

Série GSU



Série GSU

Os cilindros AVENTICS série GSU são a base ideal para muitos sistemas de manipulação. O comprimento e a posição do curso podem ser ajustados variavelmente em todo o comprimento da unidade de carro guiado, individualmente em cada lado, o que destaca a grande flexibilidade durante a instalação. A altura bastante reduzida e a opção de ventilação em uma lateral melhoram a capacidade de integração.

- Alta capacidade de carga com altura otimizada
- Acionamento sem haste
- Conexão de ar em um ou ambos os lados
- Ajuste variável do curso
- Amortecimento hidráulico de posição final
- Guia linear estável
- Ranhuras de sensor integradas
- Componente de sistema Easy-2-Combine



Visão geral dos produtos

Métrico

Unidade de carro, Série GSU.....	4
----------------------------------	---

Acessórios GSU

Conjunto de montagem para configuração da posição final do amortecedor.....	8
-----------------------------------------------------------------------------	---

O conjunto de montagem inclui respectivamente dois parafusos e dois casquilhos limitadores.

Sensores, Série ST4.....	9
--------------------------	---

extremidades de cabos abertas

Sensores, Série ST4.....	11
--------------------------	----

Conector - M8 - com parafuso recartilhado

Sensores, Série ST4.....	13
--------------------------	----

Conector - M8

Unidade de carro, Série GSU

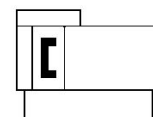
Amortecimento: hidráulico

Princípio de ação: com efeito duplo

: com pistão magnético

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

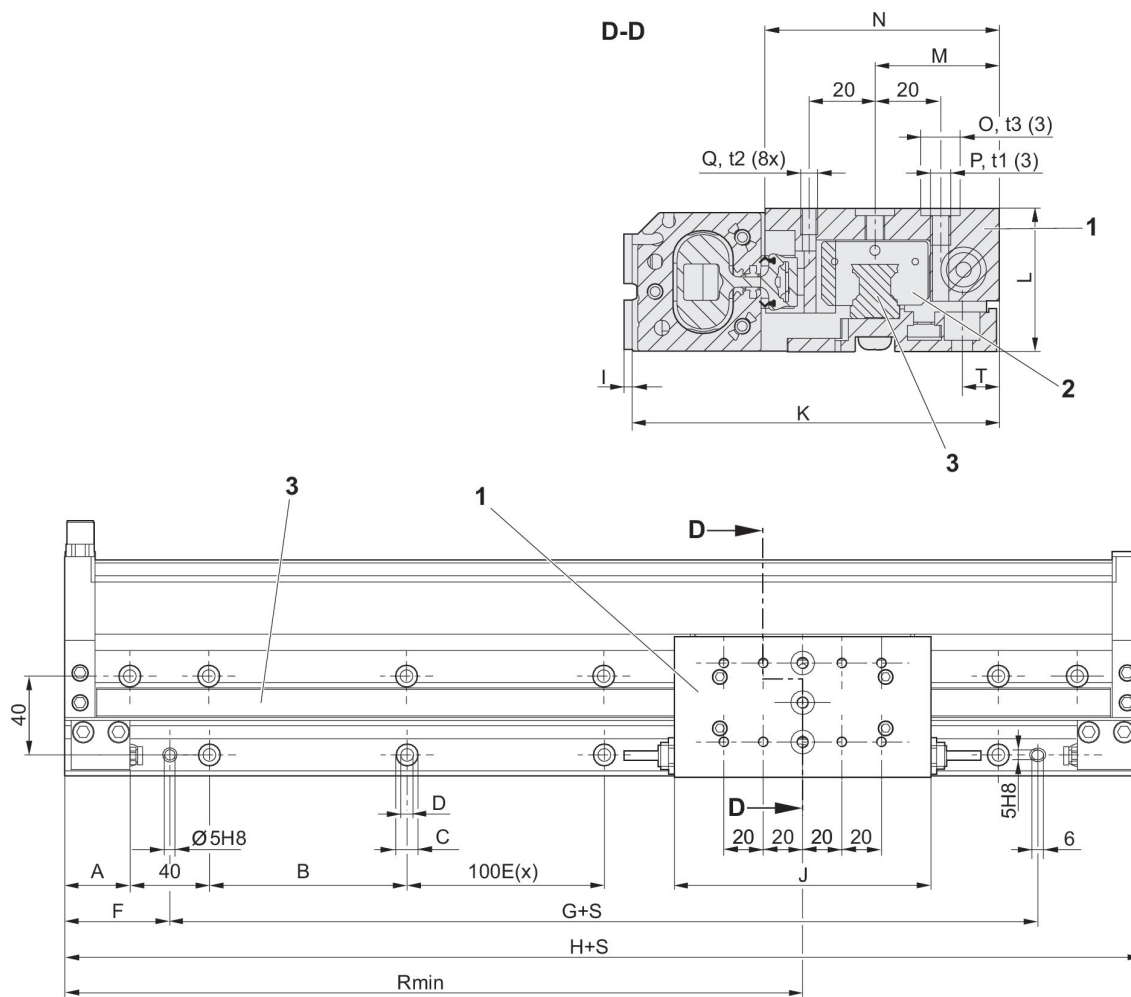
Pressão de operação mín./máx.: 1.5 bar ... 8 bar



