

XXS30P8NNM12

Ultrasonic sensor, plastic, cylindrical M30,
straight, 8 m, 2 NPN



Principal

Gama de produtos	Sensores ultra-sónicos Telemecanique XX
Tipo do sensor	Sensor ultrasónico
Nome da série	Função genérica
Nome do sensor	XXS
Design do sensor	M30 cilíndrico
Sistema de detecção	Difuso Reflexo
[Sn] distância de detecção nominal	8 M ajustável ensinar com botão 8 m software com kit
Material	Plástico
Tipo de sinal de saída	Discreto
Função de saída discreta	2 x (1 NA ou 1 NF programável)
Técnica de ligação	5 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 5 pinos
[Sd] distância de detecção	0,290...8 m
Grau de protecção IP	IP65 conforming to IEC 60529 IP67

Complementar

Material do quadro	PBT
Material frontal	Epóxi Borracha Resina
Tipo de fio	M30 x 1.5
Limites de tensão da alimentação	10...30 V CC
Função disponível	Com modo de sincronização Configurável por software
[Sa] alcance de trabalho assegurado	0,290...8 m modo de instrução)
Zona cega	290 mm
Frequência de transmissão	75 kHz
Precisão de repetição	0,1 %
Ângulo de desvio a partir de 90° do objecto a detectar	-4...12 °
Tamanho mínimo do objecto detectado	Diâmetro do cilindro 12 mm a 1,8 m
LED de estado	Estado de saída 1 LED verde/amarelo) Estado de saída 1 LED multi-color) Estado de eco 1 LED verde)
Consumo de corrente	50 mA
Corrente de comutação máxima	100 mA com protecção contra sobrecargas e curtos-circuitos
Maximum voltage drop	2 V
Frequência de comutação	<= 2 Hz
Configuração	Modo de instrução Software configurador
Maximum delay first up	600 ms
Maximum delay response	300 ms
Maximum delay recovery	300 ms

Marcação	CE CULus
Comprimento roscado	43,2 mm
Altura	30 mm
Largura	43,2 mm
Profundidade	116,3 mm
Peso líquido	0,14 kg

Ambiente

Normas	IEC 60947-5-2 CSA C22.2 No 14 UL 508
Certificações de produtos	cULus[RETURN]E2[RETURN]Ecolab
Temperatura do ar ambiente para operação	-25...70 °C
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-40...85 °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 kVem 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	2 kVem 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	6,86 cm
Package 1 Width	9,65 cm
Package 1 Length	13,46 cm
Package 1 Weight	0,19 kg

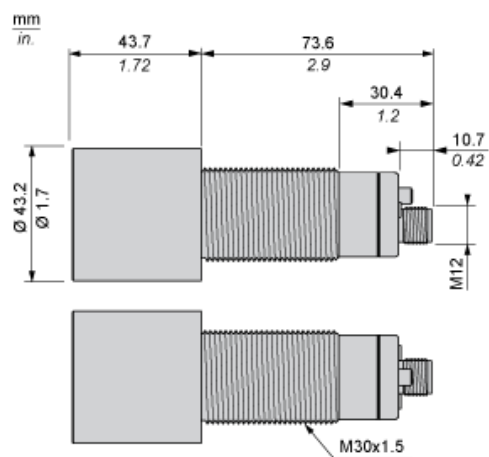
Sustentabilidade da oferta

Diretiva RoHS da UE	Não se aplica, fora do alcance da diretiva RoHS da EU
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contratual

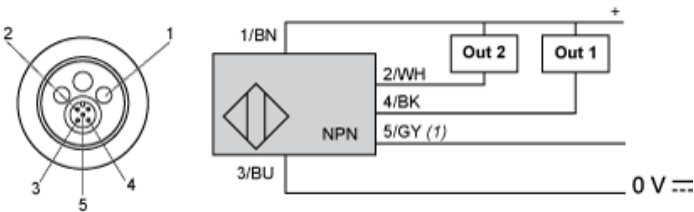
Garantia	18 months
----------	-----------

