

Hoja de características del producto

Características

XUB0BPSNM12

sensor fotoeléctrico - XUB - multi - Sn 0..20 m - 12..24 VCC - M12



Principal

Gama de producto	OsiSense XU
Nombre de serie	Multimodo de función genérica
Tipo de sensores electrónico	Sensores fotoeléctrico
Nombre de detector	XUB
Diseño del detector	M18 cilíndrico
Sistema de detección	Multimodo
Material	Metal
Tipo de linha de vista	Axial
Tipo de señal de salida	Discreta
Tipo de circuito de alimentación	DC
Técnica de cableado de detector	3 hilos
Tipo de salida digital	PNP
Función de salida digital	1 a o 1 NF programable
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 conector macho M12, 4 patillas
Aplicación específica de producto	-
Emisión	Infrarojos difuso Infrarojos difuso con supresión de fondo Infrarojos haz fotoeléctrico Rojo reflexo polarizado
Distancia de detección nominal	0.12 m difuso con supresión de fondo 0.3 m difuso 3 m reflexo polarizado es necesario o reflector XUZC50 20 m haz fotoeléctrico es necesario un transmisor XUB0BKSNM12T

Complementario

Material del envoltente	Latón niquelado
Material de la lente	PMMA
Distancia de detección máxima	0.12 m difuso con supresión de fondo 0.4 m difuso 30 m haz fotoeléctrico 4.5 m reflexo polarizado
Tipo de salida	Estado sólido
Add on output	Sem

LED de estado	1 LED (verde) para código de fecha de fabricación supply 1 LED (rojo) para código de fecha de fabricación inestabilidad 1 LED (amarillo) para código de fecha de fabricación estado de salida
[Us] Tensión nominal de alimentación	12...24 V DC con capacidad de sujeción: protección de polaridad inversa
Límites de tensión de alimentación	10...36 V CC
Capacidad de conmutación en mA	<= 100 mA (protección contra sobrecargas y cortos-circuitos)
Frecuencia de conmutación	<= 250 Hz
Caída de tensión	1.5 V (estado cerrado)
Consumo de corriente	35 mA (sin carga)
Primera temporización	< 200 ms
Respuesta del relé	< 2 ms
Recuperación de temporización	< 2 ms
Configuración	Autodidacta
Diámetro	18 mm
Longitud	78 mm
Peso del producto	0,055 kg

Entorno

Certificaciones de producto	CE CSA UL
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Resistencia a las vibraciones	7 gn, amplitud = +/- 1,5 mm (f = 10...55 Hz) de acuerdo con IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	30 gn (cos φ 11 ms) coordinación IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	Aislamiento doble IP65 de acuerdo con IEC 60529 Aislamiento doble IP67 acorde a IEC 60529 Aislamiento doble IP69K de acuerdo con DIN 40050

Sostenibilidad de la oferta

RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0814 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC

Información Logística

País de Origen	Indonesia
----------------	-----------

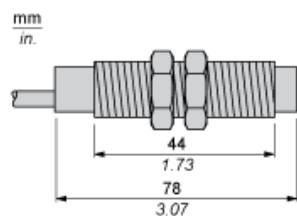
Garantía contractual

Warranty period	18 months
-----------------	-----------

Hoja de características del producto XUB0BPSNM12

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



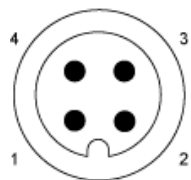
Hoja de características del producto

XUB0BPSNM12

Conexiones y esquema

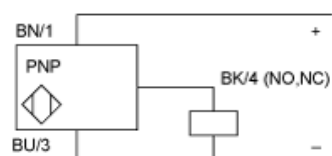
Esquemas de cableado

Conector M12



- 1: (+)
- 2: Entrada de interrupción de haz (1)
- 3: (-)
- 4: OUT/Salida
- (1) Entrada de interrupción de haz sólo en transmisor de barrera