Ø De pistão	16 mm	25 mm
Conexões	M5	G 1/8
Curso 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

Ø De pistão	16 mm	25 mm
Força de pistão	127 N	309 N
Energia de amortecimento	2.3 J	3.3 J
Comprimento de amortecimento	10 mm	12.5 mm

Dimensões



S = curso
 t1, t2 = profundidade de rosqueamento t3 = profundidade de furo de vazão
 1) Mesa guia
 2) Carro guia
 3) Trilho guia

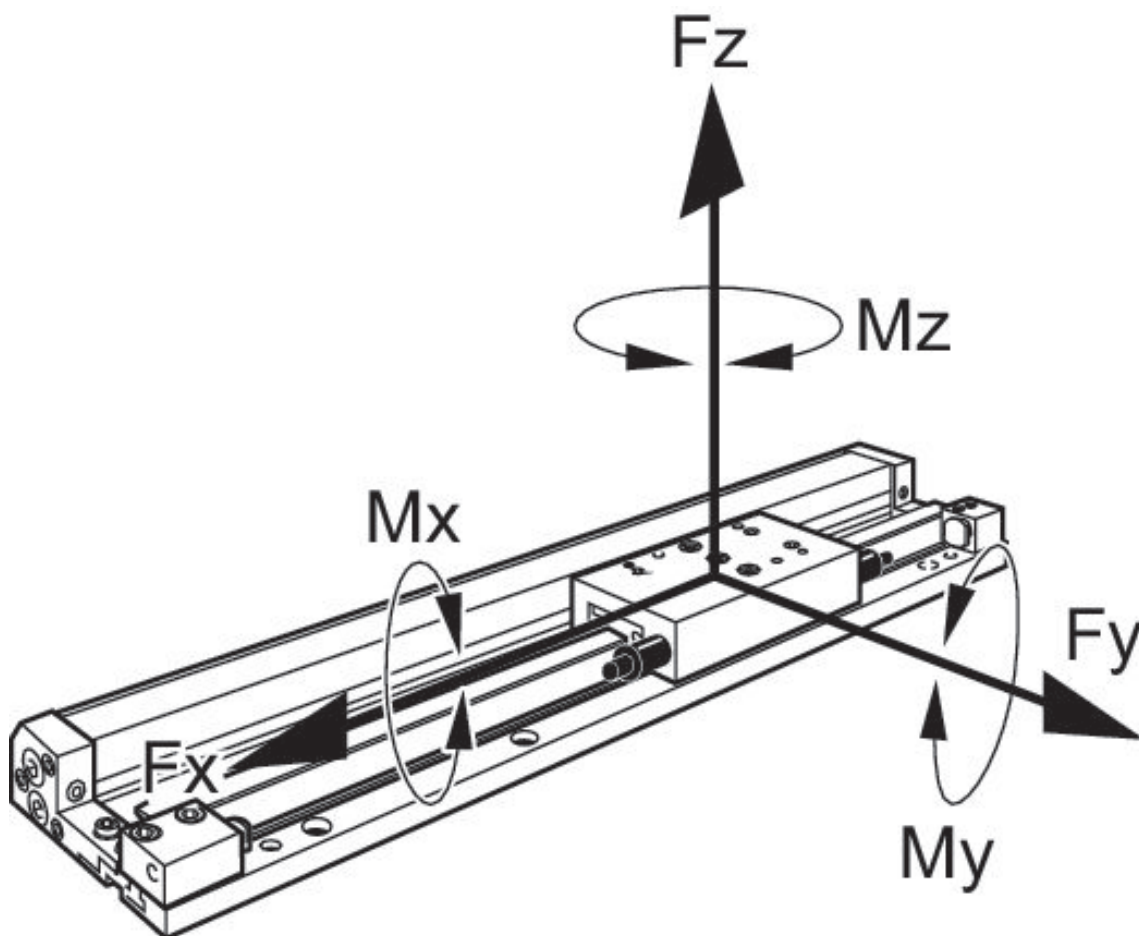
Ø De pistão	A	B	C	D	F	G	H	I	J
16	25	92	Ø 9,5	Ø 5,5	45	124	214	3.6	110
25	33	100	Ø 11	Ø 6,6	53	140	246	2.5	130

