle: Aderenden verzinkt; 3-polig
 3) verpolungssicher
 4) kurzschlussfest / verpolungssicher

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Abmessungen



1) LED
L = Kabellänge
BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

00111946_a

Sensor, Serie SN2

▶ Stecker, M8, 2-polig, Stecker, M8, 3-polig, Stecker, M8, 4-polig



00105970_1

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart
Schaltpunktgenauigkeit [mm]

Siehe Tabelle unten
IP67
±0,1

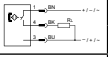
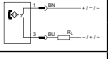
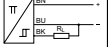
Technische Bemerkungen

- Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

	Kontaktart	Betriebsspannung DC min./max. [V]	Betriebsspannung AC min./max. [V]	Spannungsabfall U bei I _{max} [V]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Materialnummer
	Reed	12 / 36	12 / 30	2,1 V + I*Rs	0,13 0,3	0,13 0,5	0830100465 0830100468
	Reed	12 / 36	12 / 30	I*Rs	0,13	0,13	0830100469
	Reed	12 / 36	12 / 30	≤ 3,5	0,13	0,13	0830100467
	elektronisch PNP	10 / 30	-	≤ 2,0	0,13	-	0830100480

ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

	Kontaktart	Betriebsspannung DC min./max. [V]	Betriebsspannung AC min./max. [V]	Spannungsabfall U bei I _{max} [V]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Materialnummer
	Reed	12 / 36	12 / 30	≤ 1,5 I [*] Rs	0,2 0,13	0,13	0830100472 R412004820
	Reed	12 / 36	12 / 30	2,1 V + I [*] Rs	0,13	0,13	R412004299 0830100466
	elektronisch PNP	10 / 30	-	≤ 2,0	0,13	-	R412004800

Materialnummer	Funktion	Umgebungstemperatur min./max. [°C]	Schaltleistung	Schutzwiderstand R _s für Reed [Ω]	Schwingungsfestigkeit	Stoßfestigkeit Max.	Schaltfrequenz max. [kHz]
0830100465 0830100468	Reed 2-Leiter	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	27 1,3	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100469	Reed 3-Leiter	-20 °C / +80 °C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100467	-	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100480	elektronisch PNP	-10 °C / +70 °C	-	-	-	-	< 2,0
0830100472 R412004820	Reed 3-Leiter, mit Impulsverlängerung	-20 °C / +70 °C	-	-	35 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms	-
R412004299 0830100466	Reed 3-Leiter	-20 °C / +80 °C	10 W / 10 VA	27 100	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
R412004800	elektronisch PNP	-10 °C / +70 °C	-	-	-	-	< 2,0

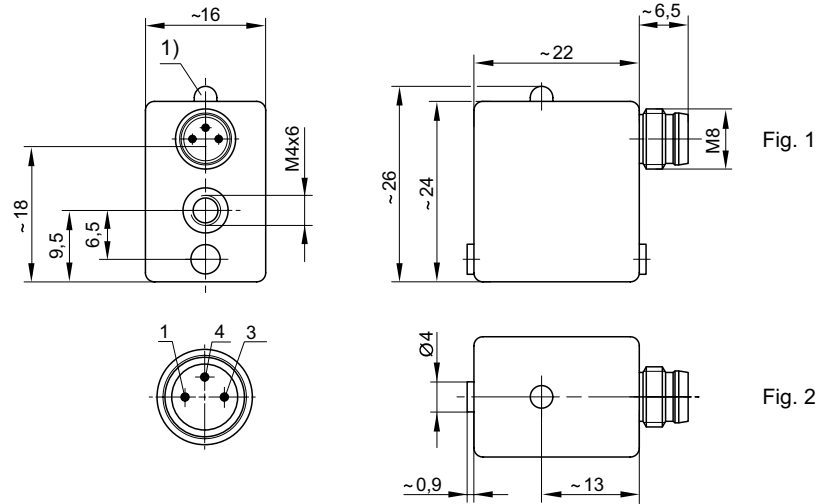
Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet [mA]	Betriebsstrom geschaltet [mA]	LED	Abb.	Bem.
0830100465 0830100468	-	-	Gelb	Fig. 1	1); 4)
0830100469	-	-	Gelb	Fig. 1	2); 4)
0830100467	-	-	Rot	Fig. 2	3); 4)
0830100480	< 10 mA	< 15 mA	Gelb	Fig. 1	2); 5)
0830100472 R412004820	< 3 mA	< 14 mA	Rot Gelb	Fig. 1	2); 5); 6) 2); 4)
R412004299 0830100466	-	-	Gelb	Fig. 1	2); 4) 1); 4)
R412004800	< 10 mA	< 15 mA	Gelb	Fig. 1	2); 5)