Dimensões



Conexões

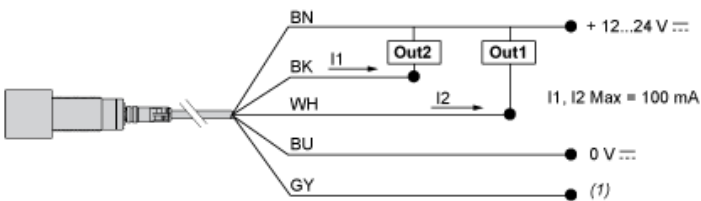
Fiação do conector



(1): Sincronização

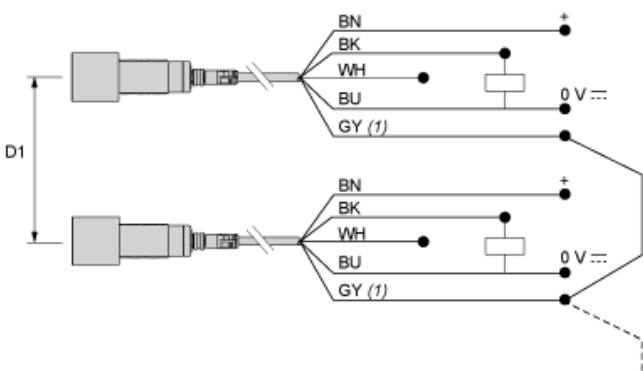
Número de pinos	Cor do fio	Descrição
1	BN: marrom	+12...24 VCC
2	WH: branco	Saída 2
3	BU: azul	0 VCC
4	BK: preto	Saída 1
5	GY: cinza	Sincronização

Esquema de fiação. Saída digital (NO ou NC)



(1): Sincronização

Fiação para a função de sincronização (aplicativo lado a lado)



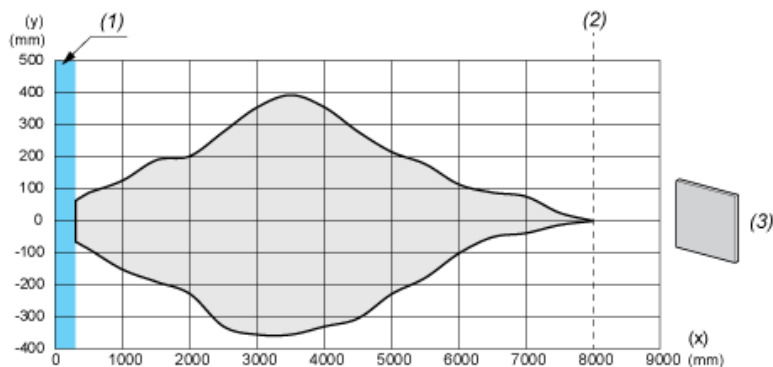
(1): Sincronização

- D1: Sn 1/8
- BN: Marrom
- WH: Branco
- BU: Azul
- BK: Preto
- GY: Cinza

NOTA: Até 8 sensores podem ser sincronizados para operar lado a lado, conectando eletricamente todos os fios do pino no.5 (cinza). Para sincronizar mais de 8 sensores, uma saída do PLC pode ser usada (os pinos no.5 devem ser acionados simultaneamente pela borda ascendente de um pulso).

Curvas de desempenho

Curva de detecção com alvo quadrado de 100 x 100 mm/3,94 x 3,94 pol.



(X) : Distância do alvo

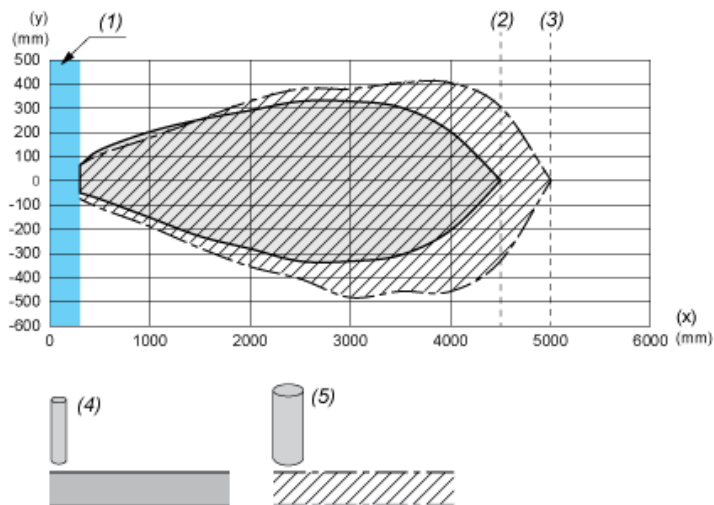
(Y) : Limite de detecção

(1): Área cega: 290 mm/11,41 pol.

(2): Sn máx.

(3): Placa de aço inoxidável de 100 x 100 mm/3,94 x 3,94 pol.

Curva de detecção com barra redonda



(X) : Distância do alvo

(Y) : Limite de detecção

(1): Área cega: 290 mm/11,41 pol.

(2): Sn máx. com cilindro de Ø 10 mm/0,394 pol.

(3): Sn máx. com cilindro de Ø 25 mm/0,984 pol.

(4): Cilindro de aço inoxidável Ø 10 mm/0,394 pol.

(5): Cilindro de aço inoxidável Ø 25 mm/0,984 pol.