Ø De pistão	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

Ø De pistão	t2	R 1)	T
16	8	107	7.5
25	8	123	11.35

1) Min.

forças admissíveis F_x , F_y , F_z e momentos M_x , M_y , M_z estático

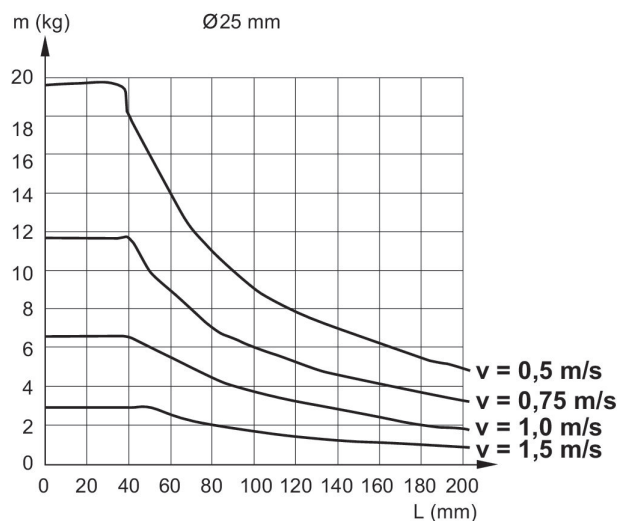
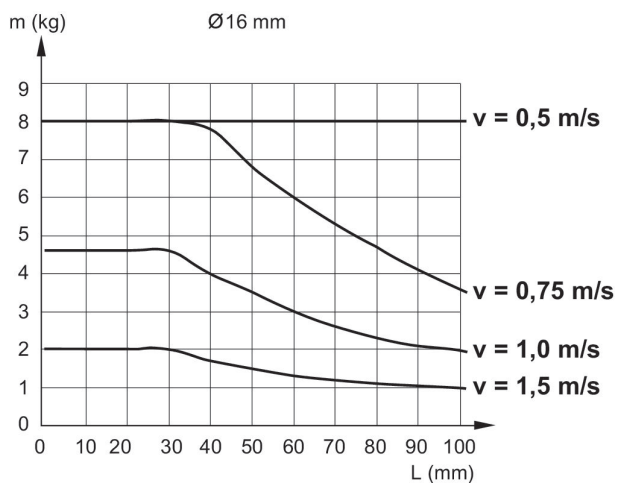


