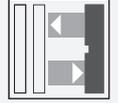




## Sensor fotoeléctrico de detección directa HW



### OBT15-R3-E0-1T

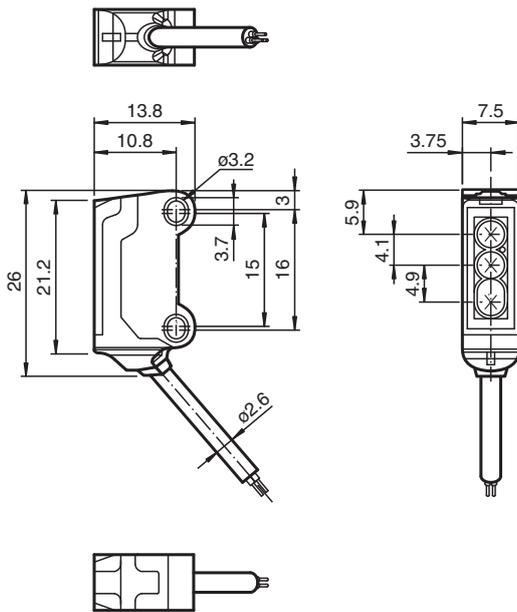
- Salida de cable a 45° para la máxima libertad de montaje en espacios muy estrechos
- Mejora en la disponibilidad de máquinas con frontal de vidrio antiestático y resistente a la abrasión
- Detección de objetos planos colocados delante de un fondo cercano
- Punto luminoso extremadamente pequeño que aporta un punto de conmutación de gran precisión
- Punto luminoso de gran visibilidad, incluso en materiales oscuros

Sensor fotoeléctrico de detección directa para aplicaciones estándar, evaluación de fondo, diseño en miniatura, rango de detección de 15 mm, luz roja, modo claro, salida NPN, cable fijo



El nanosensor se ha diseñado para una gran variedad de aplicaciones. Ofrece una excelente durabilidad y es extraordinariamente fácil de instalar. La carcasa es compacta y, gracias a su salida de cable a 45°, puede montarse hasta en los espacios más pequeños. Sus innovadores principios de funcionamiento y sus nuevas funciones abren un abanico de posibilidades.

### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Rango de detección	0 ... 15 mm
Objeto de referencia	Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja, 630 nm
Diferencia blanco-negro (6%/90%)	< 5 % con 15 mm
Desviación del ángulo	aprox. 2 °
Diámetro del haz de luz	aprox. 2 mm a una distancia de 15 mm
Ángulo de apertura	aprox. 2 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2 : 30000 Lux

Fecha de publicación: 2022-06-03 Fecha de edición: 2022-06-07 : 269717\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	800 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

### Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde: power ON intermitente: Indicador de sobrecargas/cortocircuitos
Indicación de la función	LED amarillo ON: Sensor detecta fondo

### Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC , Clase 2
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	< 10 mA

### Salida

Tipo de conmutación	N.A.	
Señal de salida	1 salida NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 50 mA , carga óhmica	
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	aprox. 800 Hz
Tiempo de respuesta		600 μs

### Conformidad

Norma del producto	EN 60947-5-2
--------------------	--------------

### Autorizaciones y Certificados

Conformidad EAC	TR CU 020/2011
Autorización UL	cULus Recognized, Class 2 Power Source
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

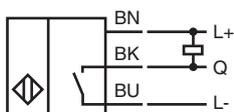
### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

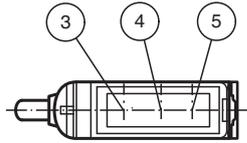
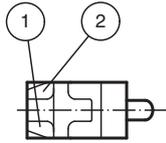
### Datos mecánicos

Anchura de la carcasa	7,5 mm
Altura de la carcasa	26 mm
Profundidad de la carcasa	13,8 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Cable fijo 2 m
Material	
Carcasa	PC/ABS y TPU
Salida de luz	Vidrio
Cable	PUR
Masa	aprox. 20 g
Longitud del cable	2 m

## Conexión

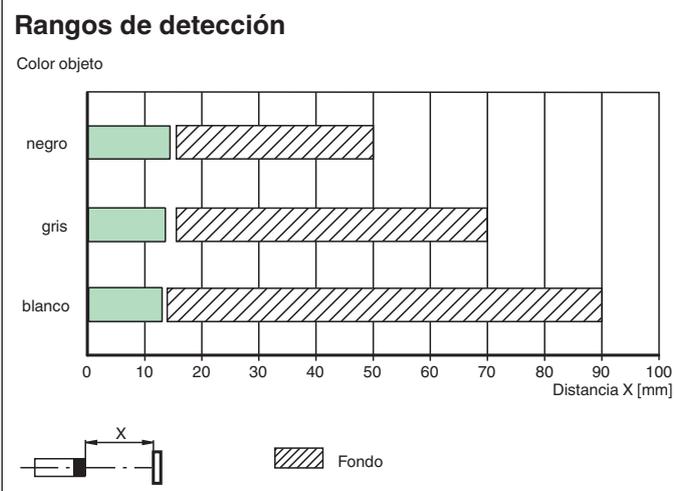
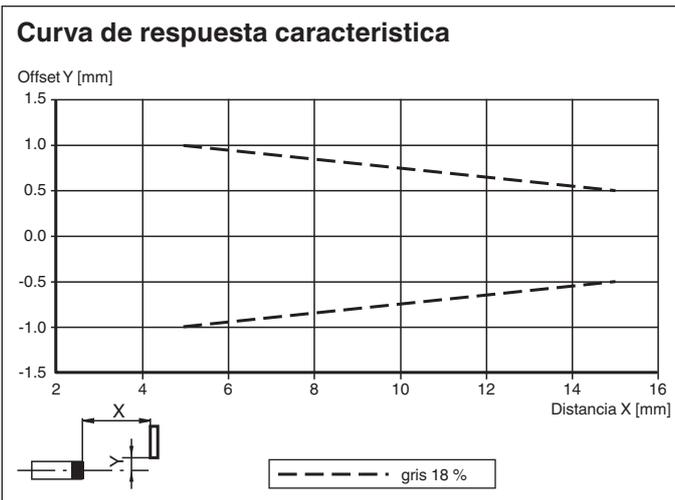


**Montaje**



1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Emisor	
4	Receptor 1	
5	Receptor 2	

**Curva de características**



Fecha de publicación: 2022-06-03 Fecha de edición: 2022-06-07 : 269717\_spa.pdf