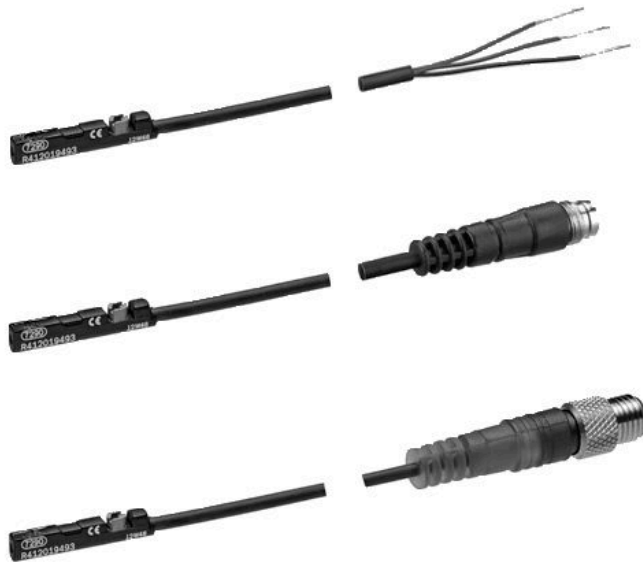


Sensores, Série ST4



AVENTICS™

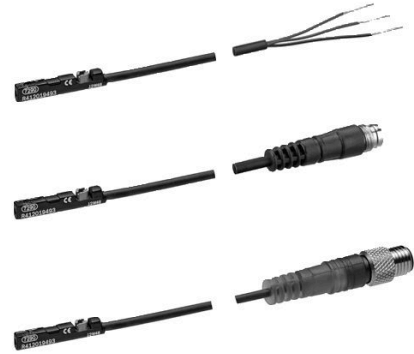
**AVENTICS Série ST4 Sensores
de proximidade magnéticos**


EMERSON™

Sensores, Série ST4

Os sensores AVENTICS Série ST4 podem ser integrados em todos os atuadores pneumáticos AVENTICS e são ideais para pequenos manuseios. A Série ST4 pode ser montada de forma fácil e rápida com um quarto de volta do parafuso combinado.

- Adequado para porca em C de 4 mm
- Fixação por cima no encaixe de 6 mm (fixação tipo "drop-in")
- Caixa robusta
- LED para indicar o estado de saída
- Parafuso de montagem combinado, sextavado com ranhura
- Preciso, confiável e flexível



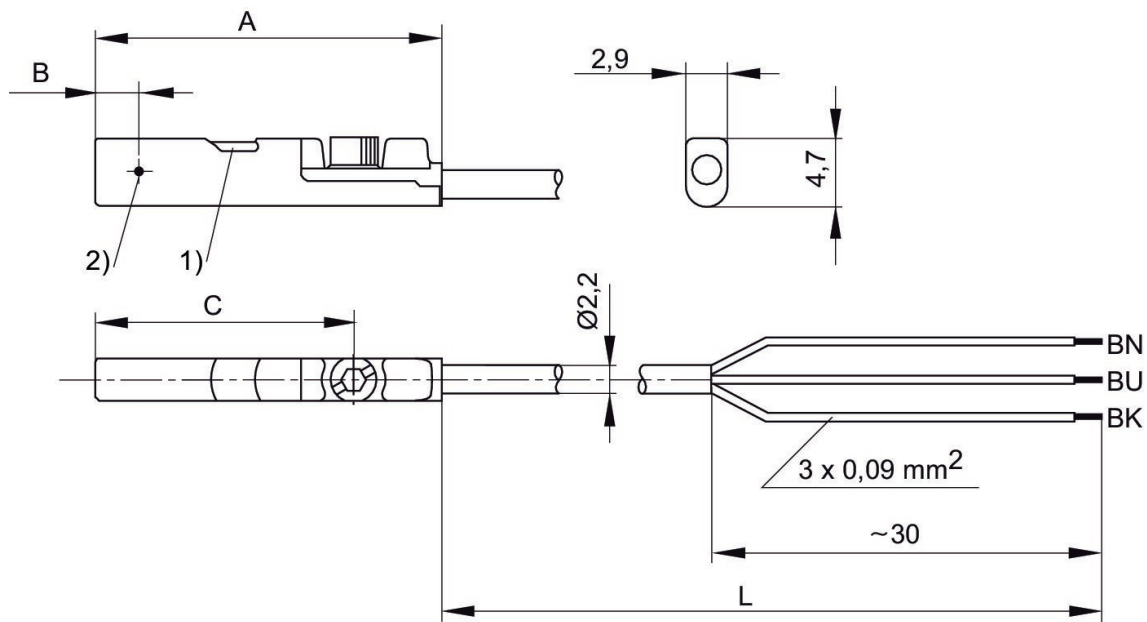
Sensor, Série ST4

PRA
SSI
GSU
RTC
CKP
GPC
MSC
MSN
RCM
CVI
extremidades de cabos abertas
UL (Underwriters Laboratories)
cULus
RoHS