Ø De pistão	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
16	880	880	1500	20	40	40
25	1070	1070	2500	55	65	65

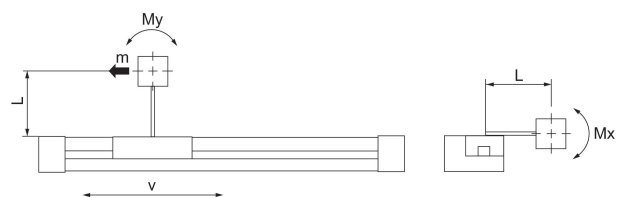
Peso [kg]

Ø De pistão	Curso	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

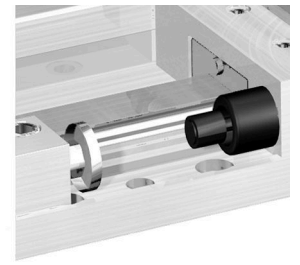
Ø De pistão	1000
16	9
25	9



dinâmico



Quando a posição final é alcançada, a aceleração produz momentos elevados que podem surtir efeito sobre a unidade. L significa a distância entre o centro da placa de montagem e o centro de gravidade da massa dos elementos montados.

Conjunto de montagem para configuração da posição final do amortecedor

para a série	N° de material
GSU-16	R402001207
GSU-25	R402001208

Sensores, Série ST4

Montagem direta para série: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Montagem indireta para série: MNI, CSL-RD, ICM

Conexão elétrica 2, tipo: extremidades de cabos abertas

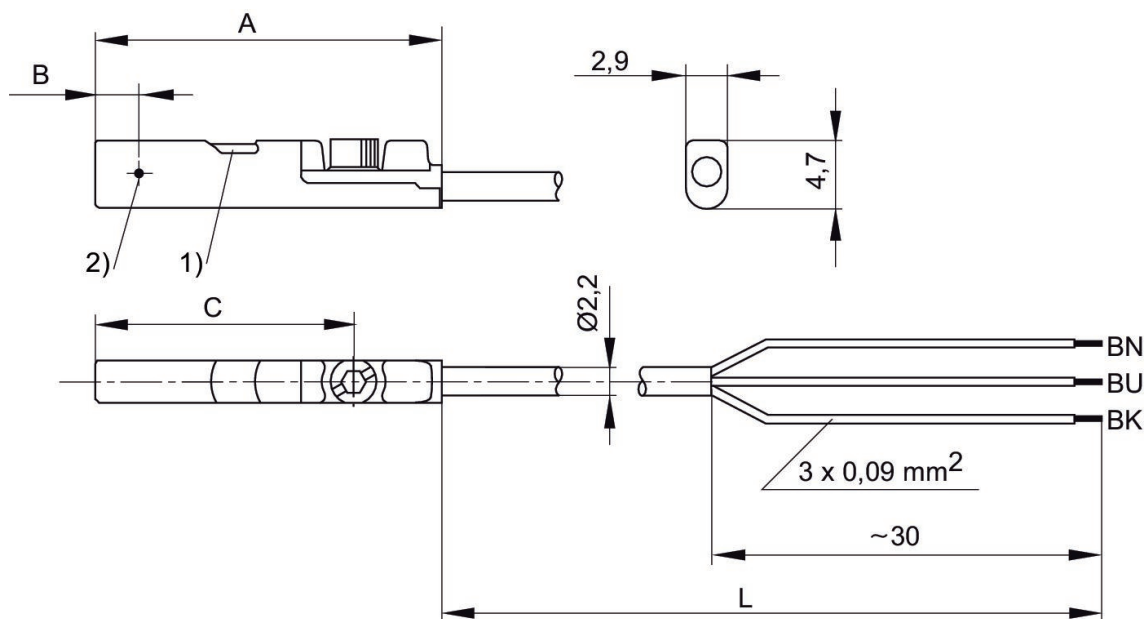
Certificados: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



