



## Principal

Gama de produtos	Telemecanique Sensores de proximidade indutivos XS
Nome da série	Função genérica
Tipo do sensor	Sensor de proximidade indutivo
Aplicação do aparelho	Não aplicável
Nome do sensor	XS1
Design do sensor	M5 cilíndrico
Tamanho	28 mm
Tipo de corpo	Fixo
Aceitação de montagem encastrada do detector	Possibilidade de montagem encastrada
Material	Aço inoxidável
Tipo de sinal de saída	Discreto
Técnica de ligação	3 fios
[Sn] distância de detecção nominal	0,8 mm
Função de saída discreta	1 NA
Tipo de circuito de saída	CC
Tipo de saída discreta	NPN
Ligação elétrica	Cabo
Comprimento do cabo	2 m
[Us] tensão de alimentação nominal	5...24 V CC
Capacidade de comutação em mA	<= 100 mA com protecção contra sobrecargas e curtos-circuitos
Grau de protecção IP	IP67 conforming to IEC 60529

## Complementar

Tipo de fio	M5 x 0.5
Face de detecção	Frontal
Material frontal	PPS
Material do quadro	Aço inoxidável 303
Zona de serviço	0...0,6 mm
Composição de cabos	3 x 0,11 mm <sup>2</sup>
Material de isolamento de fios	PVC
LED de estado	Estado de saída 1 LED amarelo)
Limites de tensão da alimentação	5...30 V CC
Frequência de comutação	<= 5000 Hz
Maximum voltage drop	<2 V fechado)
Consumo de corrente	<= 10 mA sem carga
Maximum delay first up	5 ms
Maximum delay response	1 ms
Maximum delay recovery	1 ms
Marcação	CE
Comprimento roscado	24 mm
Comprimento	28 mm

## Ambiente

Certificações de produtos	UL[RETURN]CSA
Temperatura do ar ambiente para operação	-25...70 °C
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Resistência à vibração	25 gn amplitude = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	50 gn para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27

## Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,8 cm
Package 1 Width	8 cm
Package 1 Length	15 cm
Package 1 Weight	49 g

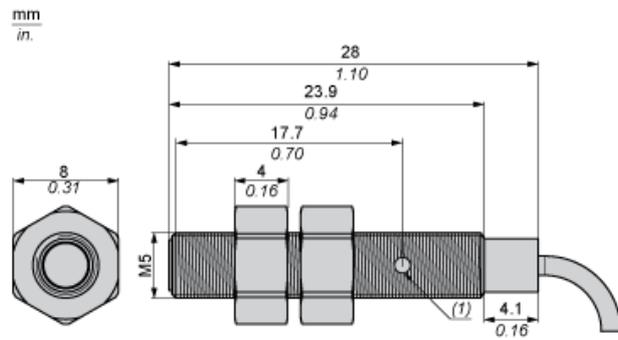
## Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaración 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
----------	-----------

Dimensões



(1) LED

Distâncias mínimas de montagem em mm

Lado a lado



e (1) 2 mm (0,79 pol.)

≥

Face a face



e (2) 12 mm (0,47 pol.)

≥

Em frente a um objeto de metal



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

≥

Montado em um suporte de metal

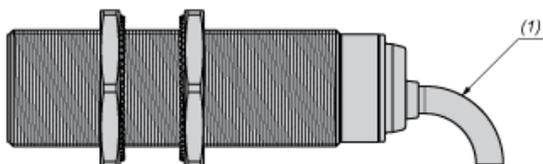


$d \geq 5 \text{ mm (0,17 pol.)}$

$h \geq 0 \text{ mm (0 pol.)}$

Torque de aperto: 2,2 N.m. (valores obtidos com arruelas montadas)

Montagem



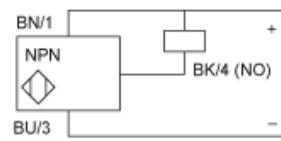
(1) Cabo flexível: 4 x diâmetro externo do cabo

---

Esquemas de fiação

---

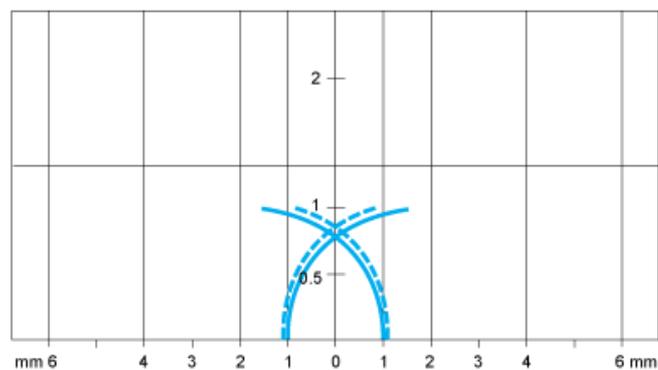
NPN



BU: Azul  
BN: Marrom  
BK: Preto

Curvas de desempenho

Alvo de aço padrão (mm): 5x5x1



- Pontos de detecção
- - - Pontos de detecção (aproximação lateral do objeto)
- (y) Distância de detecção em mm