

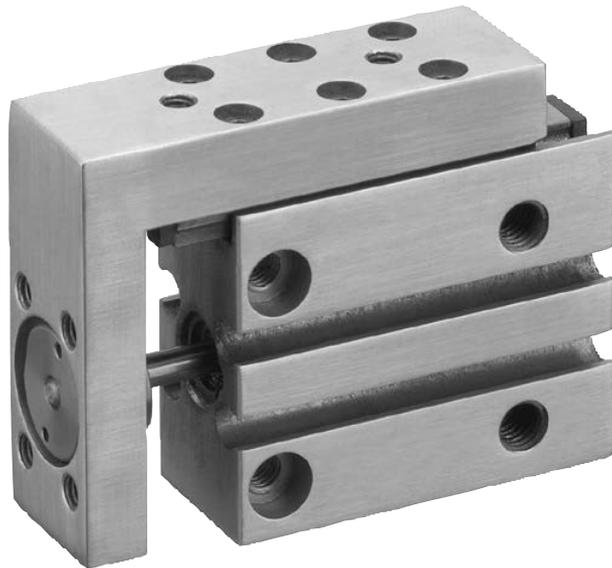
AVENTICS®

Kolbenstangenzyylinder ▶ Führungszylinder

Serie MSN

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Kolbenstangenzyylinder ▶ Führungszylinder

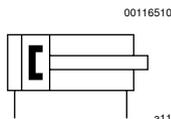
Serie MSN

		<p>Minischlitten, Serie MSN ▶ schmale Ausführung ▶ Ø 6 - 16 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Kugelschienenführung</p>	3	
Zubehör				
Zubehörübersicht				
Zubehörübersicht			10	
Sensoren, -befestigungen, Zubehör				
<p>Sensor, Serie ST4 ▶ 4 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 3-polig</p>				11
				
<p>Sensor, Serie ST4 ▶ 4 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig</p>				12
				
<p>Sensor, Serie ST4 ▶ 4 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube</p>				14
				
<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig</p>				15
				
<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig</p>				17
				
<p>Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig</p>				18
				
<p>Buchse, M8x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt</p>				20
				

Kolbenstangenzylinder ▶ Führungszylinder

Minischlitten, Serie MSN

▶ schmale Ausführung ▶ Ø 6 - 16 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Kugelschienenführung



Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Polyurethan
Führungstisch	Aluminium, eloxiert
Führungsschiene	Stahl, gehärtet

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“.

Kolben-Ø	[mm]	6	10	16		
Anschluss		M5	M5	M5		
Betriebsdruck min./max.	[bar]	2,5 / 10	1 / 10	1 / 10		
Kolbenkraft einfahrend, theoretisch	[N]	13	42	95		
Kolbenkraft ausfahrend, theoretisch	[N]	18	49	127		
Geschwindigkeit max.	[m/s]	0,5	0,8	0,8		
Dämpfungsenergie	[Nm]	0,01	0,05	0,15		

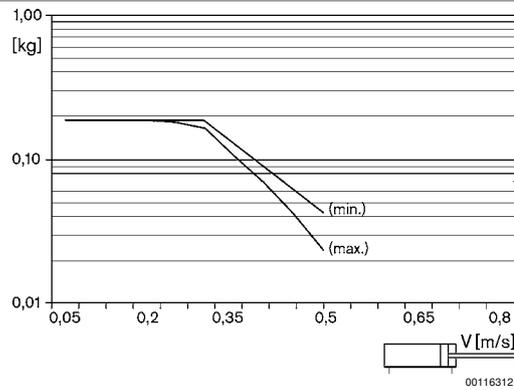
	Kolben-Ø	6	10	16		
	Hub 5	0821406500	0821406506	0821406512		
	10	0821406501	0821406507	0821406513		
	15	0821406502	0821406508	0821406514		
	20	0821406503	0821406509	0821406515		
	25	0821406504	0821406510	0821406516		
	30	0821406505	0821406511	0821406517		

Gewicht [kg]	Kolben-Ø	6	10	16		
	Hub 5	0,071	0,112	0,231		
	10	0,078	0,122	0,231		
	15	0,084	0,131	0,262		
	20	0,089	0,147	0,262		
	25	0,104	0,159	0,295		
	30	0,11	0,17	0,295		

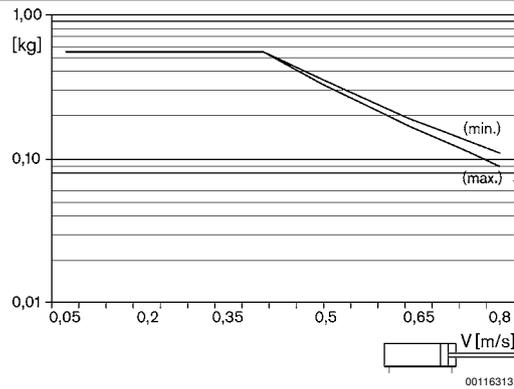
Minischlitten, Serie MSN

▶ schmale Ausführung ▶ Ø 6 - 16 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Kugelschienenführung

