



### Principal

|  |  |
|--|--|
| Gama de produtos                             | Telemecanique Sensores de proximidade indutivos XS |
| Nome da série                                | Aplicação  |
| Tipo do sensor                               | Sensor de proximidade indutivo                     |
| Tipo de circuito eléctrico                   | Saída analógica                                    |
| Nome do sensor                               | XS4  |
| Design do sensor                             | M12 cilíndrico                                     |
| Tamanho                                      | 54 mm  |
| Tipo de corpo                                | Fixo   |
| Aceitação de montagem encastrada do detector | Sem possibilidade de montagem encastrada           |
| Material                                     | Plástico   |
| Tipo de sinal de saída                       | Analógico  |
| Técnica de ligação                           | 2 fios   |
| [Sn] distância de detecção nominal           | 4 mm   |
| Função de saída discreta                     | 1 NF   |
| Tipo de circuito de saída                    | CC   |
| Gama da saída analógica                      | 4...20 mA  |
| Ligação eléctrica                            | Cabo   |
| Comprimento do cabo                          | 2 m  |
| [Us] tensão de alimentação nominal           | 12...24 V CC                                       |
| Grau de protecção IP                         | IP67 conforming to IEC 60529                       |

### Complementar

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Tipo de fio                      | M12 x 1                  |
| Face de detecção                 | Frontal                  |
| Material frontal                 | PBT                      |
| Material do quadro               | PBT                      |
| Zona de serviço                  | 0,4...4 mm               |
| Precisão de repetição            | <= 3% of Sr              |
| Erro de linearidade              | +/- 2 mA                 |
| Composição de cabos              | 3 x 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Material de isolamento de fios   | PVC                      |
| Limites de tensão da alimentação | 10...36 V CC             |
| Frequência de comutação          | <= 1500 Hz               |
| Consumo de corrente              | 4 mA sem carga           |
| Maximum output current drift     | 10 %                     |
| Marcação                         | CE                       |
| Comprimento roscado              | 42 mm                    |
| Altura                           | 12 mm                    |
| Comprimento                      | 50 mm                    |
| Peso líquido                     | 0,065 kg                 |

## Ambiente

|  |               |
|--|---------------|
| Certificações de produtos                | UL[RETURN]CSA |
| Temperatura do ar ambiente para operação | -25...70 °C   |

## Unidades de Embalagem

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 2,600 cm  |
| Package 1 Width              | 11,900 cm |
| Package 1 Length             | 11,900 cm |
| Package 1 Weight             | 72,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 22        |
| Package 2 Height             | 15 cm     |
| Package 2 Width              | 30 cm     |
| Package 2 Length             | 40 cm     |
| Package 2 Weight             | 1,959 kg  |

## Sustentabilidade da oferta

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                     |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                          |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) |
| Sem mercúrio                   | Sim   |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                       |
| Perfil de Circularidade        | <a href="#">Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a>       |

## Garantia contratual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|



### Distâncias mínimas de montagem

Lado a lado



e (1) 16 mm/0,63 pol.

≥

Face a face



e (2) 48 mm/1,89 pol.

≥

Em frente a um objeto de metal



e (3) 12 mm/0,47 pol.

≥

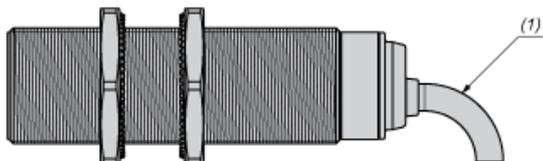
Montado em um suporte de metal



$d \geq 36 \text{ mm}/1,42 \text{ pol.}$

$h \geq 8 \text{ mm}/0,31 \text{ pol.}$

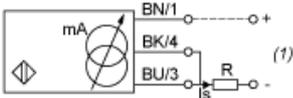
### Montagem



(1) Cabo flexível: 4 x diâmetro externo do cabo

Esquemas de fiação

Conexão de 2 fios



(1) Corrente de saída

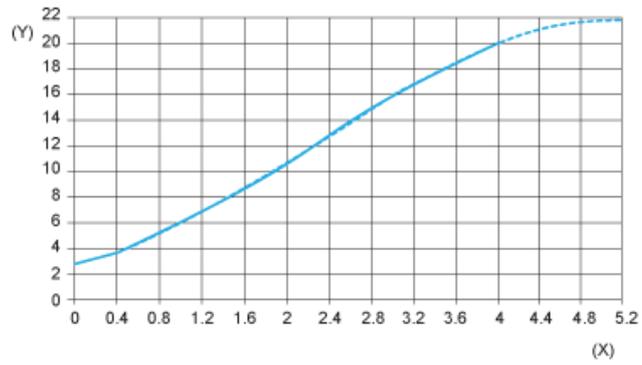
BN: Marrom

BK: Preto

BU: Azul

|      | Corrente de saída | Valor da impedância da carga |
|------|-------------------|------------------------------|
| 12V  | De 4 a 20 mA      | $R \leq 8,2 \Omega$          |
| 24 V | De 4 a 20 mA      | $R \leq 470 \Omega$          |

Curvas de saída



(Y) Is (mA)

(X) Sensores - distância do objeto (mm)