| Montagem direta para série | 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 |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | Reed | 3 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019488 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | Reed | 5 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019489 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | eletrônico PNP | 3 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019680 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | eletrônico PNP | 5 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019681 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | NPN | 3 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019684 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | 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

| N° 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 |

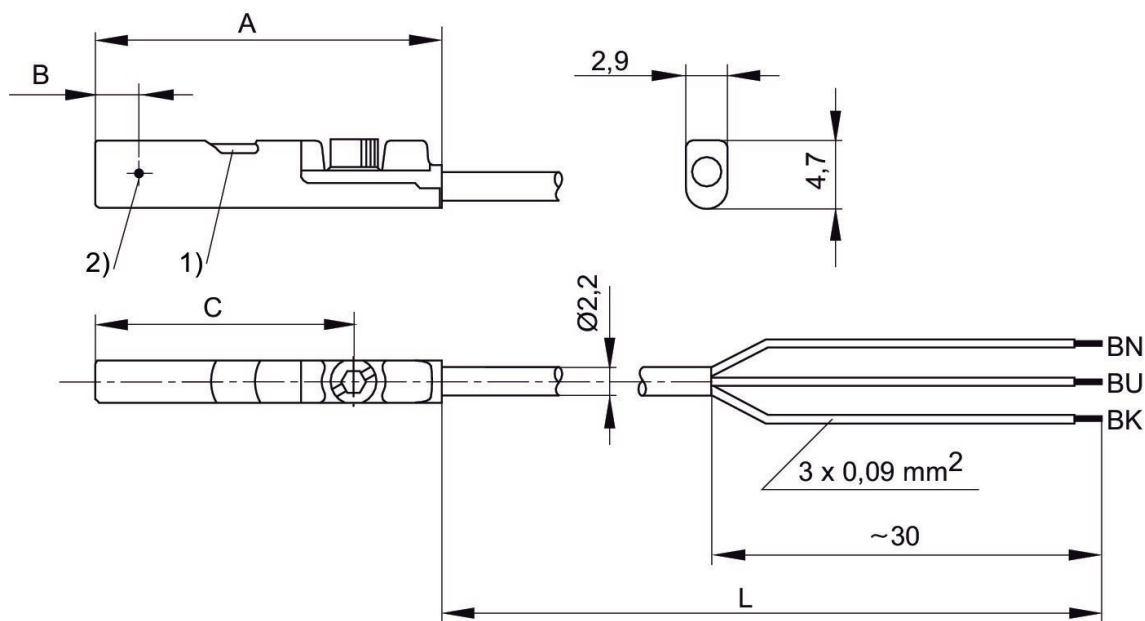
Sensor, Série ST4

PRA
SSI
GSU
RTC
CKP
GPC
MSC
MSN
RCM
CVI
Conector
M8
RoHS



| Montagem direta para série | Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | Corrente de comutação DC, máx. [A] | Tensão de operação CC, mín. [V DC] | Tensão de operação CC, máx. [V DC] | N° de material |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | eletrônico PNP | 5 | 0.1 | 10 | 30 | R412024124 |

Dimensões



1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo BN = marrom, BK = preto, BU = azul

| N° de material | A | B | C |
|----------------|------|-----|------|
| R412024124 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

