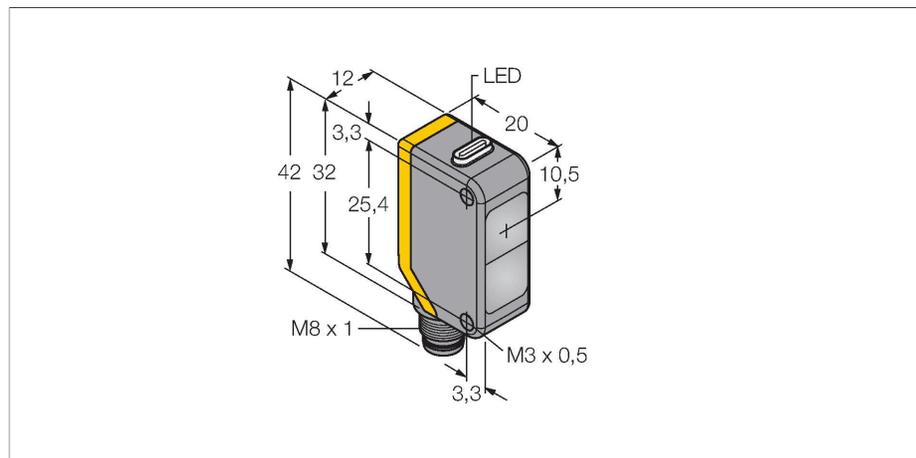


# Q20NRQ7

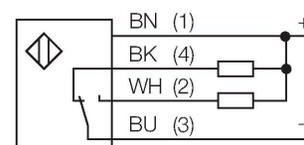
## Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)



Tipo	Q20NRQ7
N.º de ID	3077780
<b>Datos ópticos</b>	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Longitud de onda	655 nm
Alcance	0...12000 mm
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 18 mA
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto antivalente, NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 600 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, Q20
Medidas	20 x 12 x 42 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Plástico, Acrylic
Conexión eléctrica	Conectores, M8 x 1, PVC
Nº de conductores	4

- Clavija M8 x 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN, contacto inversor

### Esquema de conexiones

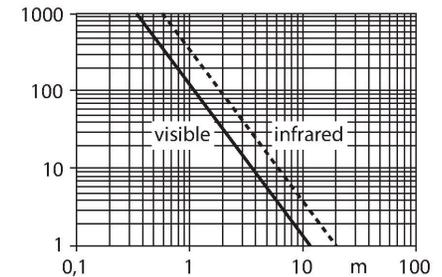


### Principio de Funcionamiento

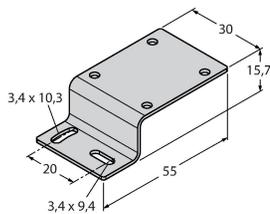
El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos más confiables para la detección de objetos opacos. El buen contraste entre el estado luminoso y de oscuridad presentes en este modo de detección permiten la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

Temperatura ambiente	-20...+60 °C
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
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Aprobaciones	CE

## curva de alcance

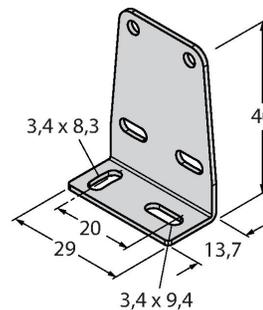


**SMBQ20H** 3079041



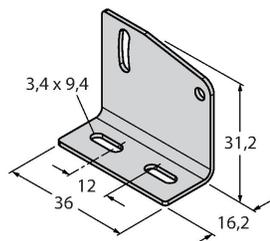
Escuadra de montaje, acero inoxidable, montaje horizontal, para el modelo constructivo modelo Q20

**SMBQ20L** 3079040



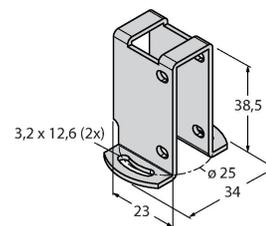
Escuadra de montaje, acero inoxidable, para el modelo constructivo Q20

**SMBQ20LV** 3079042



Escuadra de montaje, acero inoxidable, para el modelo constructivo Q20

**SMBQ20U** 3079043



carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo Q20

**Dibujo acotado** Tipo **PKW4M-2/TEL** N.º de ID **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](http://www.turck.com)

Tipo **PKG4M-2/TEL** N.º de ID **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](http://www.turck.com)