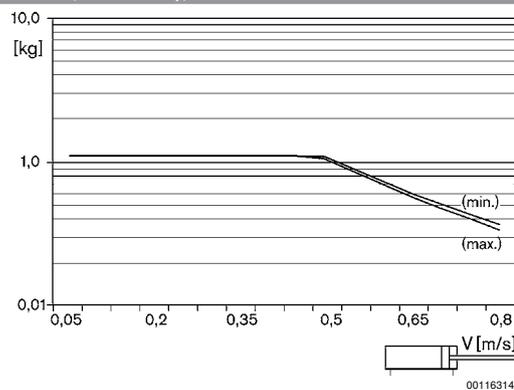
Maximal zusätzliche bewegte Masse (min Hub, max Hub), MSN - 6



Maximal zusätzliche bewegte Masse (min Hub, max Hub), MSN - 10



Maximal zusätzliche bewegte Masse (min Hub, max Hub), MSN-16



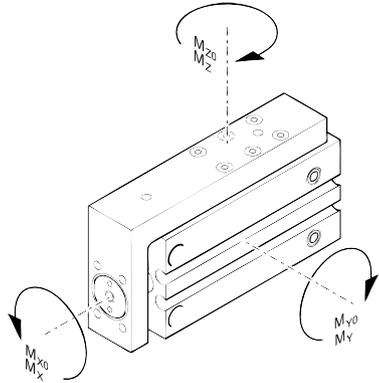
Kolbenstangenzylinder ▶ Führungszylinder

Minischlitten, Serie MSN

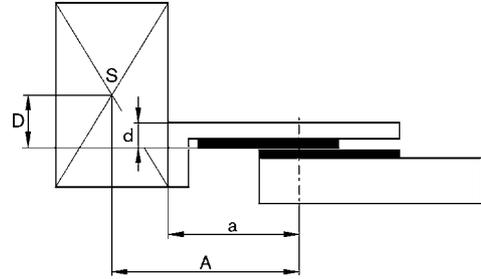
▶ schmale Ausführung ▶ Ø 6 - 16 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Kugelschienenführung

M = max. zulässiges Drehmoment

Korrekturfaktor (a, d)



00116294



00116281

Kolben-Ø	S	a [mm] 1)	d [mm] 2)	Mx0 3)	My0 3)	Mz0 3)	Mx 4)	My 4)	Mz 4)				
6	5	27	6	3	3,2	3,2	0,6	0,9	0,9				
6	10	32	6	3	3,2	3,2	0,6	0,9	0,9				
6	15	32	6	3	3,2	3,2	0,6	0,9	0,9				
6	20	37	6	3	3,2	3,2	0,6	0,9	0,9				
6	25	42	6	3	3,2	3,2	0,6	0,9	0,9				
6	30	47	6	3	3,2	3,2	0,6	0,9	0,9				
10	5	31	6,8	2,3	2,4	2,4	0,6	0,8	0,8				
10	10	36	6,8	2,3	2,4	2,4	0,6	0,8	0,8				
10	15	41	6,8	2,3	2,4	2,4	0,6	0,8	0,8				
10	20	41	6,8	3,2	3,3	3,3	0,7	1,2	1,2				
10	25	48	6,8	3,2	3,3	3,3	0,7	1,2	1,2				
10	30	53	6,8	3,2	3,3	3,3	0,7	1,2	1,2				
16	5	40	7,5	6,8	6,9	6,9	1,7	2,1	2,1				
16	10	40	7,5	6,8	6,9	6,9	1,7	2,1	2,1				
16	15	50	7,5	6,8	6,9	6,9	1,7	2,1	2,1				
16	20	50	7,5	6,8	6,9	6,9	1,7	2,1	2,1				
16	25	55	7,5	10	12,3	12,3	1,9	2,7	2,7				
16	30	60	7,5	10	12,3	12,3	1,9	2,7	2,7				

S = Hub

1) Korrekturfaktor (a)

