

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de detección	7 ... 20 mm
Rango de detección máx.	2 ... 25 mm
Supresión de fondo	desde 25 mm
Emisor de luz	2 Indicadores LED
Tipo de luz	luz roja 660 nm
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	aprox. 1 mm
Diámetro del haz de luz	2 puntos luminosos tamaño 2,5 mm Distancia 5 mm con 20 mm
Angulo de apertura	aprox. 5 °
Límite de luz extraña	
Luz continua	40000 Lux
Luz cambiante	5000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1940 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde, iluminado estático Power on , Indicación de baja tensión: LED verde intermitente (aprox. 0,8 Hz) , cortocircuito : LED verde intermitente (aprox.. 4 Hz)
Indicación de la función	Indicadores LED amarillo: se encienden cuando se reconoce un objeto

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	< 20 mA

Salida

Tipo de conmutación	Conmutación claro: +UB Conmutación oscuro: 0 V	
Señal de salida	2 salidas de contrafase, protegidas contra cortocircuitos, contra la inversión de la polaridad	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 100 mA	
Caída de tensión	U _d	≤ 2,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta		1 ms

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Datos mecánicos

Grado de protección	IP67 / IP69K
Conexión	Conector macho M8 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	ABS
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 10 g

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Resistencia a choque e impacto	IEC / EN 60068, semisinusoidal, 40 g por dirección X, Y y Z
Resistencia a la vibración	IEC / EN 60068-2-6, sinusoidal, 10 - 150 Hz, 5 g por dirección X, Y y Z

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Accessories**OMH-4.1**

Terminales

OMH-ML6

Angulo de fijación

OMH-ML6-U

Angulo de fijación

OMH-ML6-Z

Angulo de fijación

V31-GM-2M-PUR

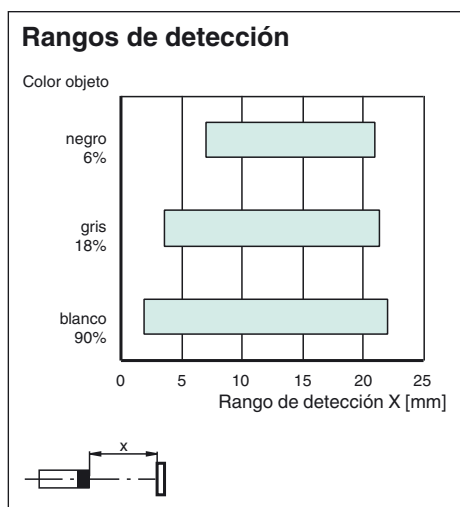
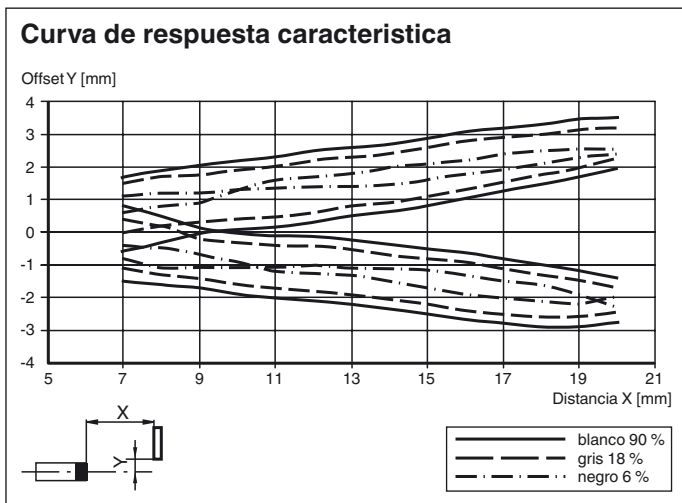
Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

V31-WM-2M-PUR

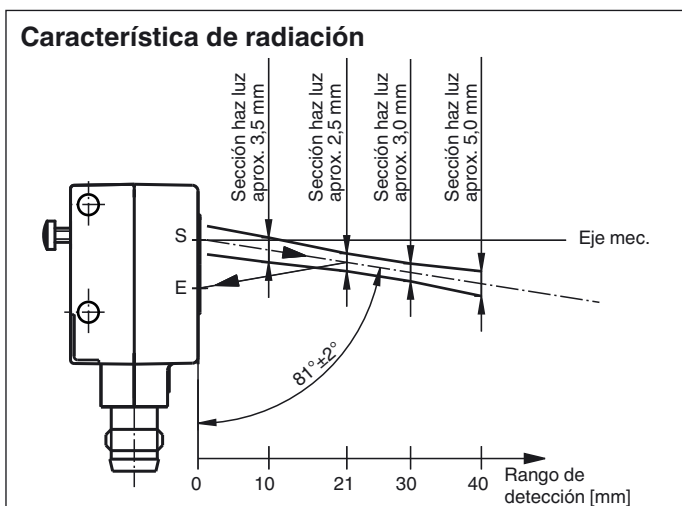
Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Curvas/Diagramas



Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2014-05-12 16:31 Fecha de edición: 2014-06-11 22:29:26_spa.xml

