



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	M18 cilíndrico
Sistema de detecção	Difuso
[Sn] distância de detecção nominal	0,5 m ajustável com botão de programação remota
Material	Plástico
Tipo de sinal de saída	Discreto
Função de saída discreta	1 NA
Técnica de ligação	3 fios
Tipo de saída discreta	NPN
[Us] tensão de alimentação nominal	12...24 V CC com proteção da polaridade inversa
Ligação elétrica	Conector macho M12 4 pinos
[Sd] distância de detecção	0,051...0,508 m
Ângulo do feixe	6 °
Grau de protecção IP	IP67 conforming to IEC 60529

Complementar

Material do quadro	Valox
Material frontal	Epóxi
Tipo de fio	M18 x 1
Limites de tensão da alimentação	10...28 V CC
[Sa] alcance de trabalho assegurado	0,051...0,508 m modo de instrução)
Curso do diferencial máximo	2,5 mm
Zona cega	0...51 mm
Frequência de transmissão	300 kHz
Precisão de repetição	1,27 %
Ângulo de desvio a partir de 90° do objecto a detectar	-7...7 °
Tamanho mínimo do objecto detectado	Diâmetro do cilindro 2,5 mm a 0,15 m
LED de estado	Alimentação ligada 1 LED verde) Estado de saída 1 LED amarelo)
Consumo de corrente	40 mA
Corrente de comutação máxima	100 mA com protecção contra sobrecargas e curtos-circuitos
Maximum voltage drop	1 V
Frequência de comutação	<= 40 Hz
Maximum delay first up	100 ms
Maximum delay response	10 ms
Maximum delay recovery	10 ms
Marcação	CE
Comprimento roscado	43 mm
Altura	18 mm

Largura	18 mm
Profundidade	79 mm
Peso líquido	0,033 kg

Ambiente

Normas	IEC 60947-5-2
Certificações de produtos	UL[RETURN]cCSAus
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	9,5 cm
Package 1 Width	7,1 cm
Package 1 Length	3,6 cm
Package 1 Weight	50,0 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	15,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	850,0 g

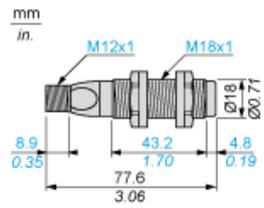
Sustentabilidade da oferta

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

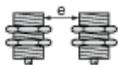
Garantia	18 months
----------	-----------

Dimensões



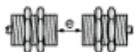
Distâncias mínimas de montagem

Lado a lado



e: respeitar as distâncias indicadas nas curvas de detecção

Face a face

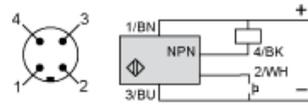


$e > 4 \times S_n$

Diagrama de fiação

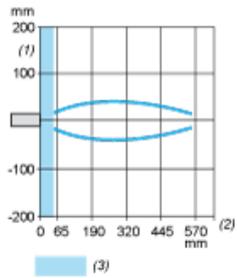
Tipo de 3 fios

Saídas NO, NPN



- (1) (+)
- (2) Entrada de ensino (WH)
- (3) (-)
- (4) Saída
- BN Marrom
- WH Branco
- BU Azul
- BK Preto

Curvas



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