



Principal

Gama de produtos	Sensores ultra-sónicos Telemecanique XX
Tipo do sensor	Sensor ultrasónico
Nome da série	Função genérica
Nome do sensor	XX5
Design do sensor	M12 cilíndrico
Sistema de detecção	Difuso
[Sn] distância de detecção nominal	0,1 m fixo
Material	Plástico
Tipo de sinal de saída	Discreto
Função de saída discreta	1 NA
Técnica de ligação	3 fios
Tipo de saída discreta	PNP
[Us] tensão de alimentação nominal	12...24 V CC com proteção da polaridade inversa
Ligação elétrica	Conector macho M8 3 pinos
[Sd] distância de detecção	0,0064...0,102 m
Ângulo do feixe	10 °
Grau de protecção IP	IP67 conforming to IEC 60529

Complementar

Material do quadro	ULTEM
Material frontal	Epóxi
Tipo de fio	M12 x 1
Limites de tensão da alimentação	10...28 V CC
[Sa] alcance de trabalho assegurado	0,0064...0,102 m
Curso do diferencial máximo	0,7 mm
Zona cega	0...6,4 mm
Frequência de transmissão	500 kHz
Precisão de repetição	0,7 %
Ângulo de desvio a partir de 90° do objecto a detectar	-10...10 °
Tamanho mínimo do objecto detectado	Diâmetro do cilindro 2,5 mm Barra plana de 1 mm de largura
LED de estado	Alimentação ligada 1 LED verde) Estado de saída 1 LED amarelo)
Consumo de corrente	25 mA
Corrente de comutação máxima	100 mA com protecção contra sobrecargas e curtos-circuitos
Maximum voltage drop	1 V
Frequência de comutação	<= 125 Hz
Maximum delay first up	20 ms
Maximum delay response	3 ms
Maximum delay recovery	3 ms
Marcação	CE
Comprimento roscado	38 mm
Altura	12 mm

Largura	12 mm
Profundidade	50 mm
Peso líquido	0,011 kg

Ambiente

Normas	IEC 60947-5-2
Certificações de produtos	UL
Temperatura do ar ambiente para operação	-20...65 °C
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-40...80 °C
Resistência à vibração	+/-1 mm (f = 10...55 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	30 gn em todos os 3 eixos para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27
Resistência a descarga electrostática	8 kV NÍVEL 4em conformidade com IEC 61000-4-2
Resistência a campos electromagnéticos	10 V/m NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-3
Resistência a rajadas momentâneas rápidas	1 kV NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-4

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,32 cm
Package 1 Width	8,64 cm
Package 1 Length	8,89 cm
Package 1 Weight	0,03 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	1,287 kg

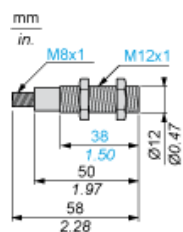
Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	 Sim

Garantia contratual

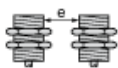
Garantia	18 months
----------	-----------

Dimensões



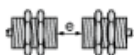
Distâncias mínimas de montagem

Lado a lado



e: respeitar as distâncias indicadas nas curvas de detecção

Face a face

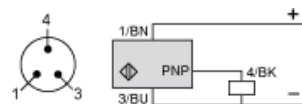


$e > 4 \times S_n$

Diagrama de fiação

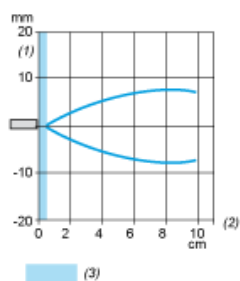
Tipo de 3 fios

Saídas NO, PNP



- (1) (+)
- (3) (-)
- (4) Saída
- BN Marrom
- BU Azul
- BK Preto

Curvas



- (1) Movimento paralelo
- (2) Distância
- (3) Zona cega para sensores difusos.