- 1) Schnittstelle: Stecker; M8; 2-polig
- 2) Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig
- 3) Schnittstelle: Stecker; M8; 4-polig
- 4) verpolungssicher
- 5) kurzschlussfest / verpolungssicher
- 6) impulsverlängert

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI
Zubehör

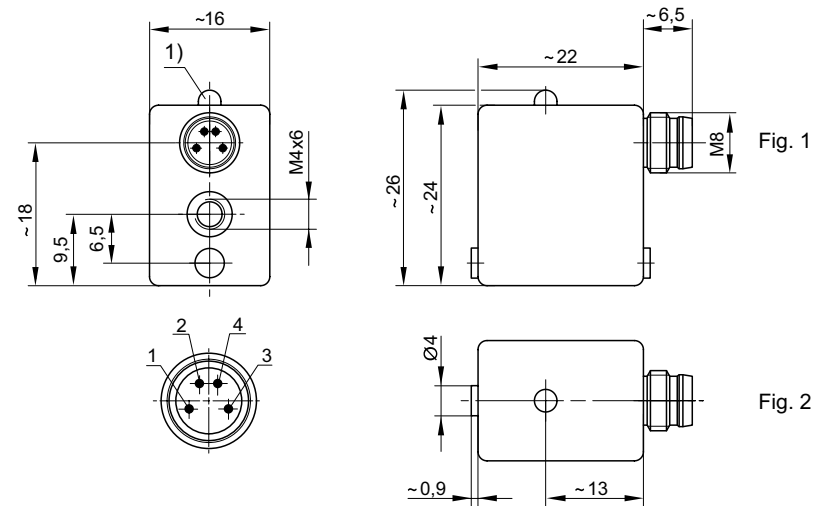
Fig. 1



1) LED
M8: Kombi-Stecker kann mit Leitungsdosen Ø6,5 mm und M8 kombiniert werden.
Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

00111946_b

Fig. 2



1) LED
M8: Kombi-Stecker kann mit Leitungsdosen Ø6,5 mm und M8 kombiniert werden.
Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

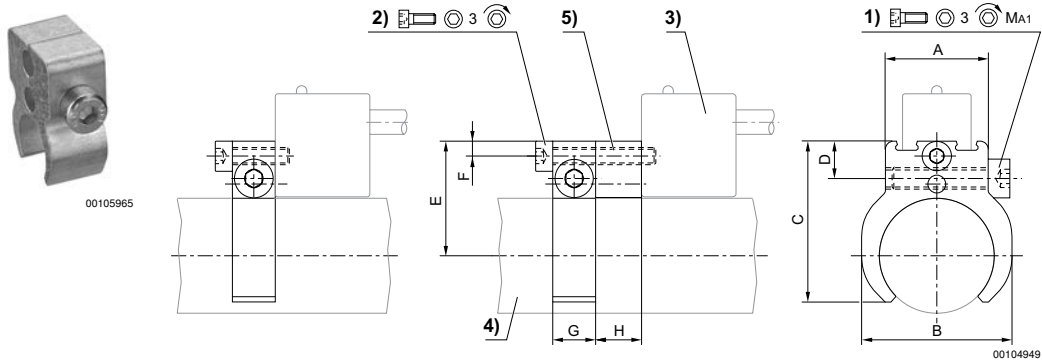
00111946_c

ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

Sensorbefestigung, Serie CB1

▶ für Serie SN1, SN2 ▶ zum Anbau an Zylinder MNI



1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zwischenstück (bei Bedarf)