	Tipo de contato	Comprimento do cabo L [m]	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Modelo	N° de material
	Reed	3	0.13	0.13	5	30	Protegido contra inversão de polaridade	R412019488
	Reed	5	0.13	0.13	5	30	Protegido contra inversão de polaridade	R412019489
	eletrônico PNP	3	0.1		10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	R412019680
	eletrônico PNP	5	0.1		10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	R412019681
	NPN	3	0.1		10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	R412019684
	NPN	5	0.1		10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	R412019685

Dimensões



1) LED 2) Ponto de comutação

L = comprimento do cabo BN = marrom, BK = preto, BU = azul

Nº de material	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

Sensores, Série ST4

Montagem direta para série: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Montagem indireta para série: MNI, CSL-RD, ICM

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Certificados: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

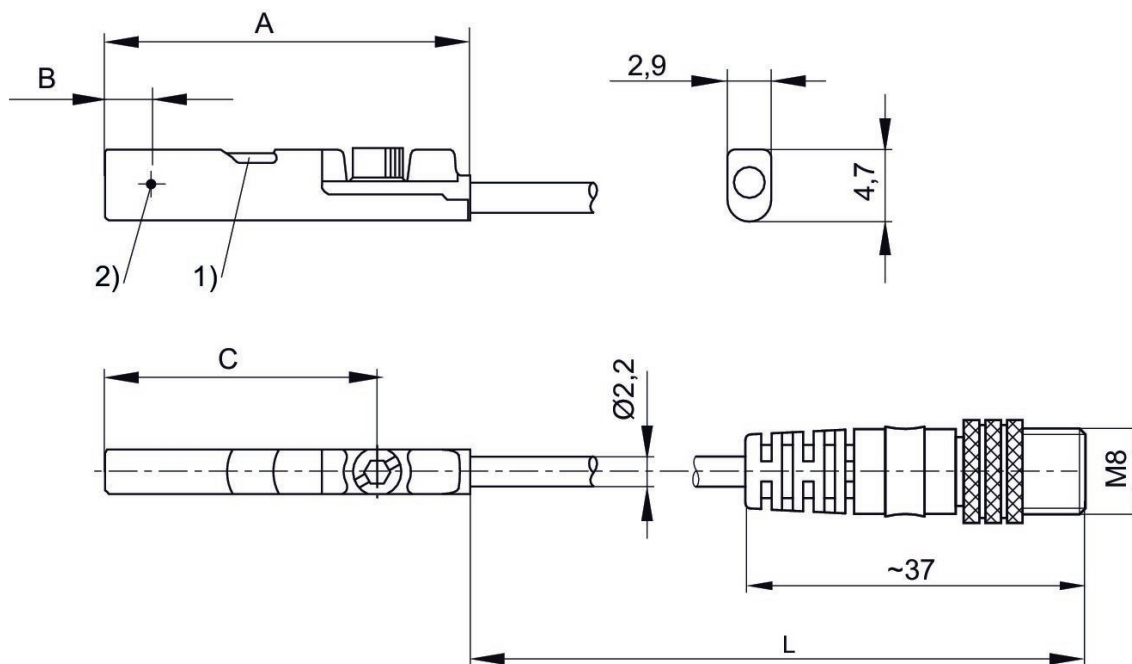
Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



	Tipo de contato	Comprimento do cabo L [m]	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Modelo	N° de material
	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	Protegido contra inversão de polaridade	R412019490
	Reed	0.5	0.13	0.13	5	30	Protegido contra inversão de polaridade	R412019686
	eletrônico PNP	0.3	0.1		10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	R412019493
	eletrônico PNP	0.5	0.1		10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	R412019687