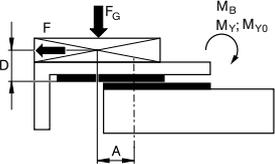
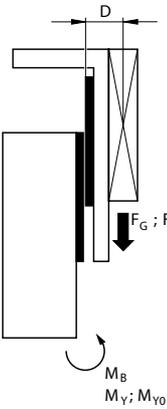
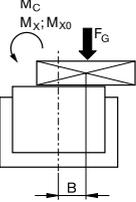
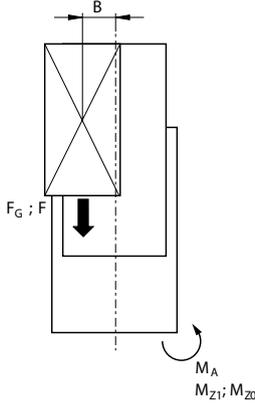
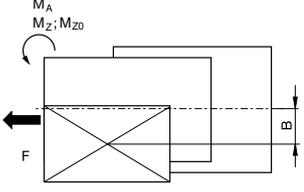
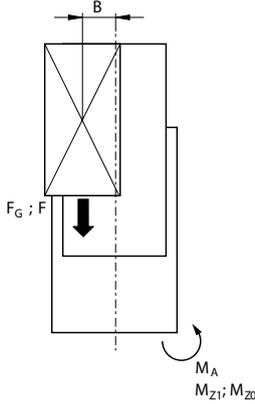
2) Korrekturfaktor (d)

3) Statisches Moment M [Nm]

4) Dynamisches Moment M [Nm]

Minischlitten, Serie MSN

▶ schmale Ausführung ▶ Ø 6 - 16 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Kugelschienenführung

horizontal	senkrecht								
 <table border="1" data-bbox="430 383 718 478"> <tr> <td>stat.</td> <td>$M_{B0} = F_G \cdot A + F \cdot D$</td> </tr> <tr> <td>dyn.</td> <td>$M_B = F_G \cdot A$</td> </tr> </table>	stat.	$M_{B0} = F_G \cdot A + F \cdot D$	dyn.	$M_B = F_G \cdot A$	 <table border="1" data-bbox="1053 357 1404 478"> <tr> <td>stat.</td> <td>$M_{B0} = (F_G + F) \cdot D$</td> </tr> <tr> <td>dyn.</td> <td>$M_B = F_G \cdot D$</td> </tr> </table>	stat.	$M_{B0} = (F_G + F) \cdot D$	dyn.	$M_B = F_G \cdot D$
stat.	$M_{B0} = F_G \cdot A + F \cdot D$								
dyn.	$M_B = F_G \cdot A$								
stat.	$M_{B0} = (F_G + F) \cdot D$								
dyn.	$M_B = F_G \cdot D$								
 <table border="1" data-bbox="430 649 638 755"> <tr> <td>stat.</td> <td>$M_{C0} = F_G \cdot B$</td> </tr> <tr> <td>dyn.</td> <td>$M_C = F_G \cdot B$</td> </tr> </table>	stat.	$M_{C0} = F_G \cdot B$	dyn.	$M_C = F_G \cdot B$	 <table border="1" data-bbox="1053 840 1404 957"> <tr> <td>stat.</td> <td>$M_{A0} = (F_G + F) \cdot B$</td> </tr> <tr> <td>dyn.</td> <td>$M_A = F_G \cdot B$</td> </tr> </table>	stat.	$M_{A0} = (F_G + F) \cdot B$	dyn.	$M_A = F_G \cdot B$
stat.	$M_{C0} = F_G \cdot B$								
dyn.	$M_C = F_G \cdot B$								
stat.	$M_{A0} = (F_G + F) \cdot B$								
dyn.	$M_A = F_G \cdot B$								
 <table border="1" data-bbox="430 936 638 1042"> <tr> <td>stat.</td> <td>$M_{A0} = F \cdot B$</td> </tr> <tr> <td>dyn.</td> <td>$M_A = 0$</td> </tr> </table>	stat.	$M_{A0} = F \cdot B$	dyn.	$M_A = 0$	 <table border="1" data-bbox="813 1276 1212 1415"> <tr> <td>dyn.</td> <td>$\frac{M_A}{M_1} + \frac{M_B}{M_2} \leq 1$</td> </tr> <tr> <td>stat.</td> <td>$\frac{M_{A0}}{M_{Z0}} + \frac{M_{B0}}{M_{Y0}} \leq 1$</td> </tr> </table>	dyn.	$\frac{M_A}{M_1} + \frac{M_B}{M_2} \leq 1$	stat.	$\frac{M_{A0}}{M_{Z0}} + \frac{M_{B0}}{M_{Y0}} \leq 1$
stat.	$M_{A0} = F \cdot B$								
dyn.	$M_A = 0$								
dyn.	$\frac{M_A}{M_1} + \frac{M_B}{M_2} \leq 1$								
stat.	$\frac{M_{A0}}{M_{Z0}} + \frac{M_{B0}}{M_{Y0}} \leq 1$								
<table border="1" data-bbox="183 1117 518 1234"> <tr> <td>dyn.</td> <td>$\frac{M_A}{M_1} + \frac{M_B}{M_2} + \frac{M_C}{M_3} \leq 1$</td> </tr> <tr> <td>stat.</td> <td>$\frac{M_{A0}}{M_{Z0}} + \frac{M_{B0}}{M_{Y0}} + \frac{M_{C0}}{M_{X0}} \leq 1$</td> </tr> </table>	dyn.	$\frac{M_A}{M_1} + \frac{M_B}{M_2} + \frac{M_C}{M_3} \leq 1$	stat.	$\frac{M_{A0}}{M_{Z0}} + \frac{M_{B0}}{M_{Y0}} + \frac{M_{C0}}{M_{X0}} \leq 1$	<p>00116296</p>				
dyn.	$\frac{M_A}{M_1} + \frac{M_B}{M_2} + \frac{M_C}{M_3} \leq 1$								
stat.	$\frac{M_{A0}}{M_{Z0}} + \frac{M_{B0}}{M_{Y0}} + \frac{M_{C0}}{M_{X0}} \leq 1$								