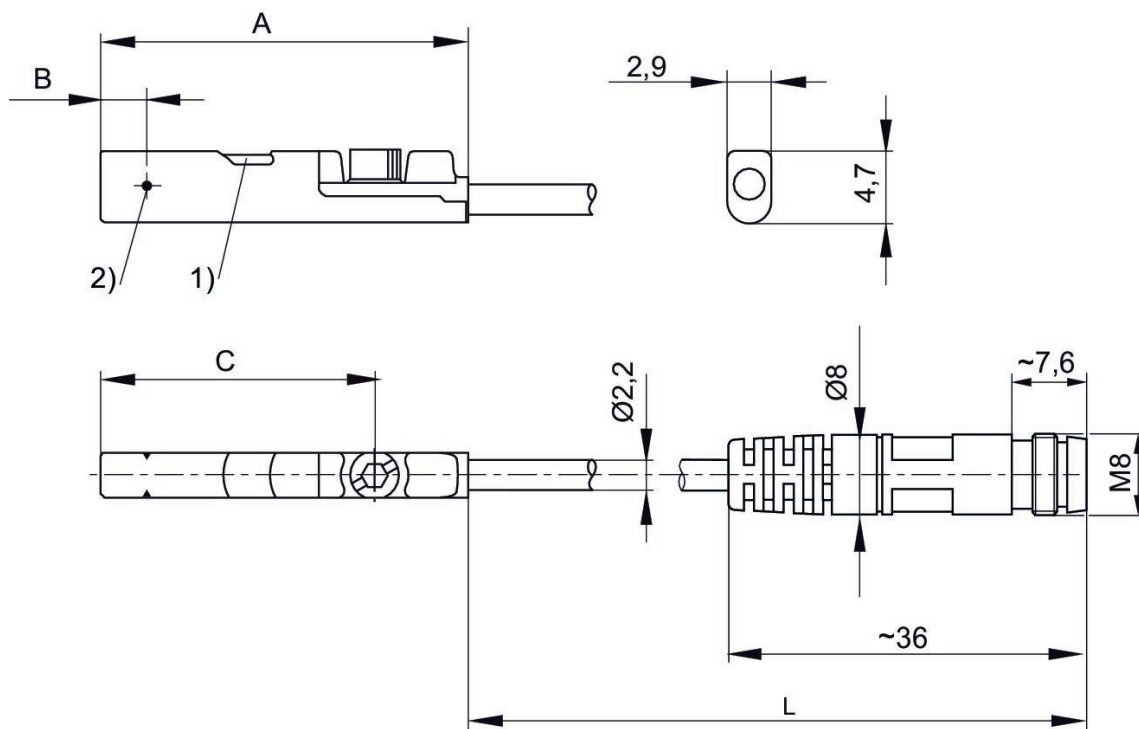
Sensor, Série ST4

PRA
SSI
GSU
RTC
CKP
GSP
MSC
MSN
RCM
CVI
Conector
M8
UL (Underwriters Laboratories)
cULus
RoHS



| Montagem direta para série | 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 |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI | Reed | 0.3 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019682 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI | eletrônico PNP | 0.3 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019683 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI | 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 |

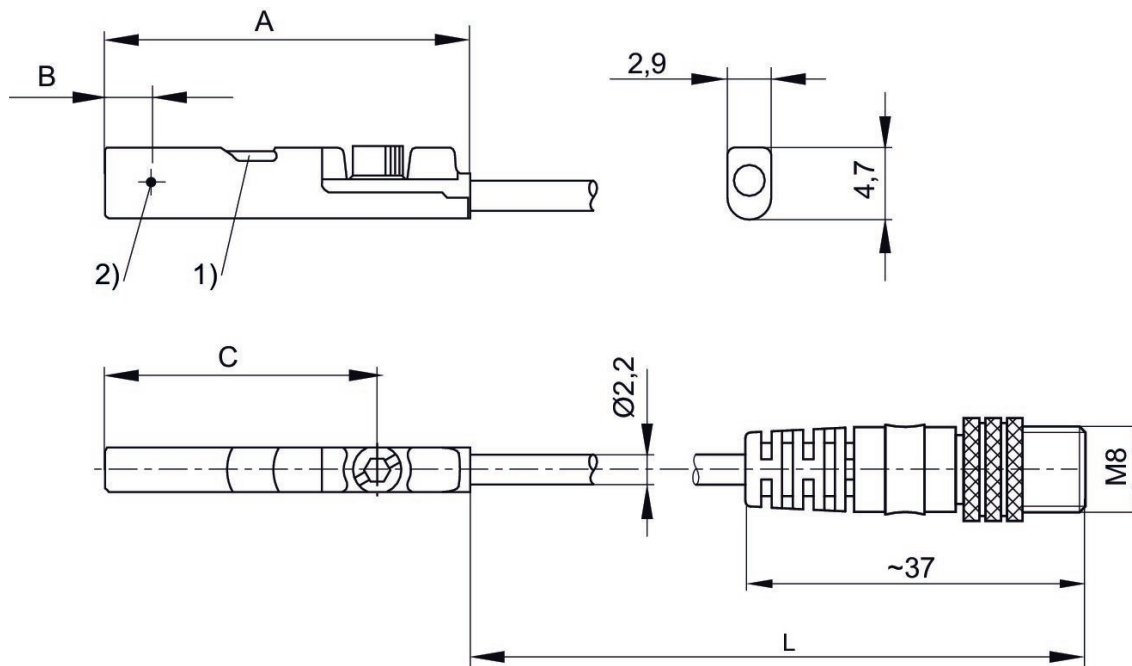
Sensor, Série ST4

PRA
SSI
GSU
RTC
CKP
GPC
MSC
MSN
RCM
CVI
Conector
M8
UL (Underwriters Laboratories)
cULus
RoHS



| Montagem direta para série | 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 |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | Reed | 0.3 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019490 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | Reed | 0.5 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019686 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | eletrônico PNP | 0.3 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019493 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | 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 |

