

Serie GSU



Serie GSU

AVENTICS Zylinder der Baureihe GSU bilden die ideale Basis für zahlreiche Handlingsysteme. Hublänge und -lage sind variabel über die Gesamtlänge der Schlitteneinheit einstellbar – und zwar individuell von beiden Seiten aus, was die enorme Flexibilität beim Einbau unterstreicht. Die sehr geringe Bauhöhe und die Möglichkeit der Be- und Entlüftung von einer Seite aus verbessern die Integrierbarkeit.

- Hohe Betriebslast mit optimierter Höhe
- Kolbenstangenloser Antrieb
- Luftanschluss an einer oder beiden Seiten verfügbar
- Variable Hubeinstellung möglich
- Hydraulische Dämpfung der Endlage
- Stabile lineare Führung
- Integrierte Sensornuten
- Systemkomponente von Easy-2-Combine



Produktübersicht

Metrisch

	Seite
Schlitteneinheit, Serie GSU.....	4

Zubehör GSU

Bausatz zum Einstellen der Stoßdämpfer-Endposition.....	8
Sensoren, Serie ST4, offene Kabelenden, Zertifikat UL (Underwriters Laboratories).....	9
4 mm C-Nut	
Sensoren, Serie ST4, Stecker M8, mit Rändelschraube.....	11
4 mm C-Nut	
Sensoren, Serie ST4, Stecker M8.....	13
4 mm C-Nut	

Schlitteneinheit, Serie GSU

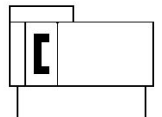
Dämpfung: hydraulisch

Wirkprinzip: doppelwirkend

: mit Magnetkolben

Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C

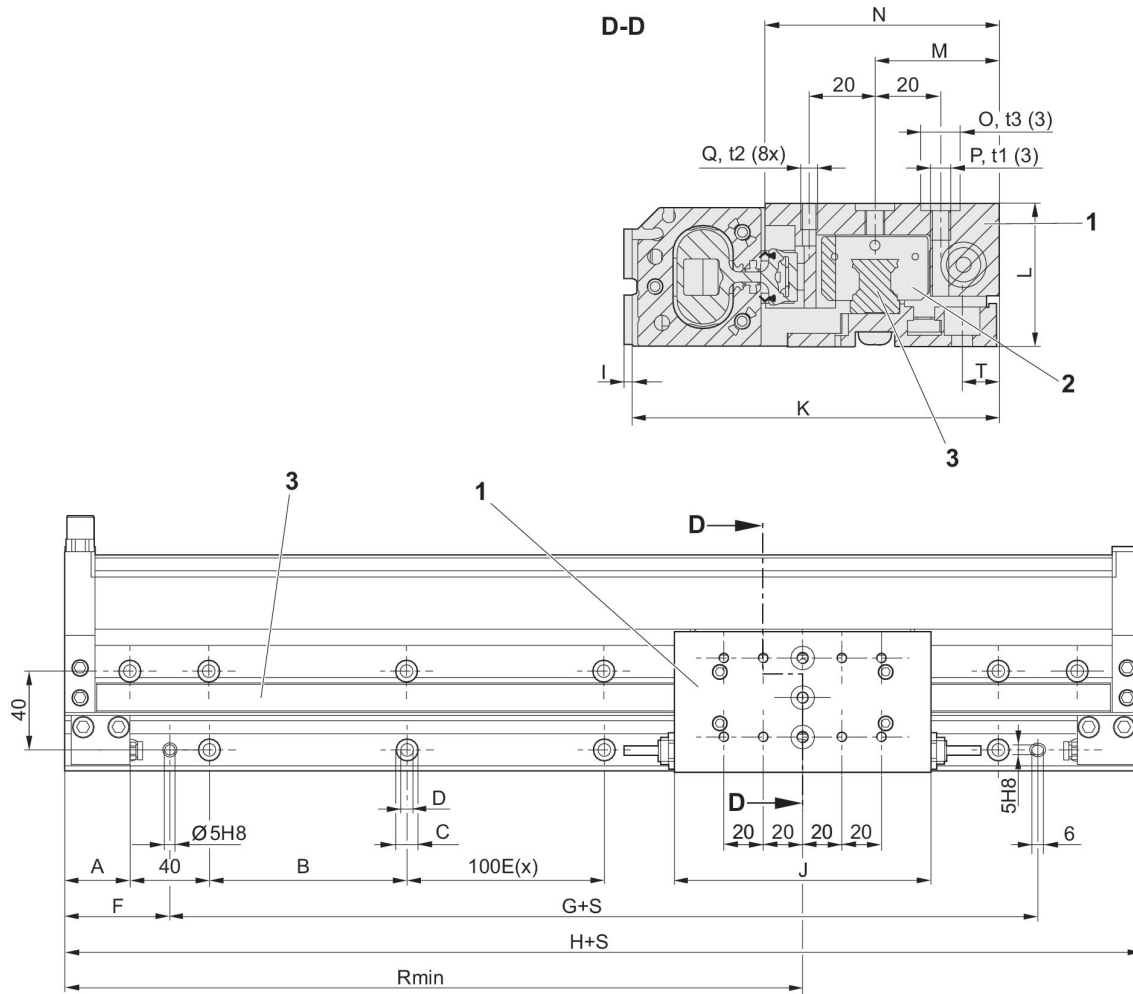
Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 8 bar