$$F = m \cdot a$$

$$F_G = m \cdot g$$

$$a = 1600 \cdot V^2$$

F = Verzögerungskraft [N]
 F_G = Gewichtskraft [N]
 m = Lastmasse [kg]
 a = Verzögerung [m/s²]
 g = Erdbeschleunigung 9,81 [m/s²]
 V = Geschwindigkeit [m/s]

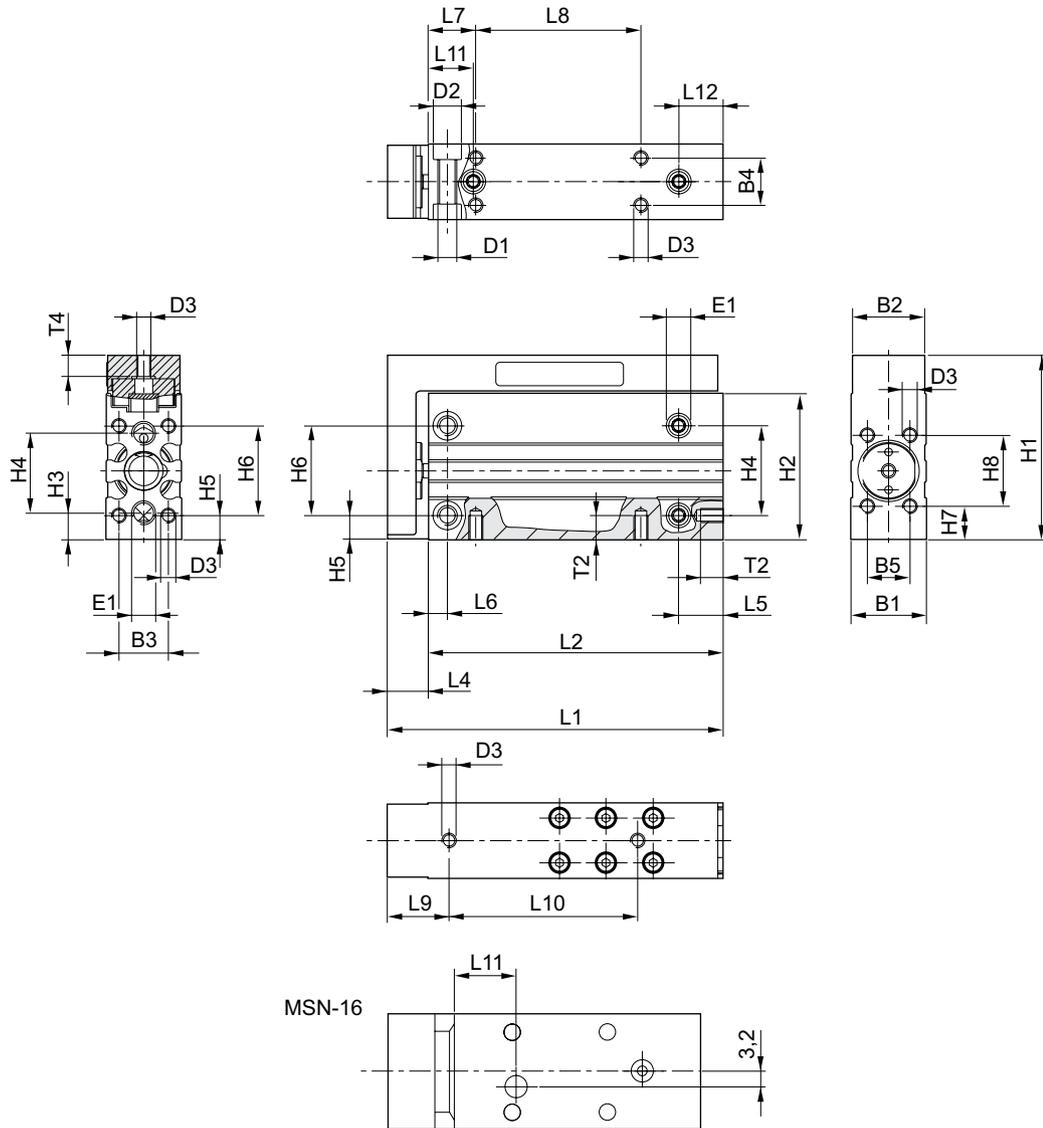
00116297

Kolbenstangenzylinder ▶ Führungszylinder

Minischlitten, Serie MSN

▶ schmale Ausführung ▶ Ø 6 - 16 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Kugelschienenführung

MSN-6/-10/-16



00116293

MSN-6/-10/-16

Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	E1 *	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
6	16	15,3	10,5	10	9	M4	6	M3	M5	39	31	5,5	17	5	19	7	15
10	20	19,3	13	13	11	M5	7,5	M4	M5	45	36	6,5	20	5	23	7,5	18
16	24	23,3	17	17	16	M5	7,5	M4	M5	51	41	6	25	5,5	27	6	26

* Druckluftanschluss

Minischlitten, Serie MSN

▶ schmale Ausführung ▶ Ø 6 - 16 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Kugelschienenführung

MSN-6

Kolben-Ø	S	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T2
6	5	46	37,5	8,5	10	4	10	10	13	20	9,5	9,5	4,8
6	10	51	42,5	8,5	10	4	10	15	13	20	9,5	9,5	4,8
6	15	56	47,5	8,5	10	4	10	20	13	25	9,5	9,5	4,8
6	20	61	52,5	8,5	10	4	10	25	13	30	9,5	9,5	4,8
6	25	66	57,5	8,5	10	4	10	30	13	40	9,5	9,5	4,8
6	30	71	62,5	8,5	10	4	10	35	13	40	9,5	9,5	4,8

Kolben-Ø	T4												
6	5												
6	5												
6	5												
6	5												
6	5												