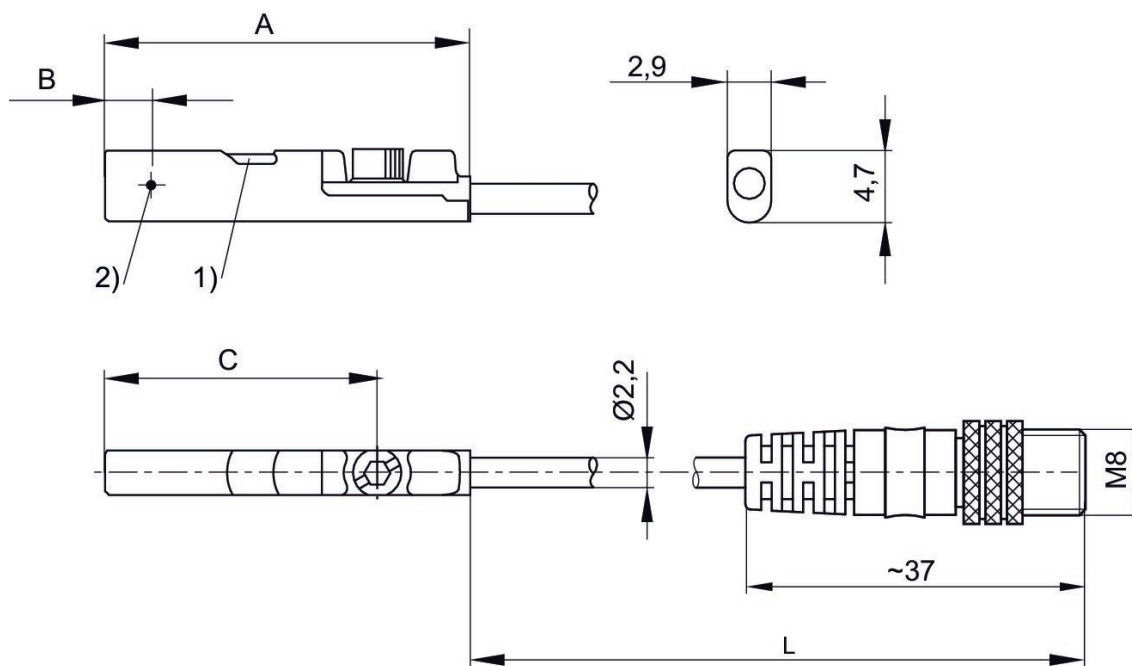
Sensor, Série ST4

PRA
SSI
GSU
RTC
CKP
GPC
MSC
MSN
RCM
CVI
Conector
M8
RoHS



| Montagem direta para série | Tipo de contato | Comprimento do cabo L [m] | Corrente de comutação DC, máx. [A] | Tensão de operação CC, mín. [V DC] | Tensão de operação CC, máx. [V DC] | N° de material |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | NPN | 0.3 | 0.1 | 10 | 30 | R412024123 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | eletrônico PNP | 0.3 | 0.1 | 10 | 30 | R412024125 |

Dimensões



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

| N° de material | A | B | C |
|----------------|------|-----|------|
| R412024123 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |
| R412024125 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