Kolben-Ø	16 mm	25 mm
Anschlüsse	M5	G 1/8
Hub 200	R402000986	R402000995
300	R402000987	R402000996
400	R402000988	R402000997
500	R402000989	R402000998
600	R402000990	R402000999
700	R402000991	R402001000
800	R402000992	R402001001
900	R402000993	R402001002
1000	R402000994	R402001003

Kolben-Ø	16 mm	25 mm
Kolbenkraft	127 N	309 N
Dämpfungs- energie	2.3 J	3.3 J
Dämpfungslänge	10 mm	12.5 mm

Abmessungen



- S = Hub
 t1, t2 = Gewindetiefe t3 = Senklochtiefe
 1) Führungstisch
 2) Führungswagen
 3) Führungsschiene

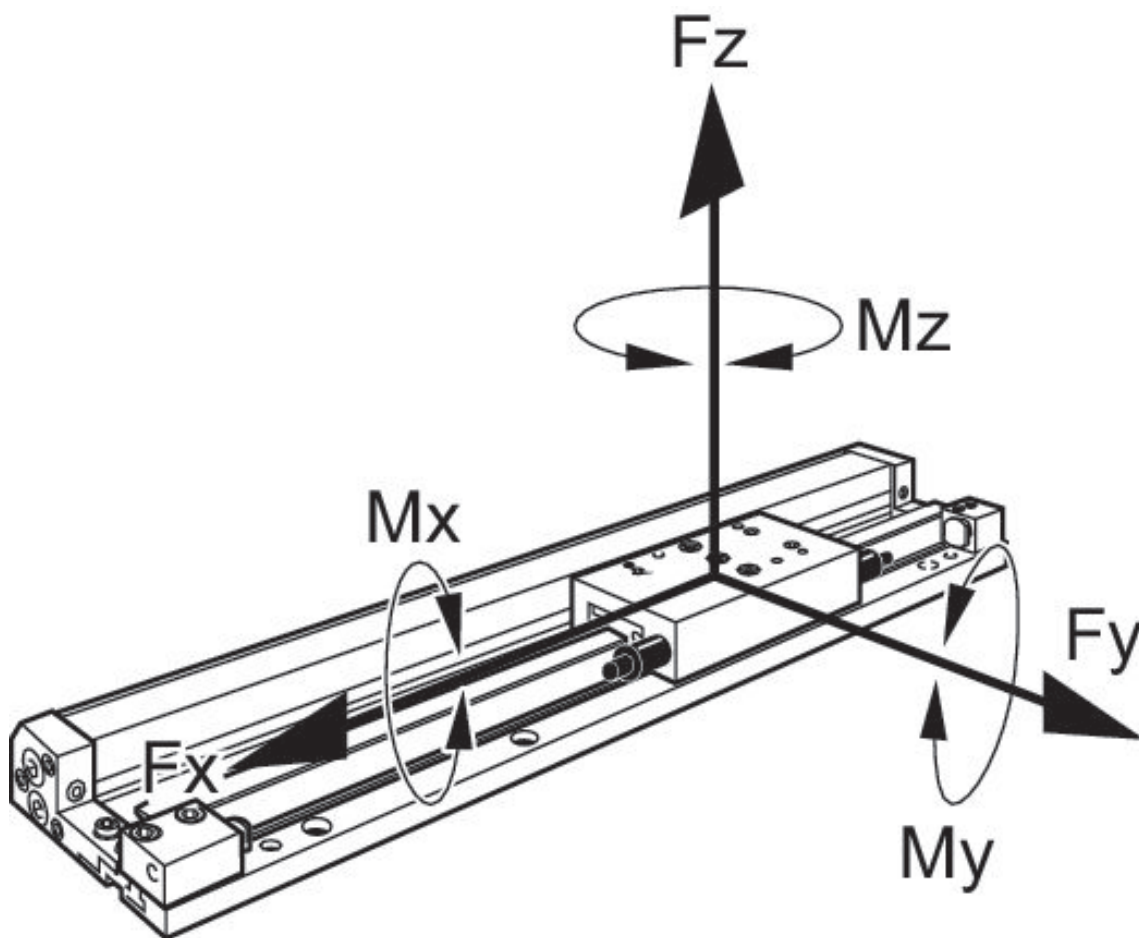
Kolben-Ø	A	B	C	D	F	G	H	I	J
16	25	92	Ø 9,5	Ø 5,5	45	124	214	3.6	110
25	33	100	Ø 11	Ø 6,6	53	140	246	2.5	130

Kolben-Ø	K	L	M	N	O	t3	P	t1	Q
16	99	29	33.5	69	Ø 9 H8	2,1 +0,2	M5	9	M4
25	111.65	43.5	37.85	71.15	Ø 12 H8	2,1 +0,2	M6	9	M5

Kolben-Ø	t2	R 1)	T
16	8	107	7.5
25	8	123	11.35

1) Min.

Zulässige Kräfte F_x , F_y , F_z und Momente M_x , M_y , M_z statisch

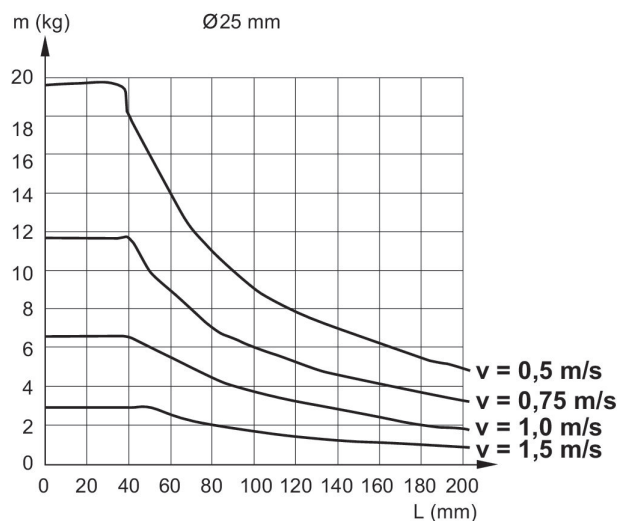
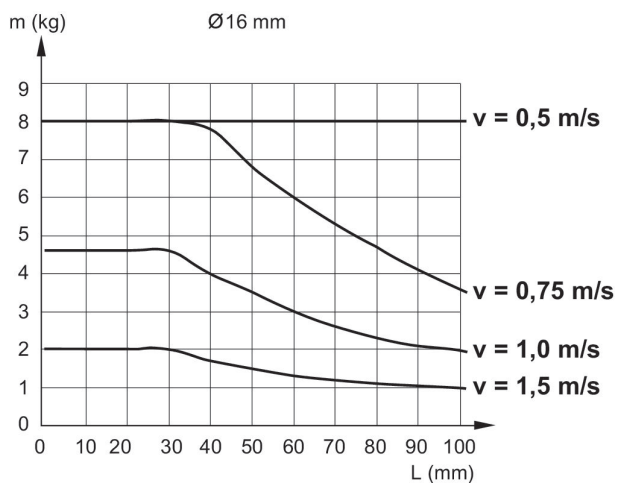