6	5												

S = Hub

MSN-10

Kolben-Ø	S	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T2
10	5	51,5	40	11,5	12,5	5	12	10	15	14	11	9,5	6
10	10	56,5	45	11,5	12,5	5	12	14	15	19	11	9,5	6
10	15	61,5	50	11,5	12,5	5	12	18	15	25	11	9,5	6
10	20	66,5	55	11,5	12,5	5	12	24	15	30	11	9,5	6
10	25	73,5	62	11,5	12,5	5	12	32	15	40	12	10,5	6
10	30	78,5	67	11,5	12,5	5	12	35	15	45	12	10,5	6

Kolben-Ø	T4												
10	5,5												
10	5,5												
10	5,5												
10	5,5												
10	5,5												
10	5,5												

S = Hub

MSN-16

Kolben-Ø	S	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T2
16	5	66	52	14	12,5	5	12	20	18	24	13	12,5	6
16	10	66	52	14	12,5	5	12	20	18	35	13	12,5	6
16	15	76	62	14	12,5	5	12	30	18	45	13,5	12,5	6
16	20	76	62	14	12,5	5	12	30	18	50	13,5	12,5	6
16	25	86	72	14	12,5	5	12	40	18	50	17,5	12,5	6
16	30	91	77	14	12,5	5	12	45	18	55	17,5	12,5	6

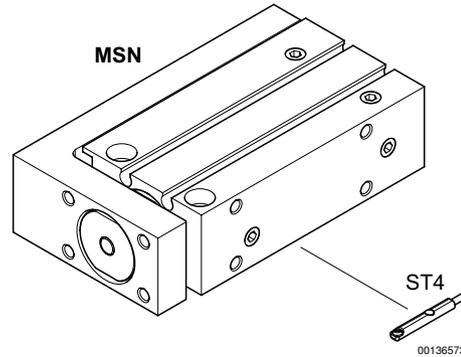
Kolbenstangenzyylinder ▶ Führungszylinder

Minischlitten, Serie MSN

▶ schmale Ausführung ▶ Ø 6 - 16 mm ▶ doppelwirkend ▶ mit Magnetkolben ▶ Dämpfung: elastisch ▶ mit integrierter Kugelschienenführung

Kolben-Ø	T4												
16	6												
16	6												
16	6												
16	6												
16	6												
16	6												

S = Hub

Serie MSN**Zubehör****Zubehörübersicht****Übersichtszeichnung****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.