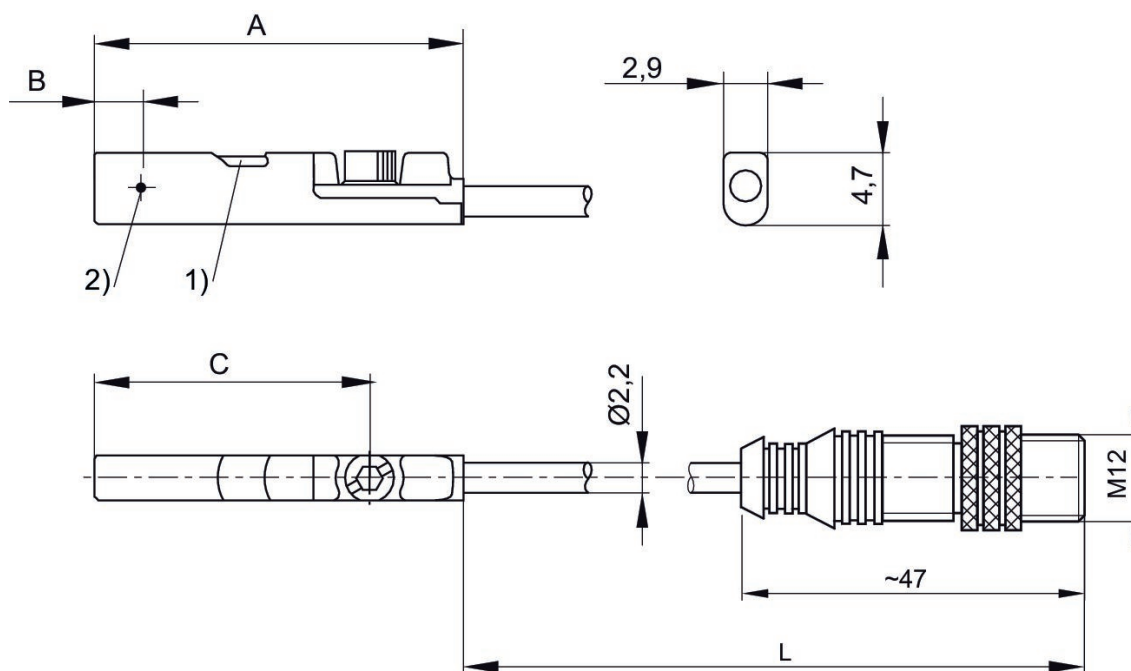
Sensor, Série ST4

PRA
SSI
GSU
RTC
CKP
GPC
MSC
MSN
RCM
CVI
Conector
M12
UL (Underwriters Laboratories)
cULus
RoHS



| Montagem direta para série | 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 |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|----------------|
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | Reed | 0.3 | 0.13 | 0.13 | 5 | 30 | Protegido contra inversão de polaridade | R412019688 |
| PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI | eletrônico PNP | 0.3 | 0.1 | | 10 | 30 | resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade | R412019689 |

Dimensões



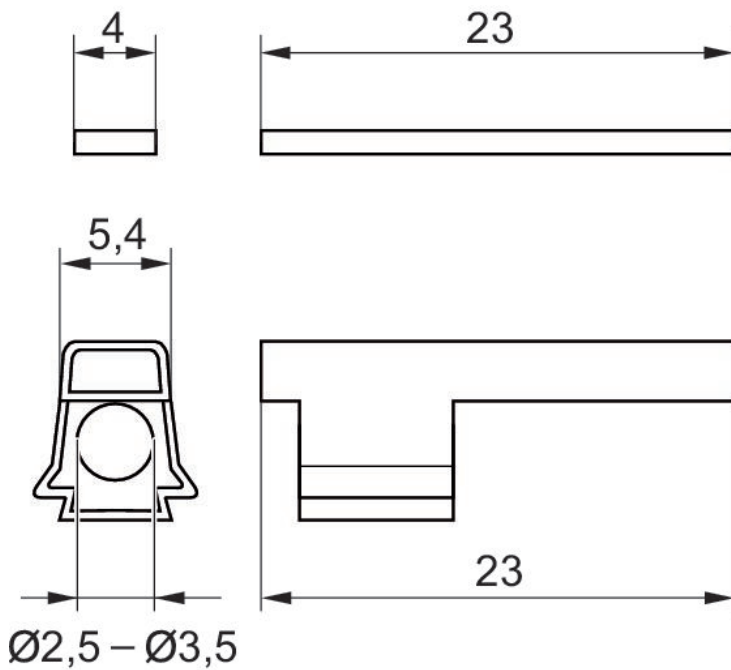
1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo

| N° de material | A | B | C |
|----------------|------|-----|------|
| R412019688 | 26.3 | 6.3 | 20.3 |
| R412019689 | 23.7 | 2.8 | 17.7 |

Chapa de identificação



| Temperatura ambiente mín. [°C] | Temperatura ambiente máx. [°C] | Unidade de fornecimento [Peça] | Material de caixa | N° de material |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|
| -40 | 100 | 10 | Policarbonato | R412026278 |

