



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
[Sn] distância de detecção nominal	1 M ajustável com botão de programação remota 1 m software com kit
Material	Metal
Tipo de sinal de saída	Analógico
Técnica de ligação	5 fios
Função de saída analógica	4...20 mA
[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	0,155...1 m
Grau de protecção IP	IP65 conforming to IEC 60529 IP67

Complementar

Material do quadro	Aço Inoxidável 316L
Material frontal	Epóxi Borracha Resina
Limites de tensão da alimentação	10...30 V CC
Função disponível	Com modo de sincronização Configurável por software
[Sa] alcance de trabalho assegurado	0,155...1 m modo de instrução)
Zona cega	155 mm
Frequência de transmissão	120 kHz
Precisão de repetição	0,1 %
Ângulo de desvio a partir de 90° do objecto a detectar	-15...15 °
Tamanho mínimo do objecto detectado	Diâmetro do cilindro 1 mm a 1 m
LED de estado	Estado de saída 1 LED amarelo) Estado de eco 1 LED verde)
Consumo de corrente	65 mA
Capacidade de comutação máxima	250 Ohm com 12 V DC protecção contra sobrecargas e curtos-circuitos 850 Ohm com 24 V DC
Configuração	Modo de instrução Software configurador
Maximum delay first up	180 ms
Maximum delay recovery	100 ms
Marcação	CE
Comprimento roscado	75,75 mm
Altura	30 mm
Largura	30 mm

Profundidade	102,15 mm
Peso líquido	0,17 kg

Ambiente

Normas	IEC 60947-5-2 CSA C22.2 No 14 UL 508
Certificações de produtos	cULus[RETURN]E2[RETURN]RCM[RETURN]Ecolab
Temperatura do ar ambiente para operação	-25...70 °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 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	13,0 cm
Package 1 Width	4,1 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	225,0 g

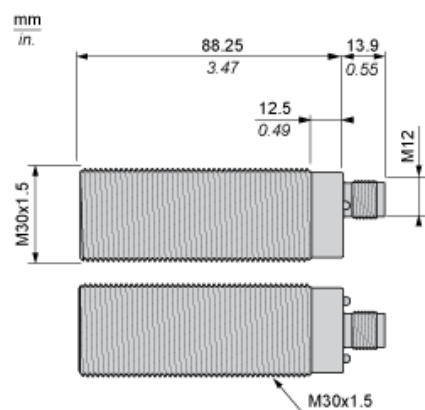
Sustentabilidade da oferta

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
Perfil de Circularidade	Não são necessárias operações de reciclagem específicas

Garantia contratual

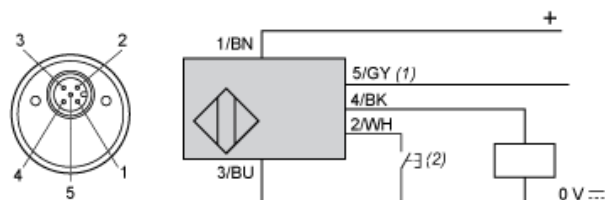
Garantia	18 months
----------	-----------

Dimensões



Conexões

Fiação do conector



(1): Sincronização

(2): Botão de ajuste externo ou botão de comando remoto XXZPB100.

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

Esquema de fiação. Saída analógica



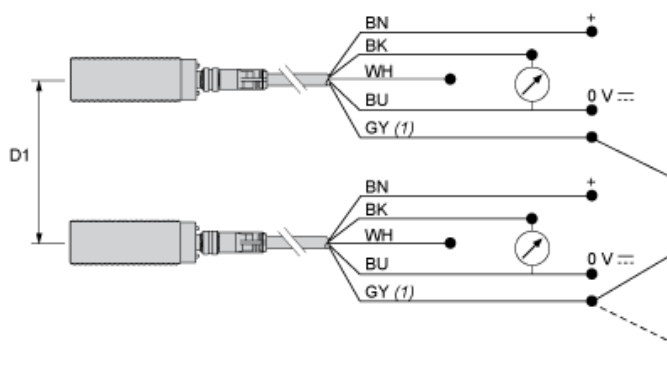
(1): Sincronização

De Para 12 Vcc, carga $\leq 250 \Omega$

4 Para 24 Vcc, carga $\leq 850 \Omega$

a
20 mA:

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



(1): Sincronização

D1: Sn 1/8

BN: Marrom

WH: Branco

BU: Azul

BK: Preto

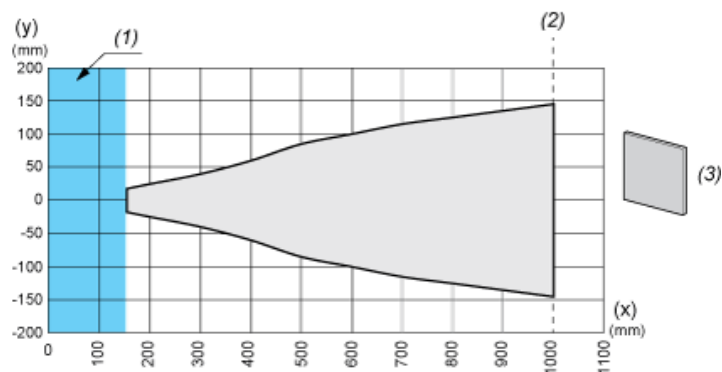
GY: Cinza

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

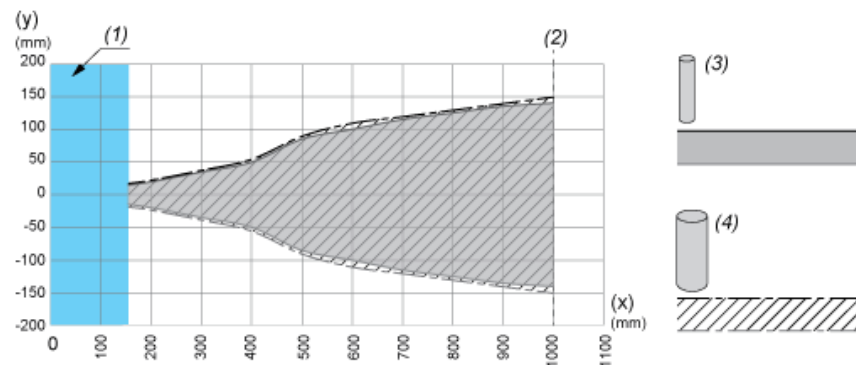
(Y) : Limite de detecção

(1): Área cega: 155 mm/6,10 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: 155 mm/6,10 pol.

(2): Sn máx.

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

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