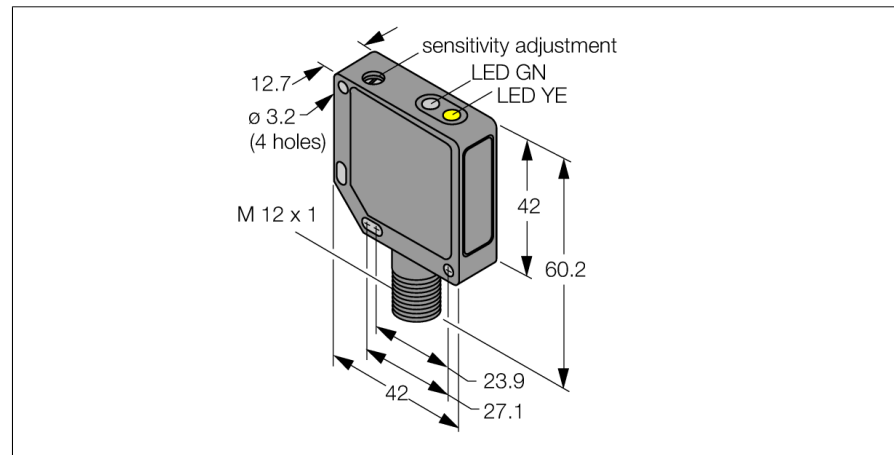
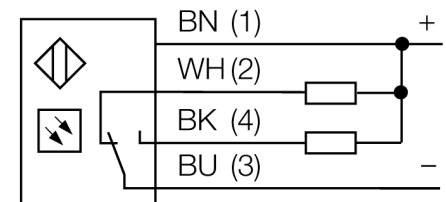


Opto sensor
sensor retro-reflexivo con filtro de polarización
QM42VN6LPQ

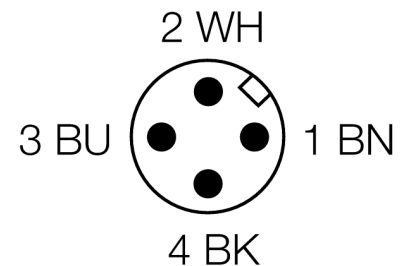


- clavija, M12 x 1, 4 polos
- carcasa metálica, ZN, negro
- grado de protección IP67
- ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- tensión de servicio 10...30 VCC
- salida de conmutación NPN
- activación con/sin luz

Esquema de conexiones



Designación de tipo	QM42VN6LPQ
Nº de identificación	3044904
Modo de funcionamiento	sensor retro-reflexivo con filtro de polarización
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	150...3000 mm
Temperatura ambiente	-20... +70°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	< 10 % U _s
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 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
Modelo	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
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Mensaje de error	LED verde intermitente
Indicación de alarma	LED amarillo intermitente

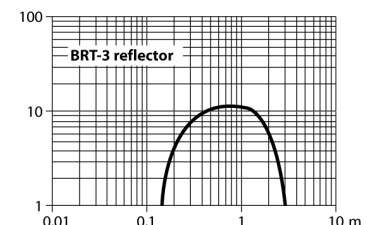


Principio de funcionamiento

Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflexivos incorporan algunas de las ventajas del sensor de modo opuesto (buen contraste y exceso de alta ganancia). Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo. El alcance reducido y la susceptibilidad a interferencia causada por objetos brillantes son algunas de las desventajas de los sensores sin filtro de la polarización.

curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance

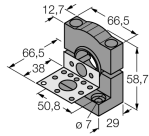
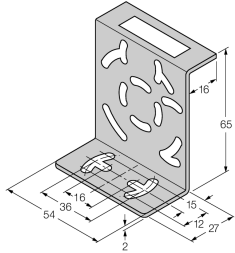
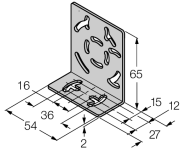


Opto sensor
sensor retro-reflexivo con filtro de polarización
QM42VN6LPQ

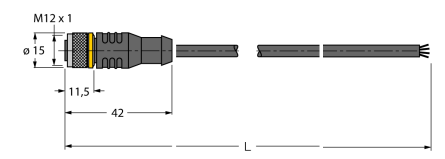
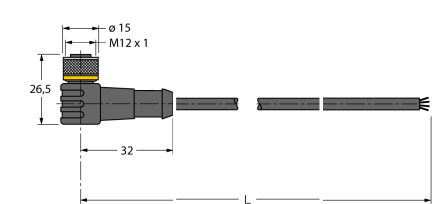
TURCK

Industrial
Automation

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 www.turck.com	
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 www.turck.com	

Opto sensor
sensor retro-reflectivo con filtro de polarización
QM42VN6LPQ

TURCK

Industrial
Automation

Accesorios de función

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BRT-3	3016164	reflector redondo, factor de reflexión 1.0, material acrílico, temperatura ambiente -20 ... +60 °	