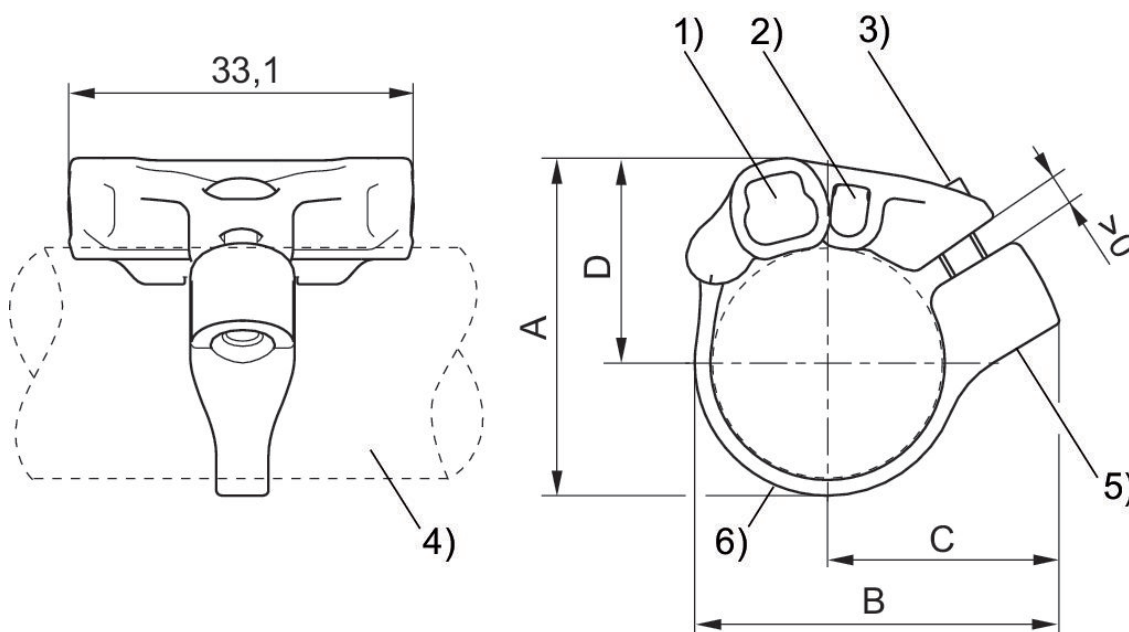


Fixação de sensor, Série CB1

ST4
ST6



| Cilindro-Ø mín. [mm] | Material | N° de material |
|----------------------|---------------------------|----------------|
| 16 | Poliamida, Aço inoxidável | R412021791 |
| 20 | Poliamida, Aço inoxidável | R412021792 |
| 25 | Poliamida, Aço inoxidável | R412021793 |

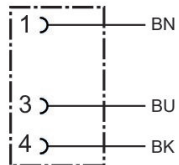


1) Ranhura de sensor para ST6 2) Ranhura de sensor para ST4 3) Parafuso de fixação (em aço inoxidável) 4) Perfil do cilindro 5) Aplicação de rosca (em aço inoxidável) 6) Braçadeira

| N° de material | A | B | C | D |
|----------------|------|------|------|------|
| R412021791 | 27.7 | 32.5 | 22.1 | 17.3 |
| R412021792 | 32.4 | 35 | 22.4 | 19.7 |
| R412021793 | 37.4 | 39.5 | 24.3 | 22.2 |

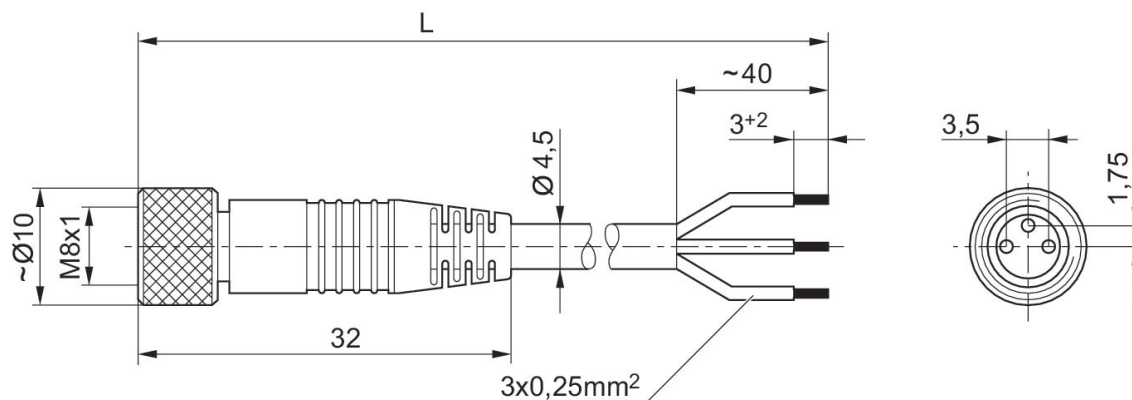
Conector redondo, Série CON-RD

Tomada
M8x1
De 3 pinos



| Tensão de operação | Conexão elétrica 1, tipo | Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca | Conexão elétrica 2, tipo | Comprimento do cabo [m] | N° de material |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|
| 48 V AC/DC | Tomada | M8x1 | extremidades de cabos abertas | 3 | 1834484166 |
| 48 V AC/DC | Tomada | M8x1 | extremidades de cabos abertas | 5 | 1834484168 |
| 48 V AC/DC | Tomada | M8x1 | extremidades de cabos abertas | 10 | 1834484247 |

