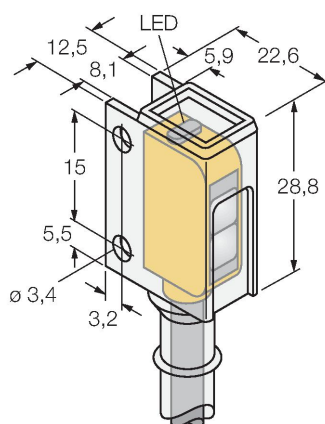


# Q12RB6FF30CR

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

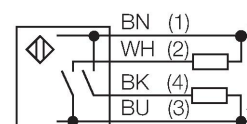
Sensor en miniatura



|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo                                | Q12RB6FF30CR                                 |
| N.º de ID                           | 3076483                                      |
| <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                             | 4...30 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 sin 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                             | 22.6 x 12.5 x 28.8 mm                        |

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- Cubierta resistente a químicos de PFA
- LED visible a 360°
- Indicación de alta ganancia insuficiente
- Tensión de servicio: 10...30VCC
- Salida de conmutación bipolar, activación sin luz

## Esquema de conexiones



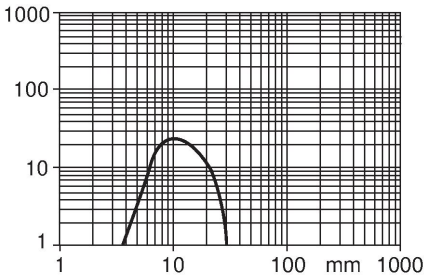
## Principio de Funcionamiento

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 conmutación depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance

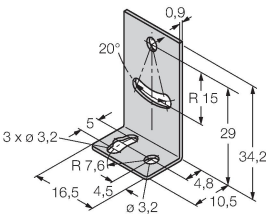
Alta ganancia en relación con el alcance

|                                      |                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Material de la cubierta              | Plástico, Material termoplástico, Amarillo                                 |
| Lente                                | Plástico, Policarbonato                                                    |
| Conexión eléctrica                   | Cables, 2 m, PVC                                                           |
| N° de conductores                    | 3                                                                          |
| Sección transversal del conductor    | 0.34 mm <sup>2</sup>                                                       |
| Temperatura ambiente                 | -20...+55 °C                                                               |
| Grado de protección                  | IP67                                                                       |
| Propiedades espec.                   | Resistente a los productos químicos<br>Resistente a los productos químicos |
| 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                 |                                                                            |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                                                                  |



SMBQ12A

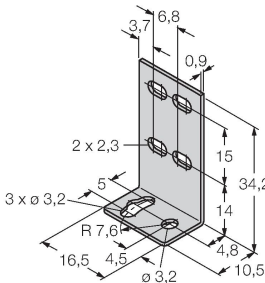
3074341



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

SMBQ12T

3073722



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