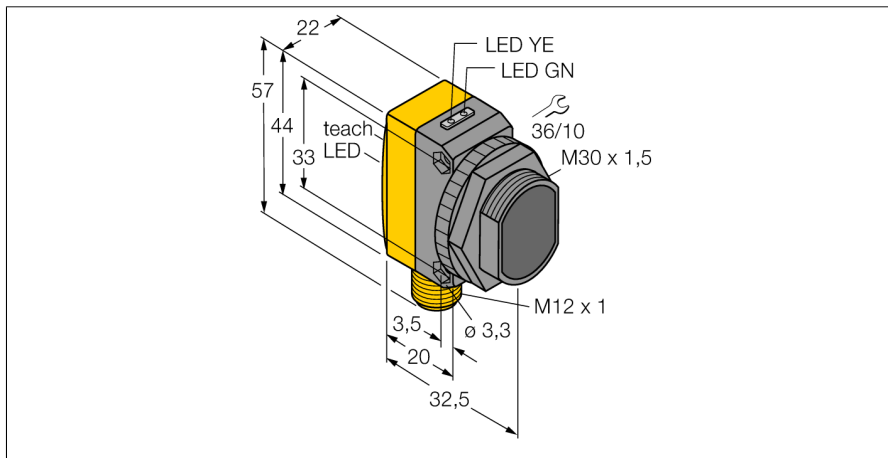
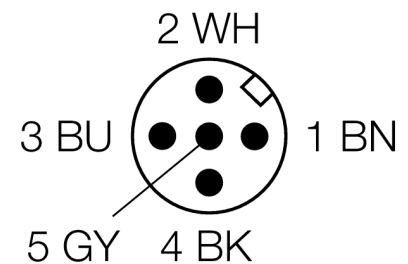
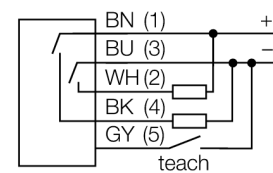


**Opto sensor
sensor de modo difuso
QS30EDVQ**



- conector macho, M12 x 1, 5 polos
- grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- tecla de programación "teach"
- barógrafo de 8 segmentos
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- salida de conmutación bipolar
- activación con o sin luz

Esquema de conexiones



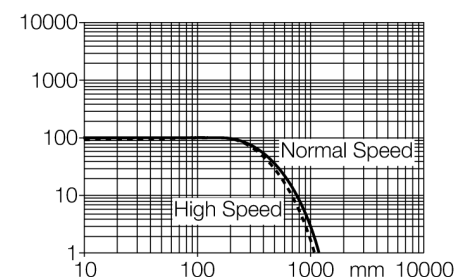
Designación de tipo	QS30EDVQ
Nº de identificación	3076092
Modo de funcionamiento	sensor de modo difuso
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	2...1400 mm
Temperatura ambiente	-10... +55°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	< 10 % U _s
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 25 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Función de salida	contacto de cierre, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 270 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Modelo	rectangular, QS30
Medidas	35 x 22 x 57 mm
Material de la carcasa	plástico, ABS, amarillo
Lente	plástico, acrílico
Conexión	conector, M12 x 1
Grado de protección	IP67
MTTF	402Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Mensaje de error	LED verde intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED rojo intermitente

Principio de funcionamiento

Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance

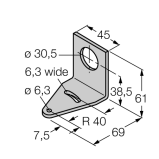
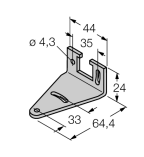
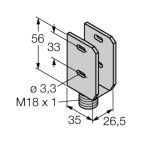
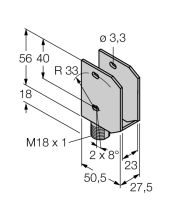


**Opto sensor
sensor de modo difuso
QS30EDVQ**

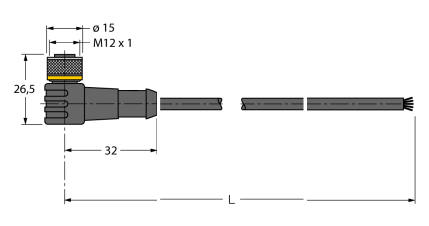
TURCK

Industrial
Automation

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
SMB30A	3032723	escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30mm	
SMBQS30L	3002809	ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo QS30	
SMBQS30Y	3002811	carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo QS30	
SMBQS30YL	3072741	carcasa de protección con cristal protector, acero inoxidable, para modelo QS30	

Accesorios de cableado

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 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 de modo difuso
QS30EDVQ**

TURCK

Industrial
Automation

Accesorios de cableado

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com	