Kolbenstangenzylinder ▶ Führungszylinder

Serie MSN Zubehör

Sensor, Serie ST4

▶ 4 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ offene Kabelenden, 3-polig



21304

Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.	-30°C / +80°C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	3 5	5 / 30	I ² Rs	0,13	0,13	R412019488 R412019489
	elektronisch PNP	3 5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019680 R412019681
	elektronisch NPN	3 5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019684 R412019685

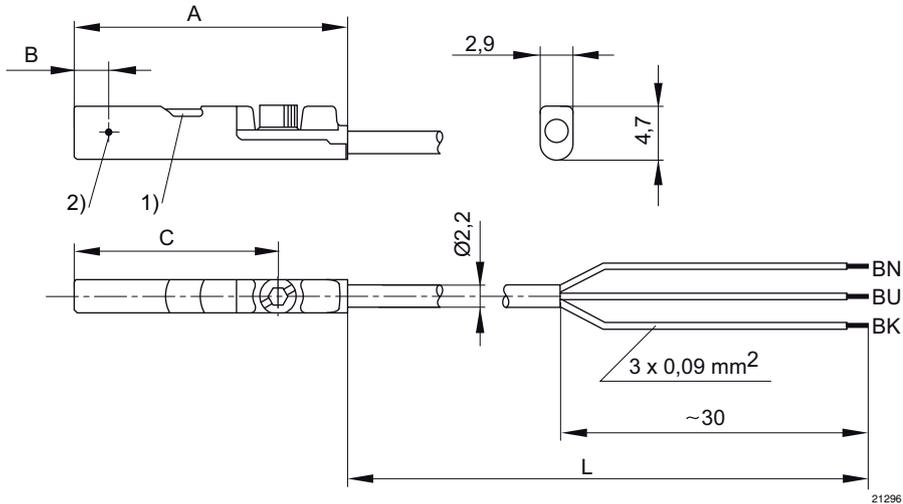
Materialnummer	Schaltleistung
R412019488 R412019489	3 W / 3 VA
R412019680 R412019681	-
R412019684 R412019685	-

Schnittstelle: offene Kabelenden; 3-polig
kurzschlussfest / verpolungssicher

Serie MSN

Zubehör

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Materialnummer	A	B	C									
R412019488	26,3	6,3	20,3									
R412019489	26,3	6,3	20,3									
R412019680	23,7	2,8	17,7									
R412019681	23,7	2,8	17,7									
R412019684	23,7	2,8	17,7									
R412019685	23,7	2,8	17,7									

Sensor, Serie ST4

▶ 4 mm Nut ▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8, 3-polig



21305

Zertifikate
 Umgebungstemperatur min./max.
 Schutzart
 Schaltpunktgenauigkeit [mm]
 Schaltlogik
 Anzeige
 Statusanzeige LED
 Schwingungsfestigkeit
 Stoßfestigkeit
 Befestigungsschraube

Werkstoffe:
 Gehäuse
 Kabelummantelung

UL (Underwriters Laboratories)
 -30 °C / +80 °C
 IP65, IP67
 ±0,1
 NO (Schließer)
 LED
 Gelb
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms
 Kombination: Schlitz und Innensechskant

Polyamid, glasfaserverstärkt
 Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Kolbenstangenzylinder ▶ Führungszylinder

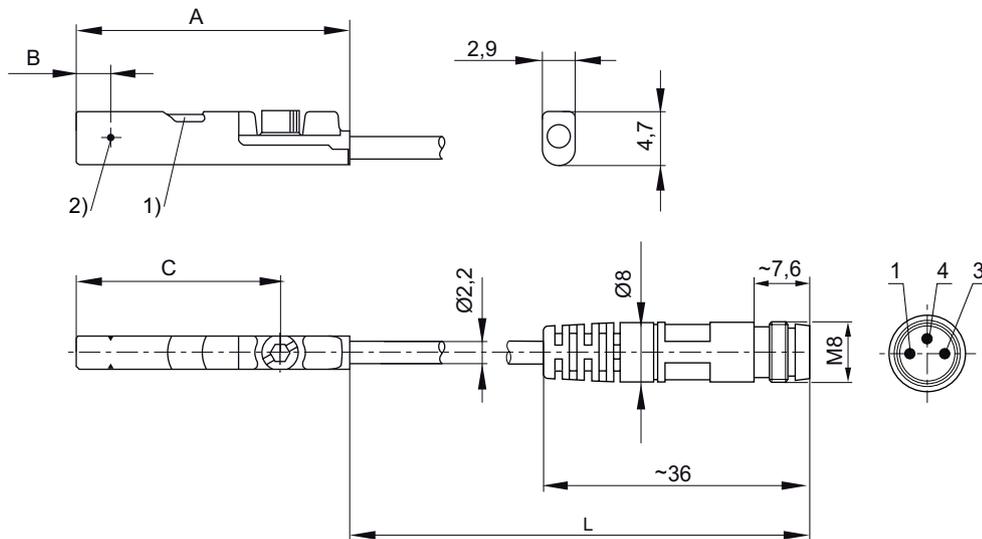
Serie MSN Zubehör

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	5 / 30	I ² Rs	0,13	0,13	R412019682
	elektronisch PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019683
	elektronisch NPN	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019694

Materialnummer	Schaltleistung
R412019682	3 W / 3 VA
R412019683	-
R412019694	-

Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig
kurzschlussfest / verpolungssicher

Abmessungen



21297

1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge
PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Materialnummer	A	B	C									
R412019682	26,3	6,3	20,3									
R412019683	23,7	2,8	17,7									
R412019694	23,7	2,8	17,7									

Serie MSN Zubehör

Sensor, Serie ST4

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



21306

Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.	-30°C / +80°C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit [mm]	±0,1
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

	Kontaktart	Kabellänge	Betriebsspannung DC min./max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Materialnummer
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	Reed	0,3	5 / 30	I [*] Rs	0,13	0,13	R412019490
	elektronisch PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019493
	Reed	0,5	5 / 30	I [*] Rs	0,13	0,13	R412019686
	elektronisch PNP	0,5	10 / 30	≤ 2,5	0,1	-	R412019687

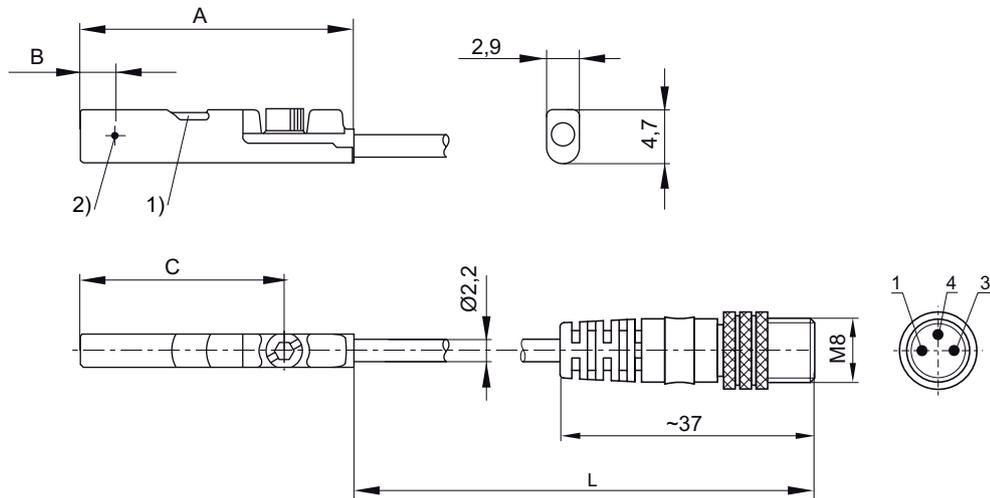
Materialnummer	Schaltleistung
R412019490	3 W / 3 VA
R412019493	-
R412019686	3 W / 3 VA
R412019687	-

Schnittstelle: Stecker; M8; 3-polig; mit Rändelschraube
kurzschlussfest / verpolungssicher

Kolbenstangenzylinder ▶ Führungszylinder

Serie MSN
Zubehör

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge
PIN-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Materialnummer	A	B	C									
R412019490	26,3	6,3	20,3									
R412019493	23,7	2,8	17,7									
R412019686	26,3	6,3	20,3									
R412019687	23,7	2,8	17,7									

Verbindungskabel, Serie CN2

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

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-40°C / +85°C
IP65

Werkstoffe:
Kabelummantelung

Polyurethan



00107009_b

Technische Bemerkungen

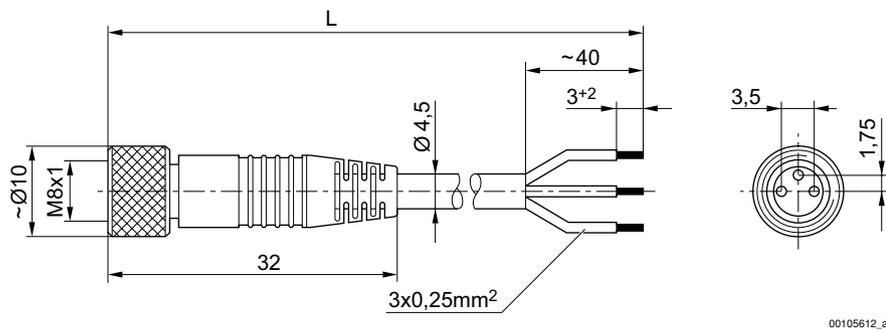
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Serie MSN

