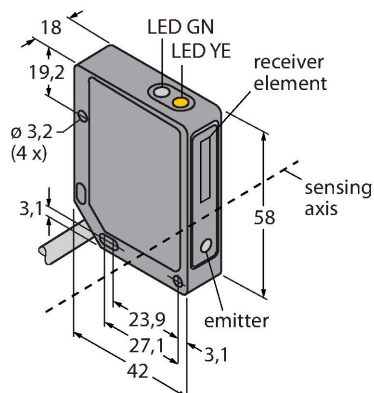


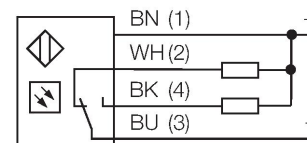
# QMT42VN6FF2000 W/30'

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



- Cable, PVC, 2 m, 4 hilos
- Carcasa metálica, ZN, negro
- Grado de protección IP67
- Tensión de servicio 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN
- Activación con/sin luz

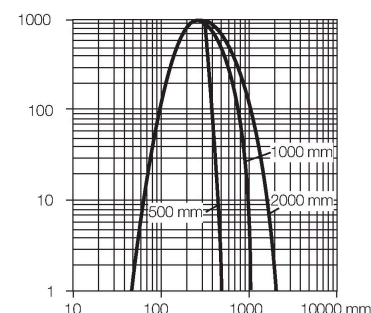
### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan cuáles elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra dentro del rango de detección. Los sensores se equipan con una función de supresión de fondo fijo

curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance

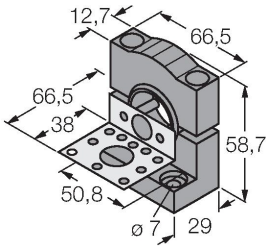


|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo                                | QMT42VN6FF2000 W/30'             |
| N.º de ID                           | 3057961                          |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                  |
| Función                             | Interruptor de proximidad        |
| Modo de funcionamiento              | Supresión de fondo, no ajustable |
| Tipo de luz                         | IR                               |
| Longitud de onda                    | 880 nm                           |
| Alcance                             | 50...2000 mm                     |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                                  |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                      |
| Ondulación residual                 | < 10 % U <sub>ss</sub>           |
| Corriente DC nominal                | ≤ 100 mA                         |
| Corriente sin carga                 | ≤ 50 mA                          |
| Protección cortocircuito            | sí                               |
| Protección contra polaridad inversa | sí                               |
| Salida eléctrica                    | Contacto NA/NC, NPN              |
| Frecuencia de conmutación           | ≤ 500 Hz                         |
| Retardo de la activación            | ≤ 100 ms                         |
| Disparo por sobrecarga              | > 150 mA                         |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                                  |
| Diseño                              | Rectangular, QMT42               |
| Medidas                             | 42 x 18 x 58 mm                  |
| Material de la cubierta             | Metal, ZN, Acabado en negro      |
| Lente                               | Plástico, Acrílico               |

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Conexión eléctrica                   | Cables, 2 m, PVC          |
| N° de conductores                    | 4                         |
| Sección transversal del conductor    | 0.5 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, intermitente  |
| Indicación de alarma                 | LED Amarillo intermitente |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                           |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                 |

**SMB30SK**

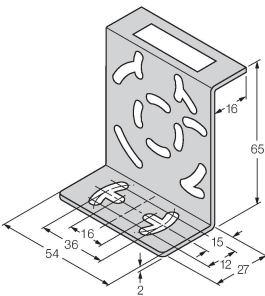
**3052523**



escuadra de montaje, PBT negro, con placa de montaje, acero inoxidable, para los modelos con rosca de 18mm, QM42/QMT42

**SMB46S**

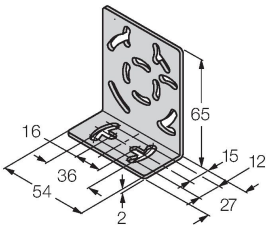
**3048748**



escuadra de montaje, acero inoxidable, para los modelos QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

**SMB46L**

**3048747**



escuadra de montaje, acero inoxidable, para los modelos QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42