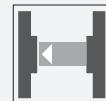




Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional (par) OBE25M-18GK40-SE2



- Diseño corto en caja de plástico de M18
- Insensible a la luz extraña
- Grado de protección IP67
- Rango de detección muy amplio

Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional (par)



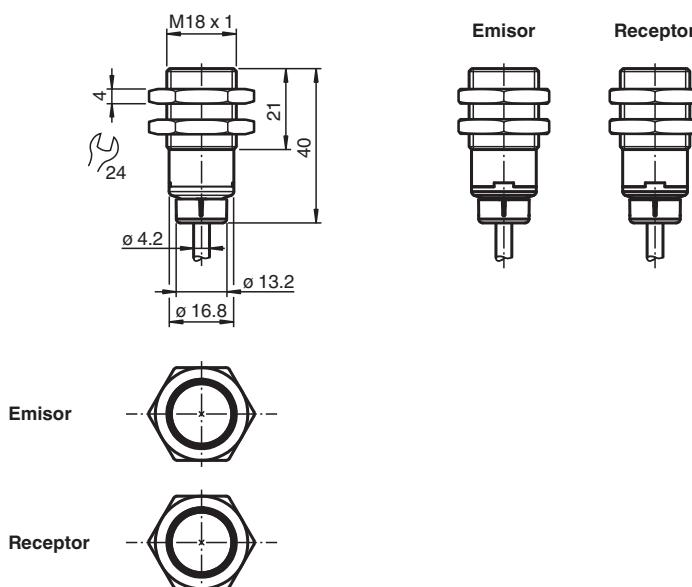
Función

Los sensores ópticos de esta serie tienen una carcasa con rosca M18 que está disponible opcionalmente en plástico o metal.

Los sensores son resistentes y versátiles.

Centrarse en los requisitos esenciales simplifica la selección y la puesta en marcha, ahorrando tiempo y costes.

Dimensiones



Datos técnicos

Componentes del sistema

Emisor OBE25M-18GK40-S

Receptor OBE25M-18GK40-E2

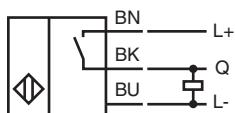
Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 25 m
--------------------------	------------

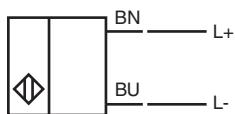
Datos técnicos

Distancia útil límite	35 m	
Emisor de luz	LED	
Tipo de luz	Luz alterna, roja	
Diámetro del haz de luz	aprox. 110 mm con 1 m	
Ángulo de apertura	aprox. 2,9 °	
Salida de luz	frontal	
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2 10000 Lux	
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d	838 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: fijo: encendido parpadeo (4 Hz): cortocircuito	
Indicación de la función	receptor: LED amarillo: Permanentemente encendido: paso de luz libre Permanentemente apagado: objeto detectado Parpadeo (4 Hz): reserva operativa insuficiente	
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	< 25 mA
Clase de protección		III
Salida		
Tipo de conmutación		Q - Pin 4: PNP normalmente abierto/apagado
Señal de salida		1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA , carga óhmica
Caída de tensión	U _d	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 1 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP67
Conexión		2 m cable fijo
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato)
Salida de luz		PMMA
Cable		PVC
Masa		aprox. 54 g por dispositivo

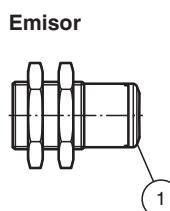
Conexión



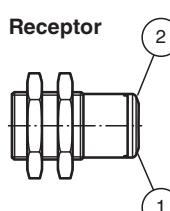
Asignación de conexión



Indicación

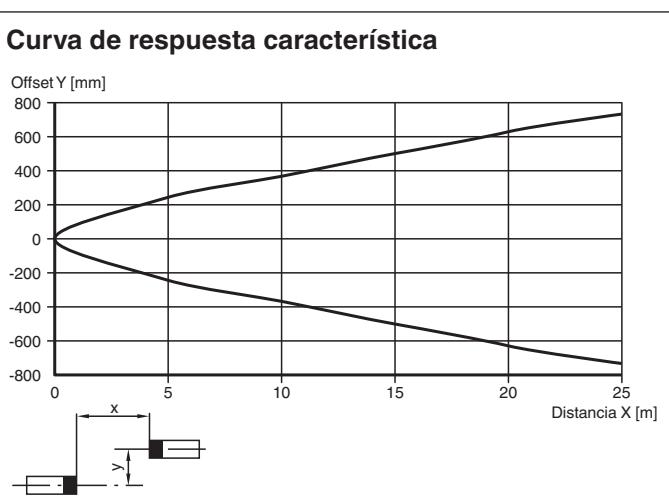


1	Indicación de operación	verde
2	Emisor	



1	Indicación de operación	verde
2	Indicador de señal	amarillo
3	Receptor	

Curva de características



Potencia relativa de recepción lumínica

