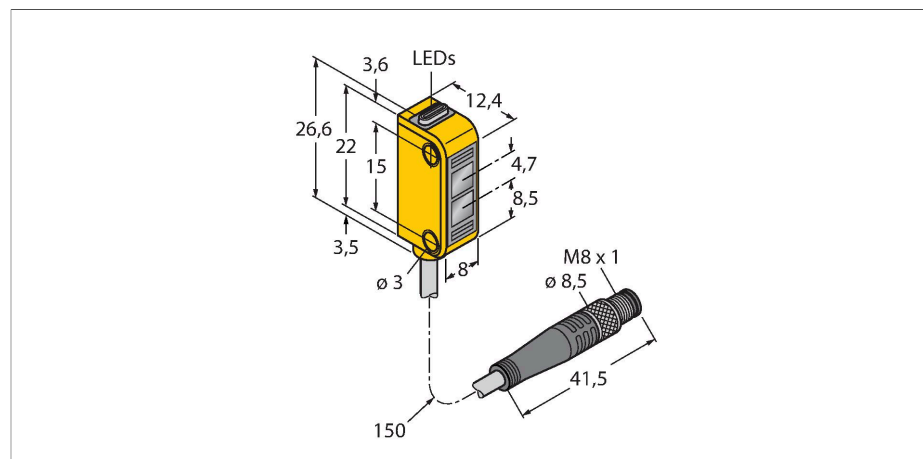


Q12AP6FF15Q3

Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo

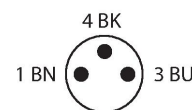
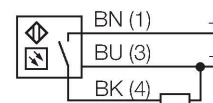
Sensor en miniatura



Tipo	Q12AP6FF15Q3
N.º de ID	3077101
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, no ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	640 nm
Alcance	3...15 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 50 mA
Corriente sin carga	≤ 20 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 700 Hz
Retardo de la activación	≤ 120 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.85 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q12
Medidas	12.4 x 8 x 26.6 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo

- Cable 150 mm, PVC, con conector, M8 x 1, 3 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Indicación de alta ganancia insuficiente
- Tensión de servicio: 10...30VCC
- Salida de conmutación PNP, activación con luz

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Emisor y receptor están incorporados en una carcasa. En este modo, la reflexión del objeto es analizado y el sensor reacciona a la reflexión generando una señal de conmutación. Por lo tanto la distancia de

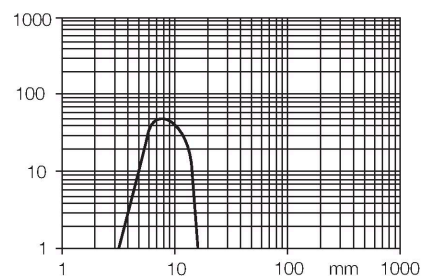
Q12AP6FF15Q3

Lente	Plástico, Policarbonato
Conexión eléctrica	Cable con conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Nº de conductores	3
Sección transversal del conductor	0.34 mm²
Temperatura ambiente	-20...+55 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED, Amarillo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	135 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus

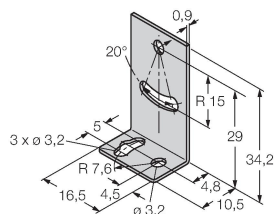
conmutación depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance

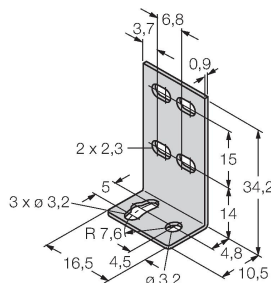
Alta ganancia en relación con el alcance



SMBQ12A	3074341
	ángulo de montaje; material VA 1.4401, para optosensor modelo Q12



SMBQ12T	3073722
	ángulo de montaje; material VA 1.4401, para optosensor modelo Q12



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PKG3M-2/TEL	6625058	cable de conexión, conector hembra M8, recto, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	PKW3M-2/TEL	6625064	Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com