Zubehör

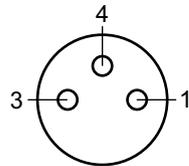
	Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquer- schnitt	Kabel-Ø	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,091	1834484166
					5	0,145	1834484168
					10	0,33	1834484247

Abmessungen



L = Länge

Polbild



Buchse_3-polig

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

Kolbenstangenzylinder ▶ Führungszylinder

Serie MSN Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

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



00107009_c

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-40°C / +85°C
IP65

Werkstoffe:
Kabelummantelung

Polyurethan

Technische Bemerkungen

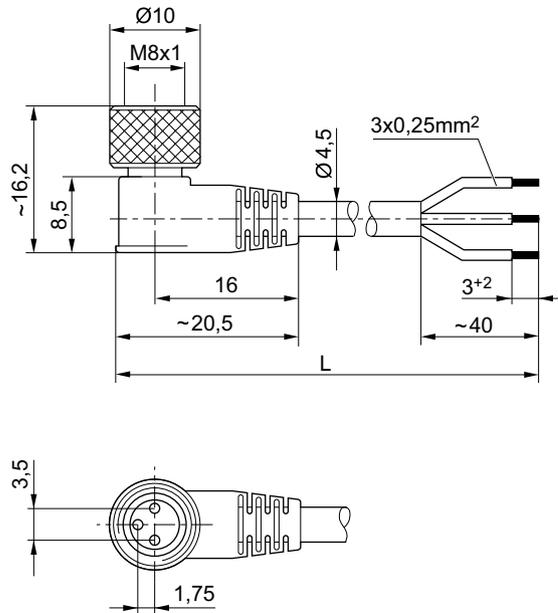
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	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

Serie MSN

Zubehör

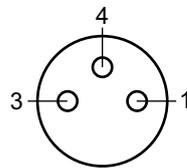
Abmessungen



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



Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-25°C / +80°C
IP67

Werkstoffe:
Gehäuse

Polyamid

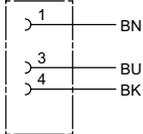
00138877

Kolbenstangenzylinder ▶ Führungszylinder

**Serie MSN
Zubehör**

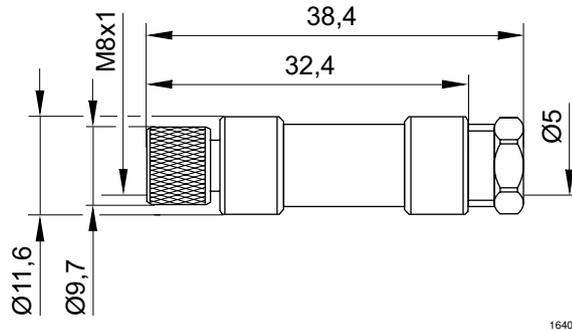
Technische Bemerkungen

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

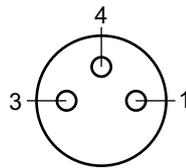
	Betriebs- spannung		Strom, max.	Kabelabgang	anschließ- barer Kabel- Ø min./max.	Anzahl der Steckmög- lichkeiten 1	Gehäuse- farbe	Materialnummer
	AC	DC						
	[V]	[V]	[A]	[mm]				
	48	48	4	gerade	3,5 / 5	1 Position	Schwarz	1834484173

Materialnummer	Gewicht
1834484173	0,008

Abmessungen



Polbild



Buchse_3-polig

Serie MSN

Zubehör

Buchse, M8x1, Serie CN2

▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gewinkelt



16406

Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

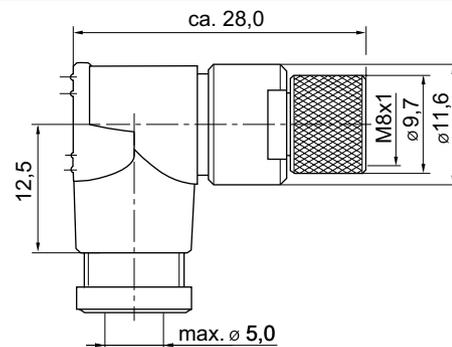
Technische Bemerkungen

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

	Betriebsspannung		Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./ max. [mm]	Materialnummer
	AC	DC					
	[V]	[V]					
	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

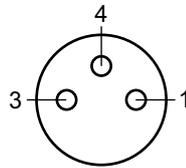


15832

Kolbenstangenzylinder ▶ Führungszylinder

Serie MSN
Zubehör

Polbild



Buchse_3-polig

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.

18-12-2015