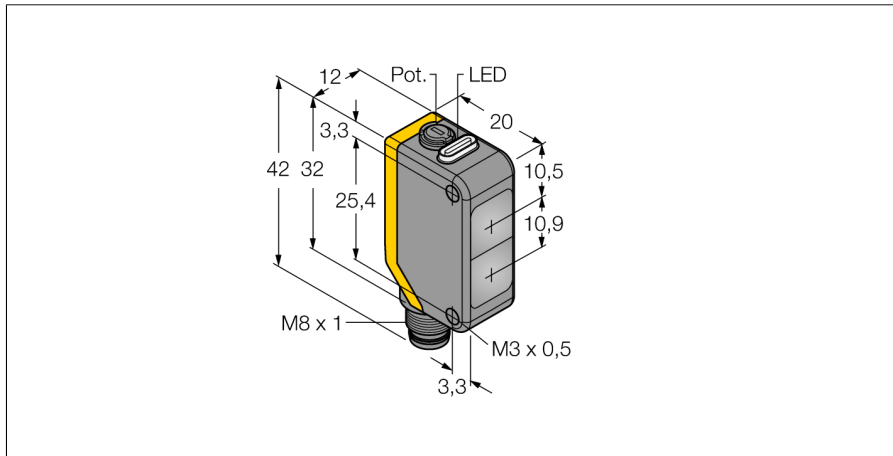
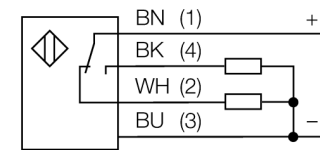


**Opto sensor  
barrera retro-reflectiva  
Q20PLVQ7**



- clavija M8 x 1, 4 polos
- grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- salida de conmutación PNP, contacto inversor

**Esquema de conexiones**



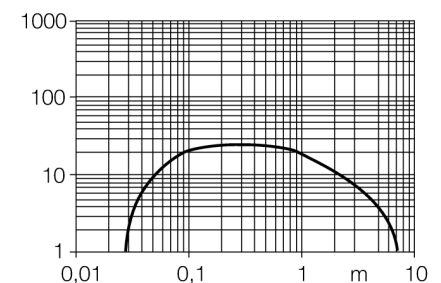
**Principio de funcionamiento**

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-reflectivos 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

**curva de alcance**



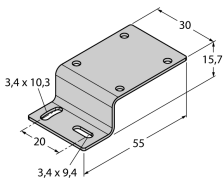
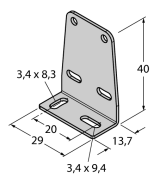
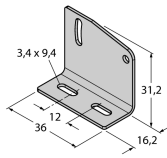
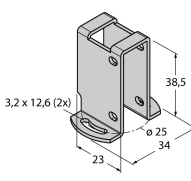
<b>Designación de tipo</b>	Q20PLVQ7
Nº de identificación	3077766
<b>Modo de funcionamiento</b>	sensor retro-reflectivo
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	30...6000 mm
Temperatura ambiente	-20... +60°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 18 mA
Protección contra polaridad inversa	sí
Función de salida	contacto inversor, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 600 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
<b>Modelo</b>	rectangular, Q20
Medidas	20 x 12 x 42 mm
Material de la carcasa	plástico, ABS
Lente	plástico, acrílico
Conexión	conector, M8 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 exceso de ganancia	LED amarillo intermitente

**Opto sensor  
barrera retro-reflectiva  
Q20PLVQ7**

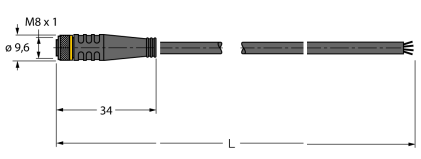
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
SMBQ20H	3079041	Escuadra de montaje, acero inoxidable, montaje horizontal, para el modelo constructivo modelo Q20	
SMBQ20L	3079040	Escuadra de montaje, acero inoxidable, para el modelo constructivo Q20	
SMBQ20LV	3079042	Escuadra de montaje, acero inoxidable, para el modelo constructivo Q20	
SMBQ20U	3079043	carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo Q20	

**Accesorios de cableado**

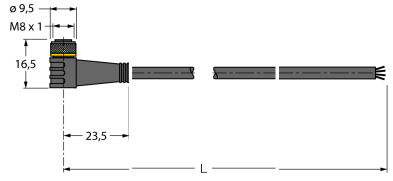

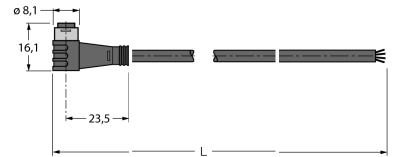
Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
PKG4M-2/TEL	6625061	Cable de conexión, conector hembra M8, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	

**Opto sensor  
barrera retro-reflectiva  
Q20PLVQ7**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
PKW4M-2/TEL	6625067	Cable de conexión, conector hembra M8, 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>	
PKG4S-2/TEL	6627370	Cable de conexión, conector hembra Ø8mm, recto, 4 polos, fijación con broche de presión; longitud del cable: 2m; material de la funda: PVC, color: negro, homologación cULus, conforme con RoHS, grado de protección IP67	
PKW4S-2/TEL	6627373	Cable de conexión, conector hembra Ø8mm, acodado, 4 polos, fijación con broche de presión; longitud del cable: 2m; material de la funda: PVC, color: negro, homologación cULus, conforme con RoHS, grado de protección IP67	

**Accesorios de función**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BRT-84	3058979	reflector redondo, factor de reflexión 1,4, material acrílico, temperatura ambiente -20 ... +60 °C	