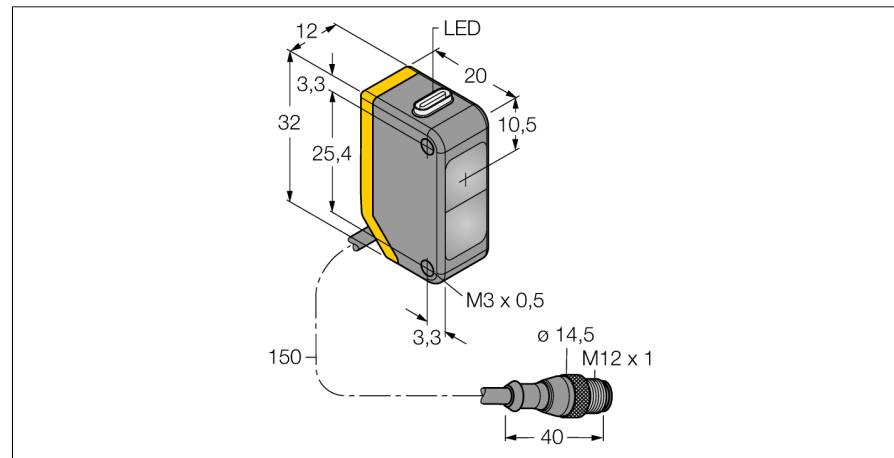
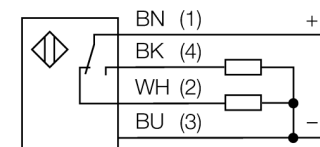


**Opto sensor**  
**sensores de modo difuso con supresión fija de fondo**  
**Q20PFF150Q5**



- cable con conector, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 polos
- grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- salida de conmutación PNP, contacto inversor

**Esquema de conexiones**



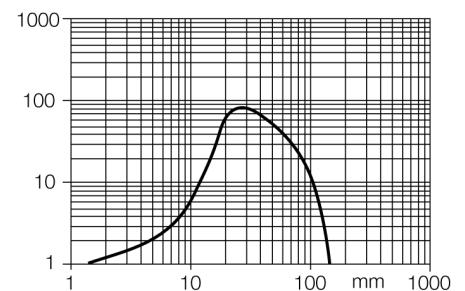
**Principio de funcionamiento**

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 que 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 fijo

**curva de alcance**

Alta ganancia en relación con el alcance

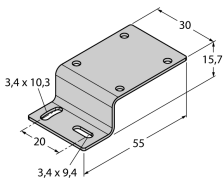
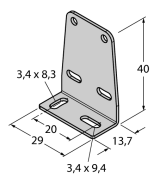
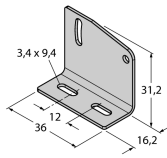
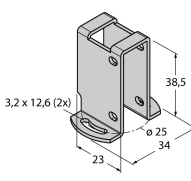
**curva de alcance**



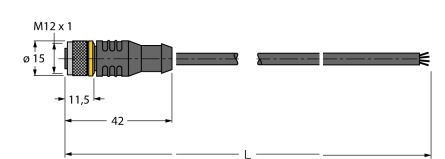
<b>Designación de tipo</b>	Q20PFF150Q5
Nº de identificación	3078201
<b>Modo de funcionamiento</b>	sensores de modo difuso con supresión fija de fondo
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	0...150 mm
Temperatura ambiente	-20... +60°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>s</sub>
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 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 32 mm
Material de la carcasa	plástico, ABS
Lente	plástico, acrílico
Conexión	cable con conector, PVC, M12 x 1
Longitud del cable	0.15 m
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**  
**sensores de modo difuso con supresión fija de fondo**  
**Q20PFF150Q5**

**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
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>	

**Opto sensor**  
**sensores de modo difuso con supresión fija de fondo**  
**Q20PFF150Q5**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
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>	