Kolben-Ø	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
16	880	880	1500	20	40	40
25	1070	1070	2500	55	65	65

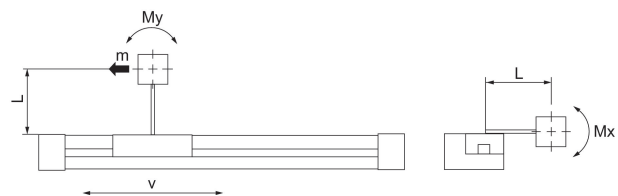
Gewicht [kg]

Kolben-Ø	Hub	200	300	400	500	600	700	800	900
16	E(x)	1	2	3	4	5	6	7	8
25	E(x)	1	2	3	4	5	6	7	8

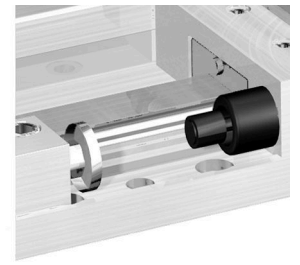
Kolben-Ø	1000
16	9
25	9



dynamisch



L bezeichnet den Abstand zwischen der Mitte der Montageplatte und dem Masseschwerpunkt der Aufbauten.

Bausatz zum Einstellen der Stoßdämpfer-Endposition

für Serie	Materialnummer
GSU-16	R402001207
GSU-25	R402001208

Sensoren, Serie ST4, offene Kabelenden, Zertifikat UL (Underwriters Laboratories)

: 4 mm C-Nut

: mit Kabel

Direktmontage für Serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Indirekte Montage für Serie: MNI, CSL-RD, ICM

