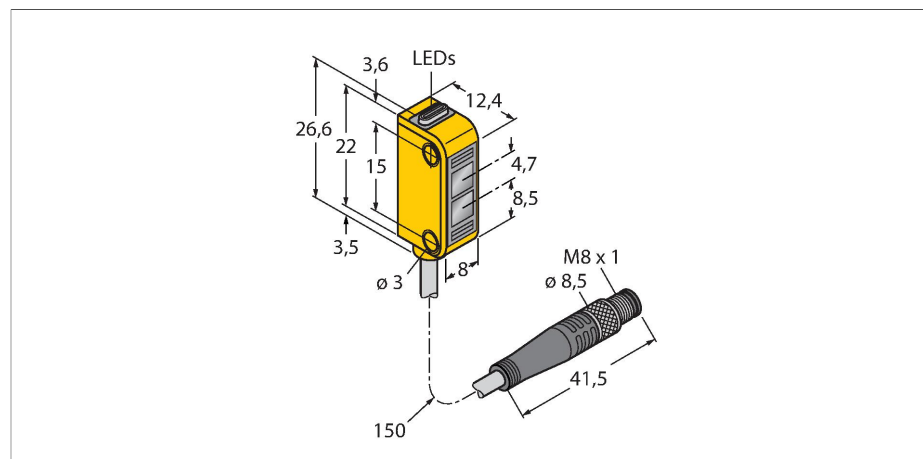


# Q12AB6FF15Q

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

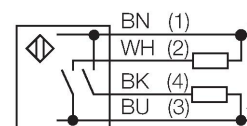
Sensor en miniatura



|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo                                | Q12AB6FF15Q                                  |
| N.º de ID                           | 3072105                                      |
| <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...15 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, funcionamiento con luz, 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                           |

- Cable 150 mm, PVC, con conector, M8 x 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 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

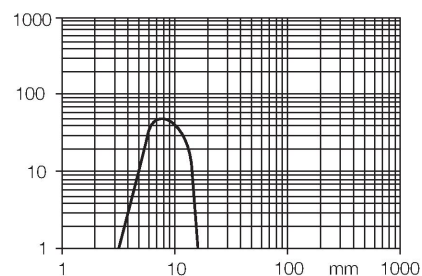
Q12AB6FF15Q

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Material de la cubierta              | Plástico, Material termoplástico, Amarillo |
| Lente                                | Plástico, Policarbonato                    |
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC    |
| Nº de conductores                    | 4                                          |
| 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                |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                                            |
| MTTF                                 | 135 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C     |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                                  |

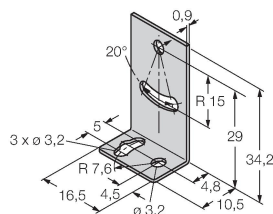
conmutación depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance

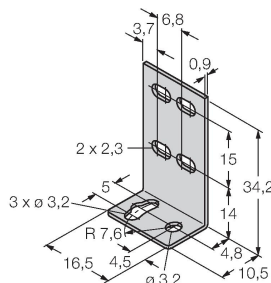


|                                                                                     |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SMBQ12A                                                                             | 3074341                                                                  |
|  | <p>ángulo de montaje; material VA 1.4401, para optosensor modelo Q12</p> |



SMBQ12T 3073722

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



| Dibujo acotado | Tipo        | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | PKW4M-2/TEL | 6625067   | Cable de conexión, conector hembra M8, 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> |
|                | PKG4M-2/TEL | 6625061   | Cable de conexión, conector hembra M8, 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>   |