



Principal

Gama de producto	Sensores de visión Telemecanique XUW
Tipo de detector	Sensor ultrasónico
Nombre de serie	Finalidad general
Nombre de detector	XX5
Diseño del detector	M18 cilíndrico
Sistema de detección	Difuso
Distancia de detección nominal	0,15 m fijo
Material	Plástico
Tipo de señal de salida	Discreta
Función de salida digital	2 NO
Técnica de cableado de detector	4 cables
Tipo de salida digital	PNP y NPN
[Us] tensión de alimentación nominal	12 ... 24 V CC con protección de polaridad inversa
Conexión eléctrica	Conector macho M12 4 patillas
Intervalo sensible de Sd	0,025...0,152 m
Ángulo de haz	8 °
Grado de protección IP	IP67 conforming to IEC 60529

Complementario

Material del Envolvente	ULTEM
Material frontal	Silicón
Tipo de rosca	M18 x 1
Límites de tensión de alimentación	10...28 V CC
Distancia funcionamiento garantizado	0,025...0,152 m
Recorrido diferencial máximo	0,35 mm
Zona ciega	0...19 mm
Frecuencia de transmisión	500 kHz
Precisión de repetición	0,7 %
Ángulo de desviación del 90°	-10...10 °
Tamaño mínimo del objeto detectado	Diámetro cilindro 1,6 mm
Consumo de corriente	60 mA
Corriente de conmutación máxima	100 mA con protección de sobrecarga y cortocircuito
Caída de tensión máxima	1 V
Frecuencia de conmutación	<= 80 Hz
Retardo máximo en la primera puesta en marcha	350 ms
Respuesta de retardo máximo	3 ms
Máximo retardo de recuperación	3 ms
Marcado	CE
Longitud roscada	51 mm
Altura	18 mm
Ancho	18 mm
Profundidad	65 mm
Peso del producto	0,033 kg

Entorno

Estándares	IEC 60947-5-2
Certificaciones de Producto	cULus
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...80 °C
Resistencia a las vibraciones	+/-1 mm (f = 10...55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	30 gn en los 3 ejes para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV nivel_4 conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV nivel_3 conforme a IEC 61000-4-4

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,0 cm
Paquete 1 Ancho	8,5 cm
Paquete 1 Longitud	8,6 cm
Paquete 1 Peso	53,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	30
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	2,005 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí

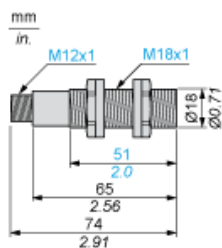
Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto XX518A1KAM12

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

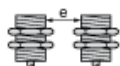


Hoja de datos del producto XX518A1KAM12

Montaje y aislamiento

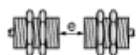
Distancias mínimas de montaje

Lado a lado



e: respete las distancias indicadas en las curvas de detección

Frente a frente



$e > 4 \times S_n$

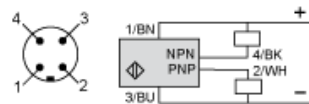
Hoja de datos del producto XX518A1KAM12

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado

De 4 conductores

Salidas NA, PNP y NPN

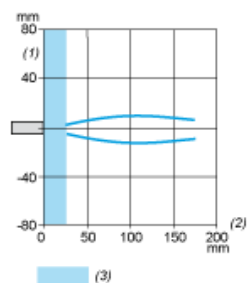


- (1) (+)
- (2) Salida PNP
- (3) (-)
- (4) Salida NPN
- BN Marrón
- WH Blanco
- BU Azul
- BK Negro

Hoja de datos del producto XX518A1KAM12

Curvas de rendimiento

Curvas



- (1) Movimiento paralelo
- (2) Distancia
- (3) Zona ciega para sensores difusos.