Materialnummer	Zylinder-Ø [mm]	Für Serie	A	B	C	D	E	F	G	H
1827020065	10 - 10	SN1, SN2	16	16	23,5	8,2	18,7	3,5	10	10,7
1827020066	12 - 12	SN1, SN2	16	20	25,5	8,2	19,9	3,5	10	10,7
1827020067	16 - 16	SN1, SN2	20	24	29,7	8,7	21,9	3,5	10	10,7
1827020068	20 - 20	SN1, SN2	20	28	33	8,7	24,1	3,5	10	10,7
1827020069	25 - 25	SN1, SN2	24	35	37,5	8,7	26,6	3,5	10	10,7

Materialnummer	1)	MA1 [Nm]	Werkstoff	Gewicht [kg]					
1827020065	M4x14	1 +0,3	Aluminium	0,016					
1827020066	M4x14	1 +0,3	Aluminium	0,018					
1827020067	M4x25	1 +0,3	Aluminium	0,02					
1827020068	M4x25	1 +0,3	Aluminium	0,021					
1827020069	M4x25	1 +0,3	Aluminium	0,025					

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyurethan



00107009_b

Technische Bemerkungen

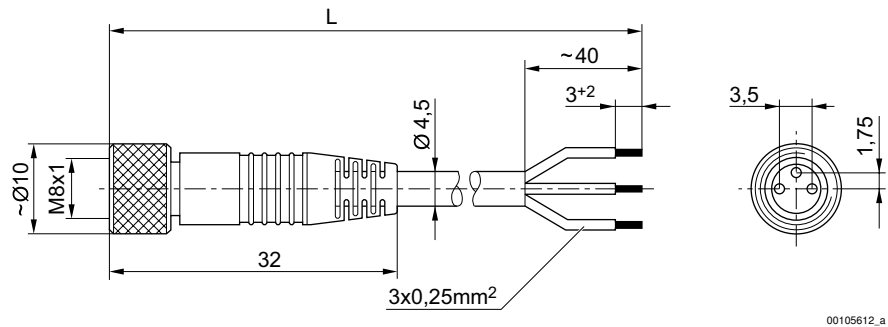
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

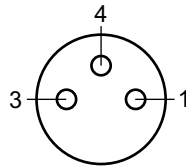
	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,091	1834484166
					5	0,145	1834484168
					10	0,33	1834484247

Abmessungen



L = Länge

Polbild



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig



00107009_c

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyurethan

Technische Bemerkungen

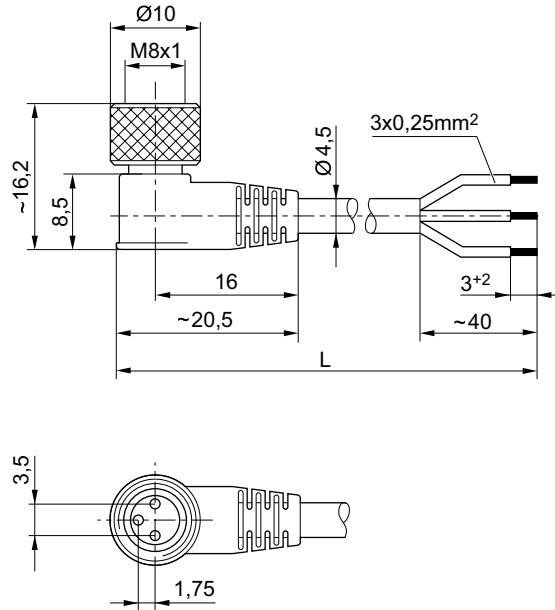
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	1834484167
					5	0,141	1834484169
					10	0,276	1834484248