Receptor, salida PNP



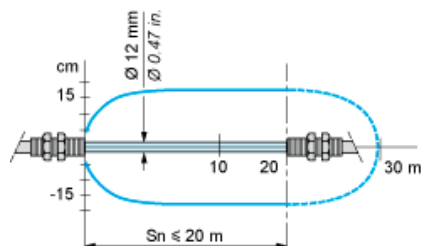
- BN: Marrón
- BU: Azul
- BK: Negro

Hoja de características del producto XUB0BPSNM12

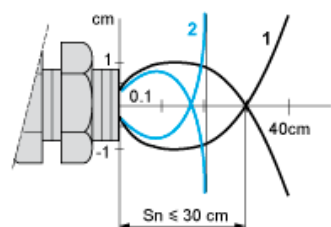
Curvas de rendimiento

Curvas de detección

Con accesorio de barrera (barrera)



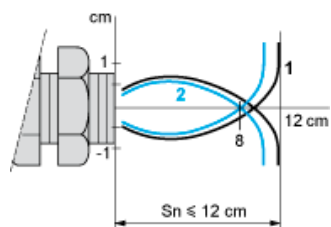
Sin accesorio (proximidad)



- 1: Blanco 90 %
2: Gris 18 %

Objeto 10 × 10 cm

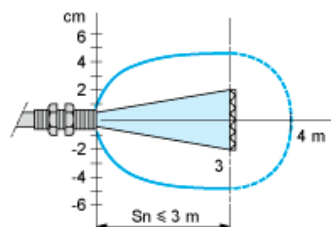
Sin accesorio (proximidad con supresión de fondo)



- 1: Blanco 90 %
2: Gris 18 %

Objeto 10 × 10 cm

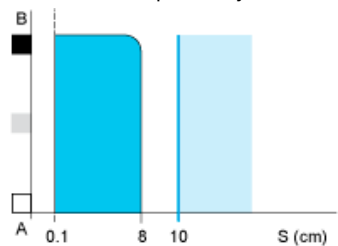
Con reflector (reflex polarizado)



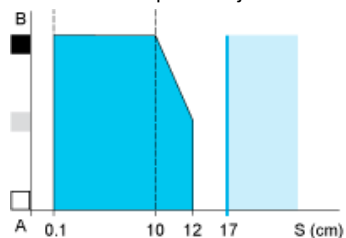
Con reflector XUZC50

Variación de distancia de detección utilizable Su (sin accesorio, con supresión de fondo ajustable)

Modalidad de aprendizaje al mínimo



Modalidad de aprendizaje al máximo

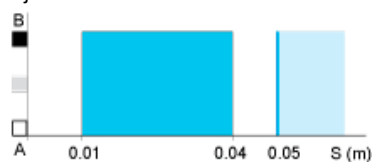


- (1) Negro 6 %
- (2) Gris 18 %
- (3) Blanco 90 %
- (4) Rango de detección
- (5) Zona de no detección (superficies mate)

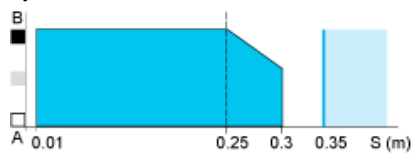
A-B: Coeficiente de reflexión de objeto
 (1) Negro 6 %
 (2) Gris 18 %
 (3) Blanco 90 %
 (4) Rango de detección
 (5) Zona de no detección (superficies mate)

Variación de distancia de detección utilizable

Ajuste mínimo



Ajuste máximo



- (1) Negro 6 %
- (2) Gris 18 %
- (3) Blanco 90 %
- (4) Rango de detección
- (5) Zona de no detección (superficies mate)

A-B: Coeficiente de reflexión de objeto
 (1) Negro 6 %
 (2) Gris 18 %
 (3) Blanco 90 %
 (4) Rango de detección
 (5) Zona de no detección (superficies mate)