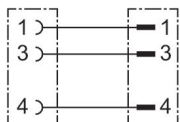
Dimensões



L = comprimento

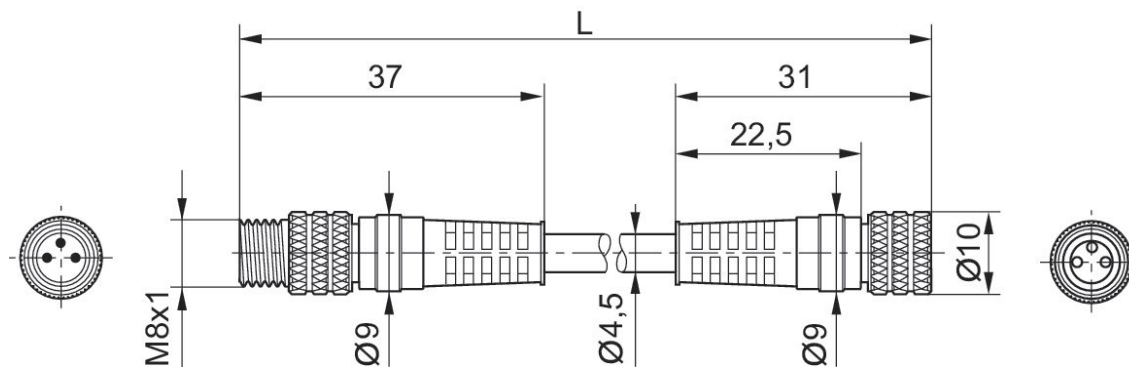
Conector redondo, Série CON-RD

Conector
M8x1
De 3 pinos



| Conexão elétrica 1, tipo | Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca | Conexão elétrica 2, tipo | Comprimento do cabo [m] | Nº de material |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Tomada | M8x1 | Conector | 1 | 8946203702 |
| Tomada | M8x1 | Conector | 2 | 8946203712 |
| Tomada | M8x1 | Conector | 5 | 8946203722 |

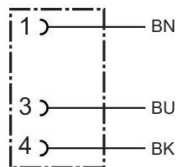
Dimensões



L = comprimento

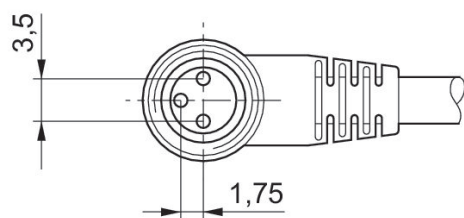
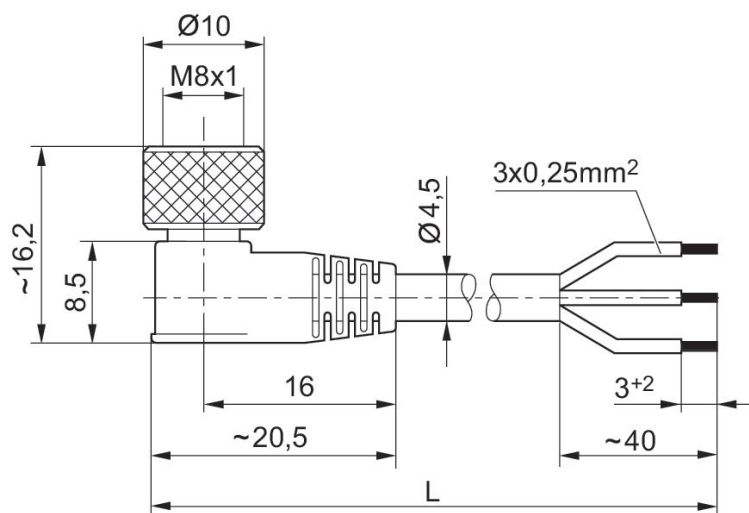
Conector redondo, Série CON-RD

Tomada
M8x1
De 3 pinos



| Tensão de operação | Conexão elétrica 1, tipo | Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca | Conexão elétrica 2, tipo | Comprimento do cabo [m] | N° de material |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|
| 48 V AC/DC | Tomada | M8x1 | extremidades de cabos abertas | 3 | 1834484167 |
| 48 V AC/DC | Tomada | M8x1 | extremidades de cabos abertas | 5 | 1834484169 |
| 48 V AC/DC | Tomada | M8x1 | extremidades de cabos abertas | 10 | 1834484248 |

