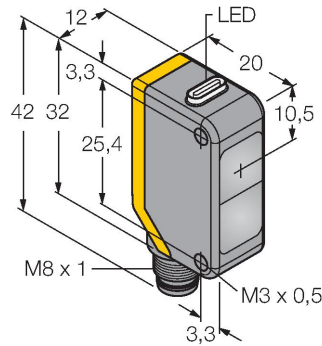


Q20PRLQ7

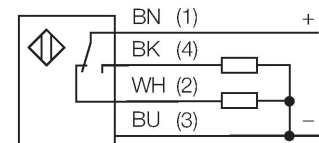
Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)



Tipo	Q20PRLQ7
N.º de ID	3078273
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Alcance	0...20000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 18 mA
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto antivalente, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 600 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
Datos mecánicos	
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
Temperatura ambiente	-20...+60 °C

- 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

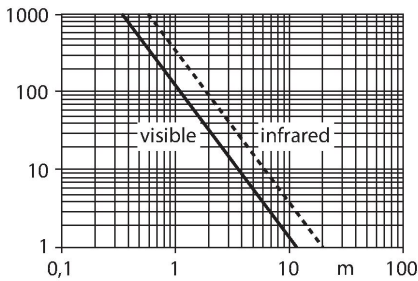


Principio de Funcionamiento

El sensor de modo 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.

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
Pruebas/aprobaciones	
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	N.º de ID	
M8 x 1 16.5 23.5 L 50 5	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
M8 x 1 33.5 L 50 5	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