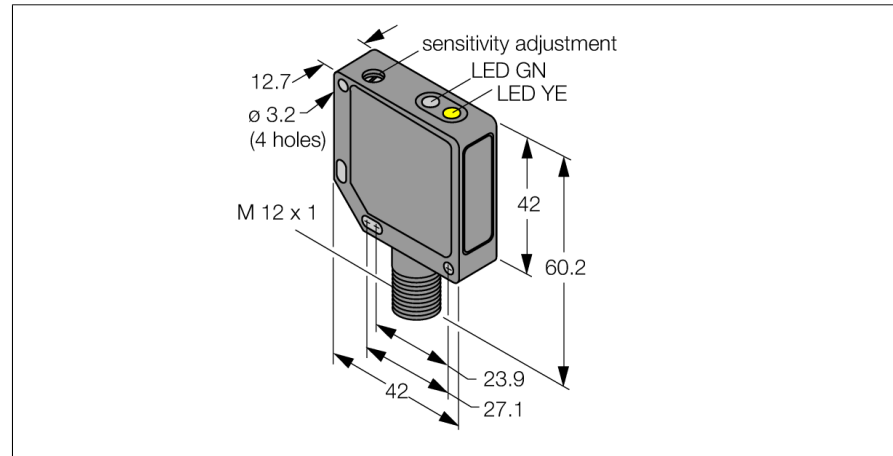
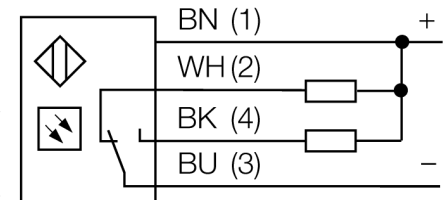


**Opto sensor**  
**Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo**  
**QM42VN6AFV150Q**

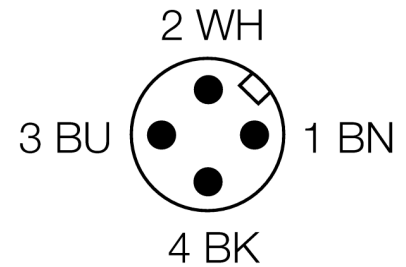


- clavija, M12 x 1, 4 polos
- carcasa metálica, ZN, negro
- grado de protección IP67
- ajuste del rango de detección a través del tornillo de ajuste
- tensión de servicio 10...30 VCC
- salida de conmutación NPN
- activación con/sin luz

**Esquema de conexiones**



<b>Designación de tipo</b>	QM42VN6AFV150Q
Nº de identificación	3048696
<b>Modo de funcionamiento</b>	sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	680 nm
Alcance	50...150 mm
Temperatura ambiente	-20... +55°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>s</sub>
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 30 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Función de salida	contacto de cierre / de apertura, NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Disparo por sobrecarga	> 150 mA
<b>Modelo</b>	rectangular, QM42
Medidas	42 x 12.7 x 60.2 mm
Material de la carcasa	metal, ZN, pintado negro
Lente	plástico, acrílico
Conexión	conector, M12 x 1
Grado de protección	IP67
<b>Indicación de la tensión de servicio</b>	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Mensaje de error	LED verde intermitente
Indicación de alarma	LED amarillo intermitente

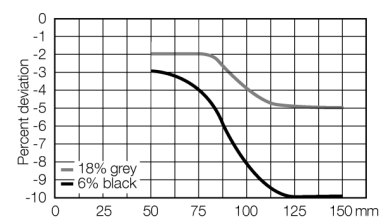


**Principio de funcionamiento**

El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan cuáles elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra dentro del rango de detección. Los sensores se equipan con una función de supresión de fondo ajustable.

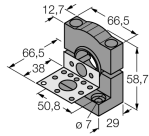
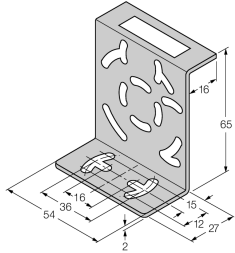
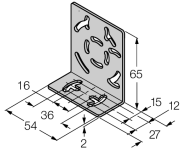
**Curva de desviación**

curva de desviación del rango de detección

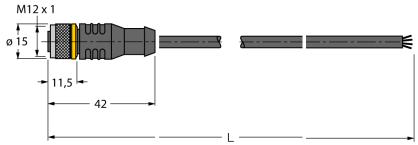


**Opto sensor**  
**Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo**  
**QM42VN6AFV150Q**

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
SMB30SK	3052523	escuadra de montaje, PBT negro, con placa de montaje, acero inoxidable, para los modelos con rosca de 18mm, QM42/QMT42	
SMB46S	3048748	escuadra de montaje, acero inoxidable, para los modelos QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42	
SMB46L	3048747	escuadra de montaje, acero inoxidable, para los modelos QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42	

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	