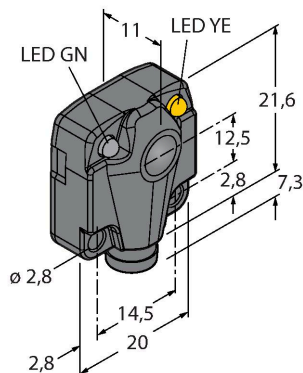


Q10RP6RQ

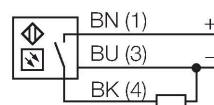
Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)

Sensor en miniatura



- Clavija, 8 mm, 3 polos
- Grado de protección IP67
- Material de la lente vidrio
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, activación sin luz

Esquema de conexiones

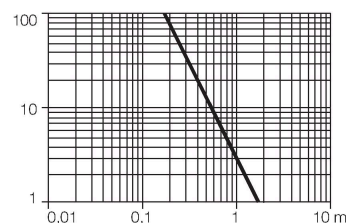


Principio de Funcionamiento

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. Excelente contraste entre el estado de luminosidad y oscuridad y niveles muy altos de potencia óptica se presentan en este modo de detección, permitiendo por lo tanto la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

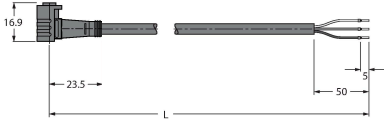
curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance



Tipo	Q10RP6RQ
N.º de ID	3044755
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	880 nm
Alcance	0...1800 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP
Frecuencia de conmutación	0.083 kHz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 8 ms
Disparo por sobrecarga	> 220 mA
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q10

Medidas	28.9 x 20 x 10 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Negro
Lente	Vidrio, Acrylic
Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1, PVC
N° de conductores	3
Temperatura ambiente	-40...+70 °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, Verde
Indicación de alarma	LED Amarillo intermitente
Pruebas/aprobaciones	

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PKW3Z-2/TEL	6627504	Cable de conexión, conector hembra Ø 8 mm, fijación con broche con seguro contra tracción, acodado, 3 polos, longitud del cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com