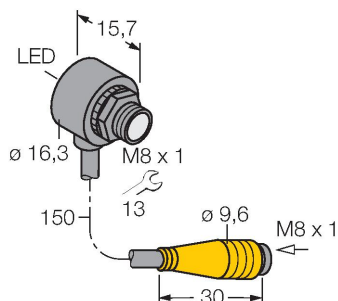


# T8RN6D100Q

## Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso

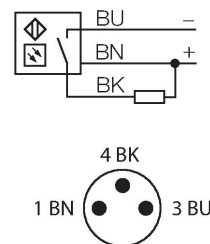
### Sensor en miniatura



|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo                                | T8RN6D100Q                               |
| N.º de ID                           | 3068687                                  |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                          |
| Función                             | Interruptor de proximidad                |
| Modo de funcionamiento              | difusa                                   |
| Tipo de luz                         | Rojo                                     |
| Longitud de onda                    | 680 nm                                   |
| Alcance                             | 0...100 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 sin luz, NPN |
| 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 NPN, activación sin luz

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

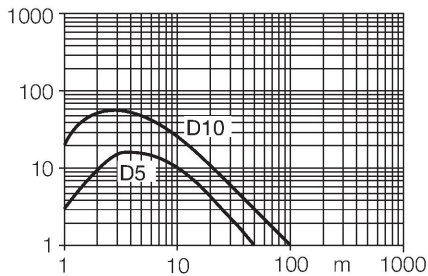
Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se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

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Lente                                | Plástico, Acrílico                      |
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| Nº de conductores                    | 3                                       |
| Sección transversal del conductor    | 0.1 mm²                                 |
| 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                                      |

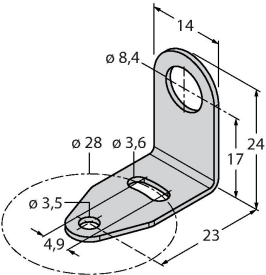
de modo difuso con/sin supresión de fondo o sensor de modo convergente).

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> |