Zertifikate: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C

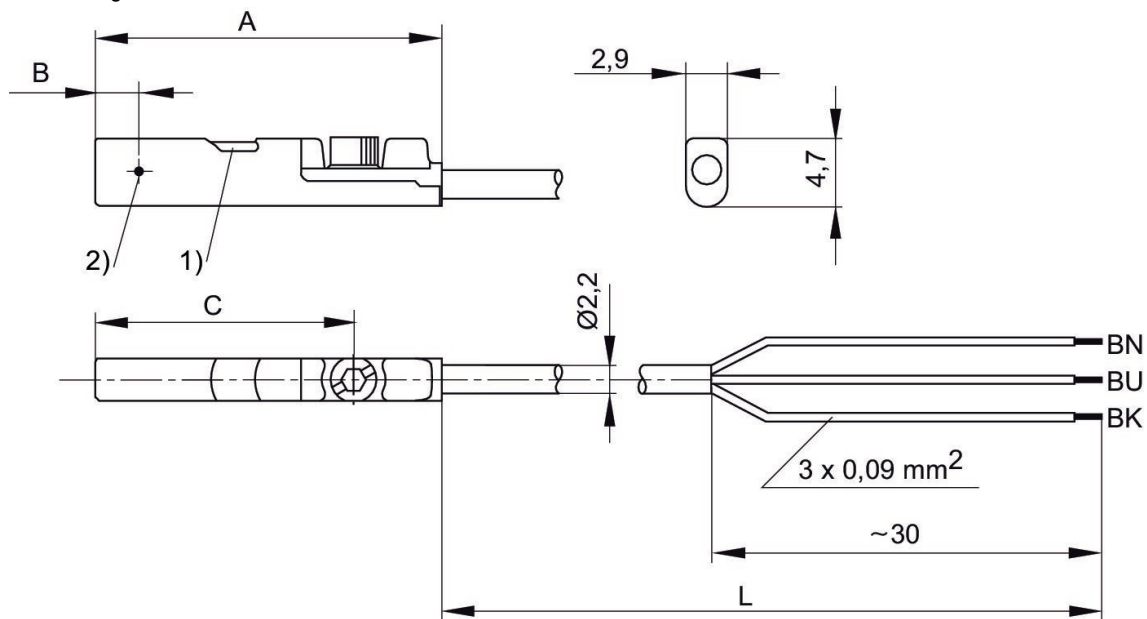


	Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Materialnummer
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	3	0.13	0.13	5	30	R412019488
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	5	0.13	0.13	5	30	R412019489
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	3	0.1		10	30	R412019680
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	5	0.1		10	30	R412019681
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	3	0.1		10	30	R412019684
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	5	0.1		10	30	R412019685

Ausführung	Materialnummer
verpolungssicher	R412019488
verpolungssicher	R412019489
kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019680

Ausführung	Materialnummer
kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019681
kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019684
kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019685

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

Sensoren, Serie ST4, Stecker M8, mit Rändelschraube

: 4 mm C-Nut

: mit Kabel

Direktmontage für Serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Indirekte Montage für Serie: MNI, CSL-RD, ICM

Zertifikate: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

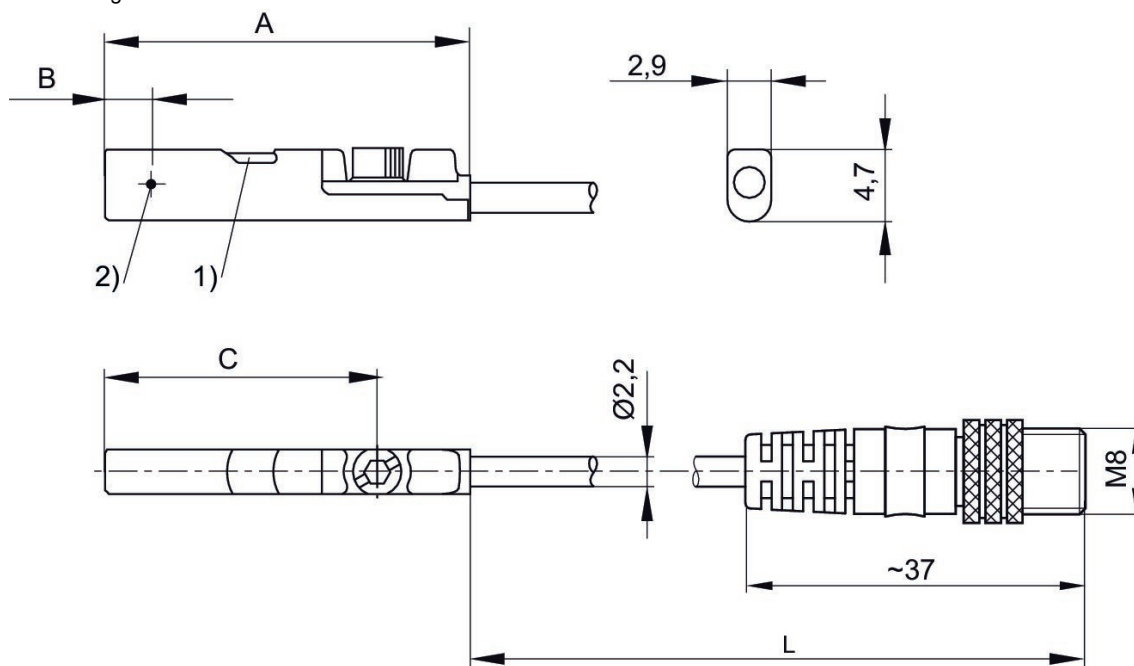
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Materialnummer
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019490
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.5	0.13	0.13	5	30	R412019686
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0.3	0.1		10	30	R412019493
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0.5	0.1		10	30	R412019687

Ausführung	Materialnummer
verpolungssicher	R412019490
verpolungssicher	R412019686
kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019493
kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019687

Abmessungen

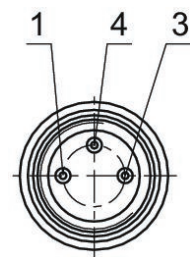


1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge

Materialnummer	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

R412019490, R412019686, R412019493, R412019687

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensoren, Serie ST4, Stecker M8

: 4 mm C-Nut

: mit Kabel

Direktmontage für Serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Indirekte Montage für Serie: MNI, CSL-RD, ICM

Zertifikate: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

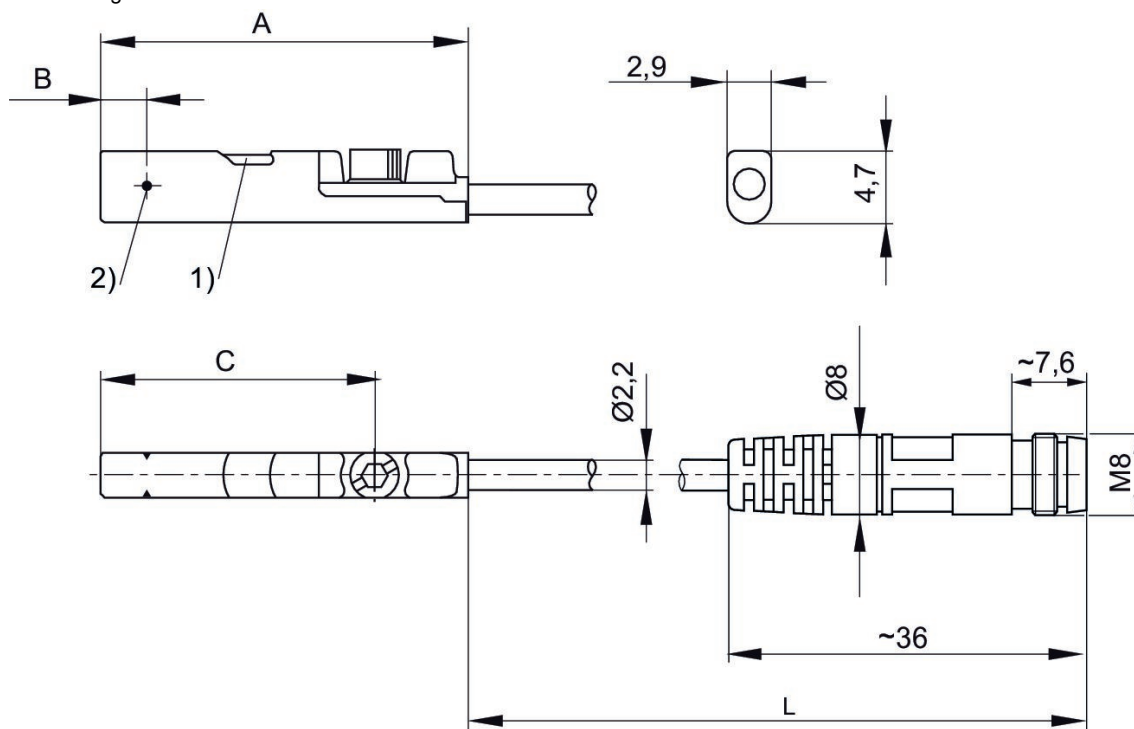
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Materialnummer
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019682
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0.3	0.1		10	30	R412019683
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	0.3	0.1		10	30	R412019694

Ausführung	Materialnummer
verpolungssicher	R412019682
kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019683
kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019694

Abmessungen

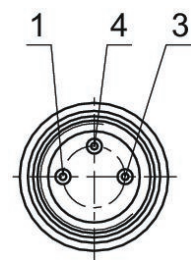


1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge

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

R412019682, R412019683, R412019694

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)







Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

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



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™