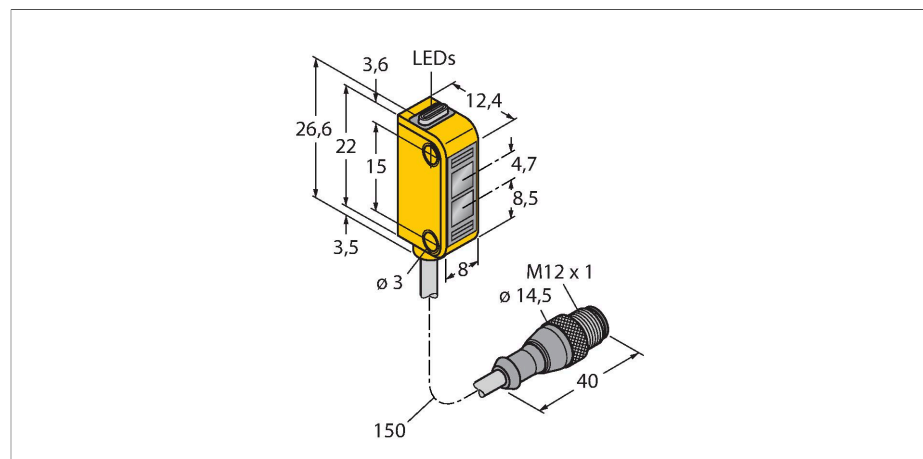


# Q12RB6FF50Q5

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

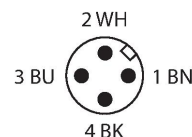
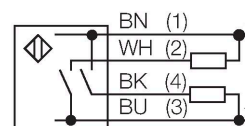
Sensor en miniatura



|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo                                | Q12RB6FF50Q5                               |
| N.º de ID                           | 3074144                                    |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                            |
| Función                             | Interruptor de proximidad                  |
| Modo de funcionamiento              | Supresión de fondo, no ajustable           |
| Tipo de luz                         | Rojo                                       |
| Longitud de onda                    | 640 nm                                     |
| Alcance                             | 3...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                 | ≤ 20 mA                                    |
| Protección cortocircuito            | sí                                         |
| Protección contra polaridad inversa | sí                                         |
| Salida eléctrica                    | Contacto NA, PNP/NPN                       |
| Frecuencia de conmutación           | ≤ 700 Hz                                   |
| Retardo de la activación            | ≤ 120 ms                                   |
| Tiempo de respuesta típica          | < 0.85 ms                                  |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                                            |
| 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, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Indicación de alta ganancia insuficiente
- Tensión de servicio: 10...30VCC
- Salida de conmutación bipolar, activación sin luz

## Esquema de conexiones



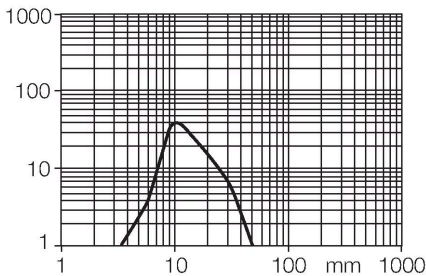
## Principio de Funcionamiento

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

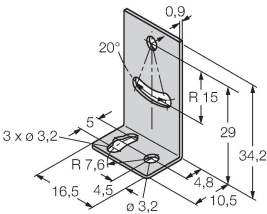
Q12RB6FF50Q5

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Lente                                | Plástico, Policarbonato                  |
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| N° de conductores                    | 4                                        |
| Sección transversal del conductor    | 0.34 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, 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

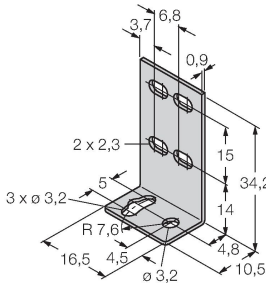


SMBQ12A 3074341



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 |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 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>   |
|                | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 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> |