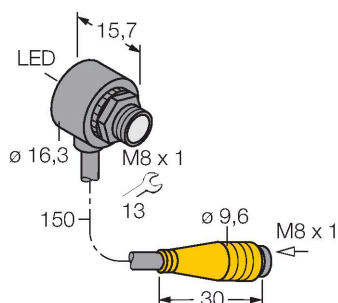


# T8AP6D50Q

## Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso

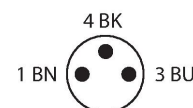
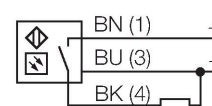
### Sensor en miniatura



|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo                                | T8AP6D50Q                                |
| N.º de ID                           | 3066660                                  |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                          |
| Función                             | Interruptor de proximidad                |
| Modo de funcionamiento              | difusa                                   |
| Tipo de luz                         | Rojo                                     |
| Longitud de onda                    | 680 nm                                   |
| Alcance                             | 0...50 mm                                |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                                          |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                              |
| Ondulación residual                 | < 10 % U <sub>ss</sub>                   |
| 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                                   |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                                          |
| 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

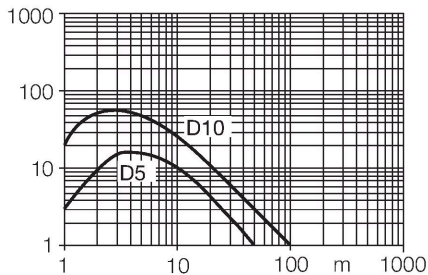
Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se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

T8AP6D50Q

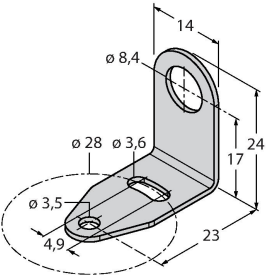
|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Lente                                | Plástico, Acrylic                       |
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| Nº de conductores                    | 3                                       |
| Sección transversal del conductor    | 0.1 mm <sup>2</sup>                     |
| 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |
|                | 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |