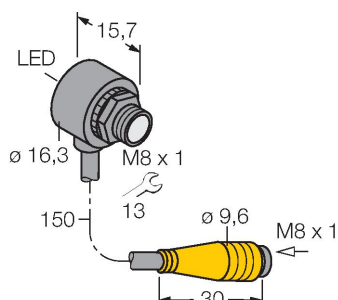


T8AP6D100Q

Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso

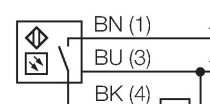
Sensor en miniatura



Tipo	T8AP6D100Q
N.º de ID	3068689
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	680 nm
Alcance	0...100 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 50 mA
Corriente sin carga	≤ 25 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, funcionamiento con luz, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz
Retardo de la activación	≤ 150 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo, T8
Medidas	Ø 8 x 15.8 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Negro

- Cable con conector, PVC, 150 mm, M8 × 1
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -20...+55 °C
- Ideal para condiciones de espacio reducido
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, activación con luz

Esquema de conexiones



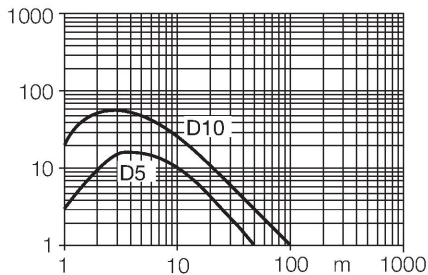
Principio de Funcionamiento

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

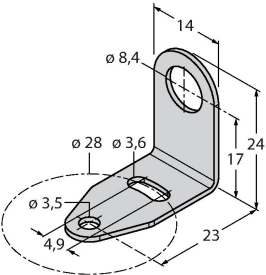
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cable con conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Nº de conductores	3
Sección transversal del conductor	0.1 mm ²
Temperatura ambiente	-20...+55 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED
Indicación de alarma	LED Rojo intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE

del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto. Este tipo de sensor se encuentra especialmente diseñado para detección de objetos transparentes (sensor de modo difuso con/sin supresión de fondo o sensor de modo convergente).

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



SMB8MM 3067363



ángulo de montaje, material VA 1.4401, para sensores de la serie constructiva T8 ó T8L

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