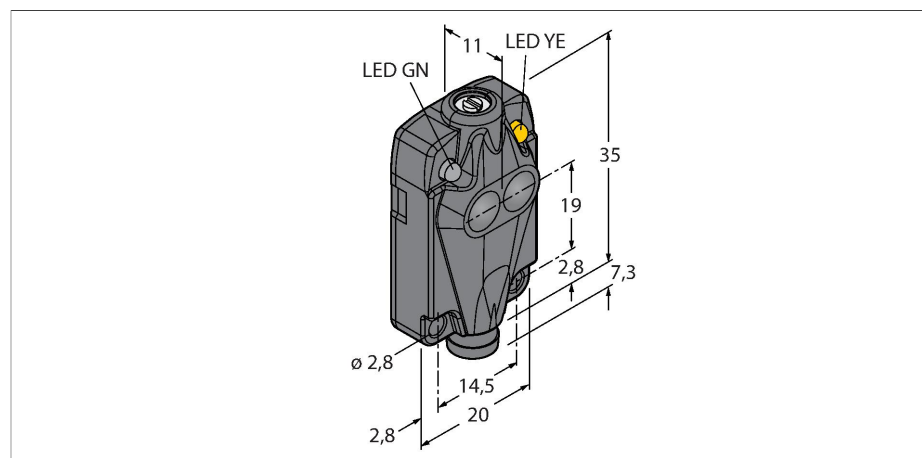


Q10RP6DQ

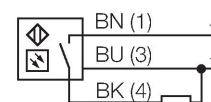
Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso

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

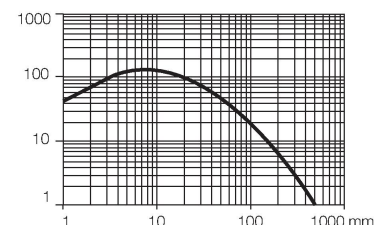


Tipo	Q10RP6DQ
N.º de ID	3044864
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	880 nm
Alcance	1...500 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, funcionamiento sin luz, PNP
Frecuencia de conmutación	0.15 kHz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 3 ms
Disparo por sobrecarga	> 220 mA
Opción de configuración	potenciometro
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q10

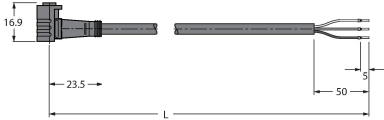
Principio de Funcionamiento

Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



Medidas	42.4 x 20 x 10 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Negro
Lente	Vidrio, Vidrio
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