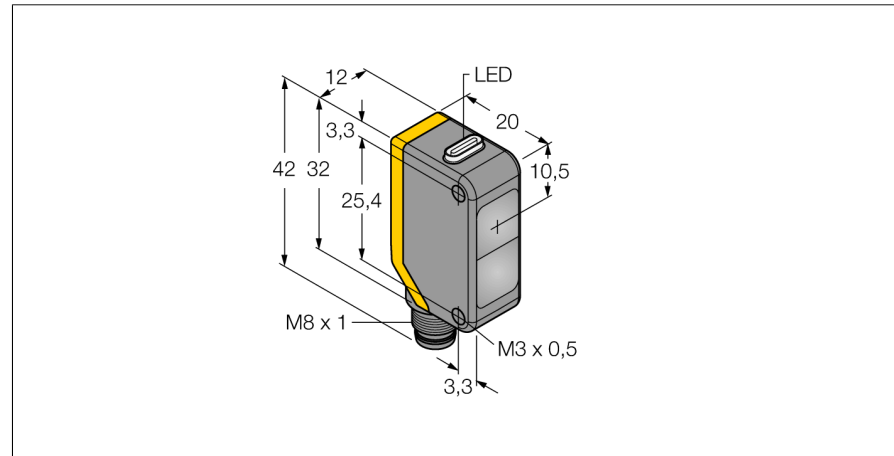
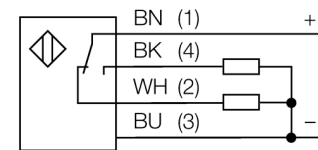


Opto sensor
sensores de modo difuso con supresión fija de fondo
Q20PFF100Q7



- clavija M8 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



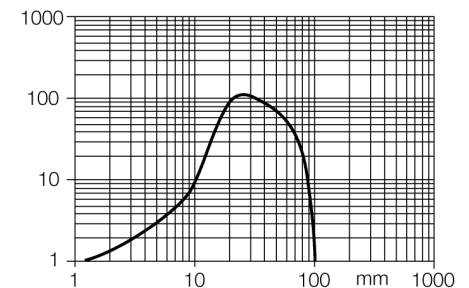
Principio de funcionamiento

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

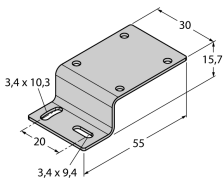
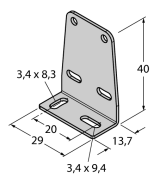
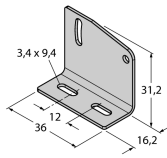
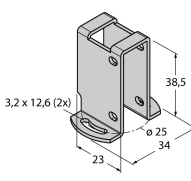
curva de alcance



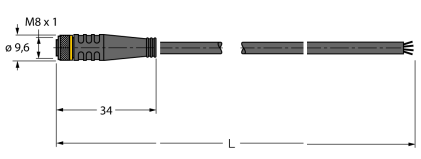
Designación de tipo	Q20PFF100Q7
Nº de identificación	3077774
Modo de funcionamiento	sensores de modo difuso con supresión fija de fondo
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	0...100 mm
Temperatura ambiente	-20... +60°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	< 10 % U _s
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 18 mA
Protección contra polaridad inversa	sí
Función de salida	contacto inversor, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 600 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Modelo	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
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 amarillo intermitente

Opto sensor
sensores de modo difuso con supresión fija de fondo
Q20PFF100Q7

Accesorios

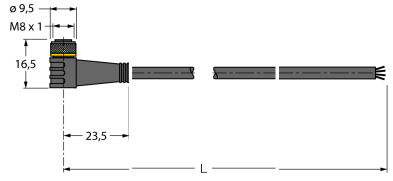

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
SMBQ20H	3079041	Escuadra de montaje, acero inoxidable, montaje horizontal, para el modelo constructivo modelo Q20	
SMBQ20L	3079040	Escuadra de montaje, acero inoxidable, para el modelo constructivo Q20	
SMBQ20LV	3079042	Escuadra de montaje, acero inoxidable, 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 www.turck.com	

Opto sensor
sensores de modo difuso con supresión fija de fondo
Q20PFF100Q7

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 www.turck.com	
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	