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

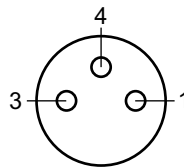
Abmessungen



00105612_b

L = Länge

Polbild



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig



00138877

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-25°C / +80°C
IP67

Werkstoffe:
Gehäuse

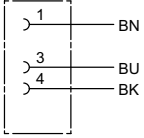
Polyamid

ISO 6432, Serie MNI

Zubehör

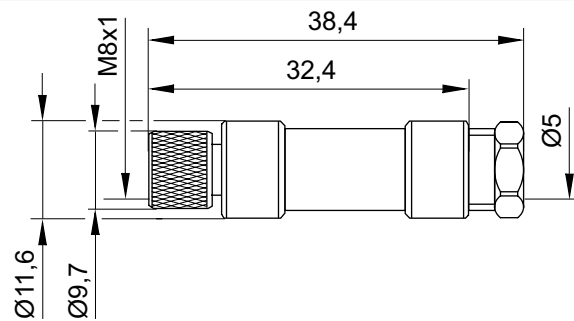
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebs- spannung		Strom, max.	Kabelabgang	anschließ- barer Kabel- Ø min./max.	Anzahl der Steckmög- lichkeiten 1	Gehäuse- farbe	Materialnummer
	AC	DC						
	[V]	[V]	[A]		[mm]			
	48	48	4	gerade	3,5 / 5	1 Position	Schwarz	1834484173

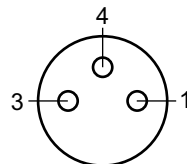
Materialnummer	Gewicht
1834484173	0,008

Abmessungen



16405

Polbild



Buchse_3-polig

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI Zubehör

Buchse, M8x1, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt



16406

Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +85°C
Schutzart	IP65
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

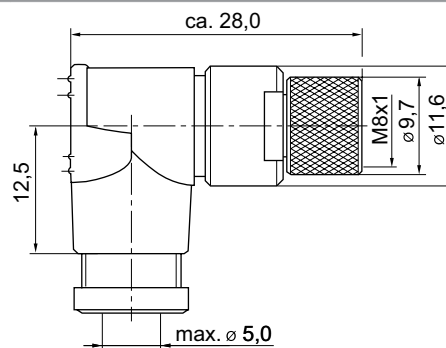
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Betriebsspannung		Strom, max.	Kontaktbelegung	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./ max.	Materialnummer
	AC	DC					
	[V]	[V]	[A]			[mm]	
	48	48	4	3	gewinkelt 90°	3,5 / 5	1834484174

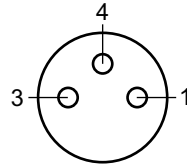
Materialnummer	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Gehäusefarbe	Gewicht
			[kg]
1834484174	1 Position	Schwarz	0,008

Abmessungen



15832

Polbild



Buchse_3-polig

Kolbenstangenzylinder ▶ Normzylinder

ISO 6432, Serie MNI
Zubehör

Schalldämpfer, Serie SI1
▶ Sinterbronze



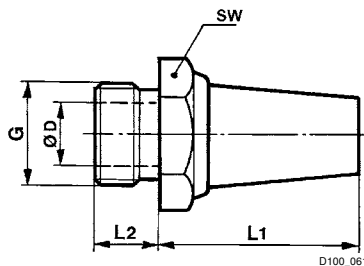
P100_060

Betriebsdruck min./max. 0 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +80°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Schalldämpfer Sinterbronze
 Gewinde Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel [dB]	Qn [l/min]	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
M5	72	460	10	0,004	1827000006
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000006	M5	7	2,5	15	5						
1827000000	G 1/8	13	6	18	6						

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Schalldämpfer, Serie SI1
▶ Sinterbronze



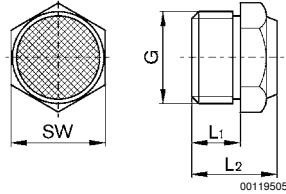
P100_037

Betriebsdruck min./max. 0 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +80°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Schalldämpfer Sinterbronze
 Gewinde Messing

ISO 6432, Serie MNI
Zubehör

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
M5	79	280	10	0,005	1827000032
G 1/8	85	640	10	0,001	1827000031

Abmessungen


Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW								
1827000032	M5	5	10,3	7								
1827000031	G 1/8	6	11,5	13								

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

06-01-2016