Dimensões

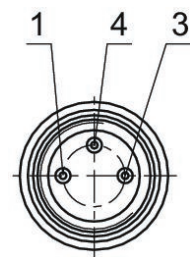


1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo

N° de material	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

ocupação de pinos M8x1 (3 pinos)



Pino	Ocupação
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Série ST4

Montagem direta para série: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Montagem indireta para série: MNI, CSL-RD, ICM

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Certificados: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

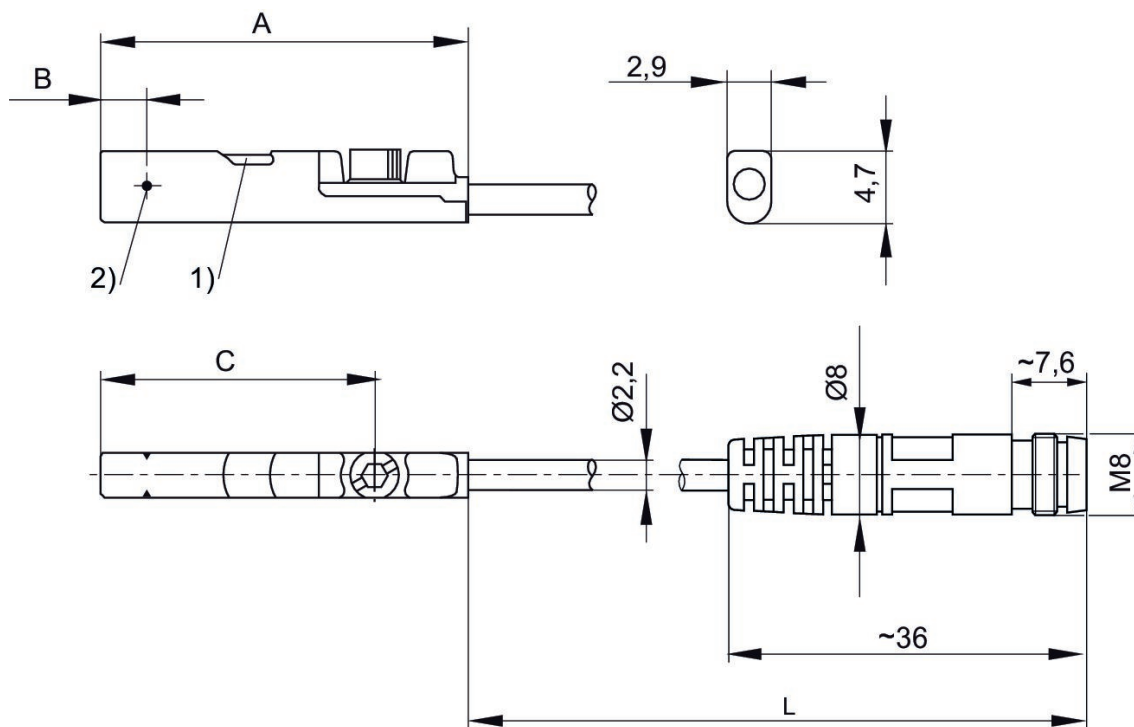
Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



	Tipo de contato	Comprimento do cabo L [m]	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Modelo	N° de material
	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	Protegido contra inversão de polaridade	R412019682
	eletrônico PNP	0.3	0.1		10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	R412019683
	NPN	0.3	0.1		10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	R412019694

Dimensões

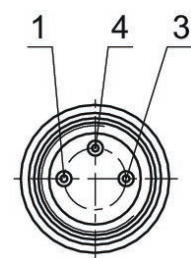


1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo

N° de material	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

ocupação de pinos M8x1 (3 pinos)







Pino	Ocupação
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™