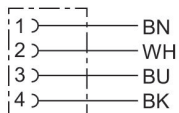
Dimensões



L = comprimento

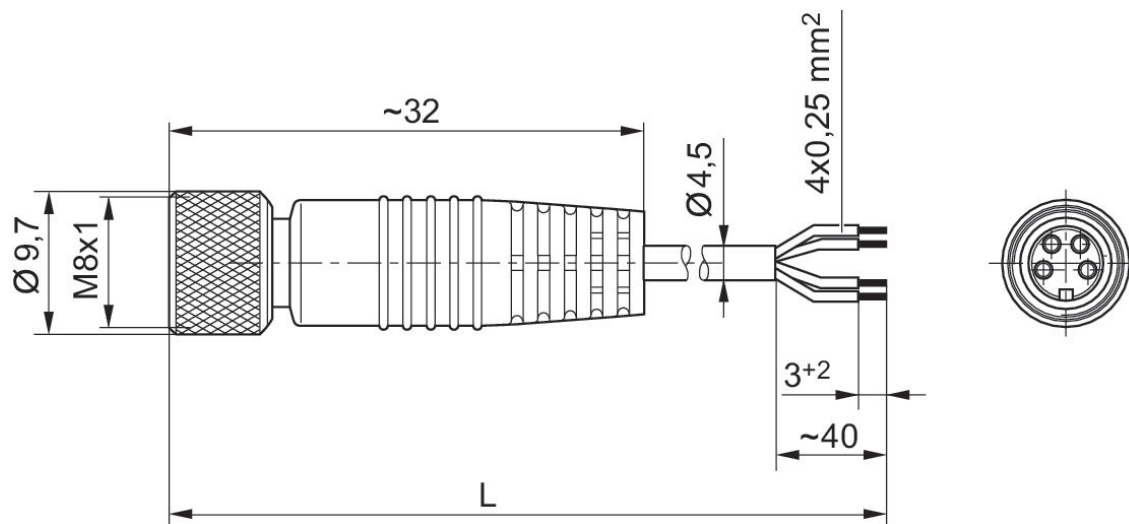
Conector redondo, Série CON-RD

Tomada
M8x1
De 4 pinos



| Tensão de operação | Conexão elétrica 1, tipo | Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca | Conexão elétrica 2, tipo | Comprimento do cabo [m] | N° de material |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|
| 48 V AC/DC | Tomada | M8x1 | extremidades de cabos abertas | 3 | 1834484144 |
| 48 V AC/DC | Tomada | M8x1 | extremidades de cabos abertas | 5 | 1834484146 |

Dimensões



L = comprimento

Conector redondo, Série CON-RD

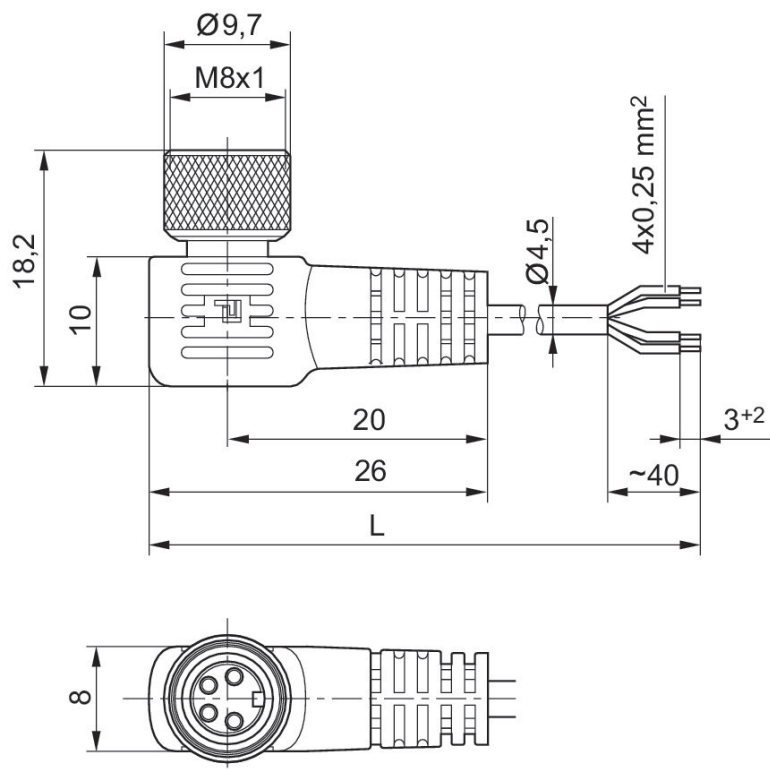
Tomada
M8x1
De 4 pinos

- 1) BN
- 2) WH
- 3) BU
- 4) BK



| Tensão de operação | Conexão elétrica 1, tipo | Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca | Conexão elétrica 2, tipo | Comprimento do cabo [m] | N° de material |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|
| 48 V AC/DC | Tomada | M8x1 | extremidades de cabos abertas | 3 | 1834484145 |
| 48 V AC/DC | Tomada | M8x1 | extremidades de cabos abertas | 5 | 1834484147 |

Dimensões em mm



L = comprimento

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



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

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



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



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



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



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

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

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™