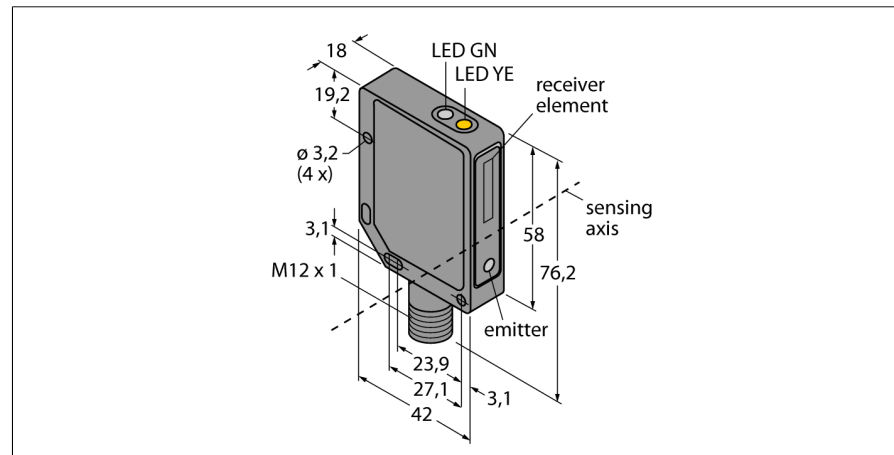
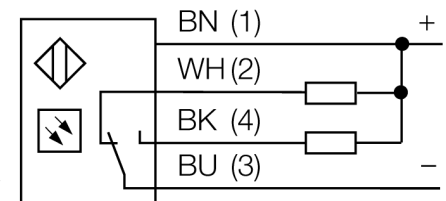


**Opto sensor**  
**Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo**  
**QMT42VN6FF500Q**

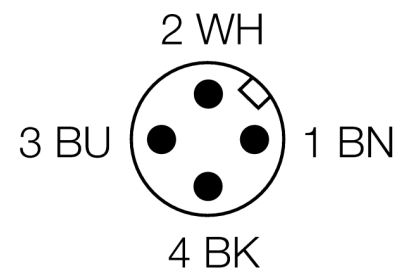


- clavija, M12 x 1, 4 polos
- carcasa metálica, ZN, negro
- grado de protección IP67
- tensión de servicio 10...30 VCC
- salida de conmutación NPN
- activación con/sin luz

**Esquema de conexiones**



|                                             |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Designación de tipo</b>                  | QMT42VN6FF500Q                                      |
| Nº de identificación                        | 3049228                                             |
| <b>Modo de funcionamiento</b>               | sensores de modo difuso con supresión fija de fondo |
| Tipo de luz                                 | IR                                                  |
| Longitud de onda                            | 880 nm                                              |
| Alcance                                     | 50...500 mm                                         |
| Temperatura ambiente                        | -20... +55°C                                        |
| <b>Tensión de servicio</b>                  | 10...30 VDC                                         |
| Ondulación residual                         | < 10 % U <sub>s</sub>                               |
| Corriente DC nominal                        | ≤ 100 mA                                            |
| Corriente sin carga I <sub>0</sub>          | ≤ 50 mA                                             |
| Protección cortocircuito                    | sí                                                  |
| Protección contra polaridad inversa         | sí                                                  |
| Función de salida                           | contacto de cierre / de apertura, NPN               |
| Frecuencia de conmutación                   | ≤ 500 Hz                                            |
| Retardo de la activación                    | ≤ 100 ms                                            |
| Disparo por sobrecarga                      | > 150 mA                                            |
| <b>Modelo</b>                               | rectangular, QMT42                                  |
| Medidas                                     | 42 x 18 x 76.2 mm                                   |
| Material de la carcasa                      | metal, ZN, pintado negro                            |
| Lente                                       | plástico, acrílico                                  |
| Conexión                                    | conector, M12 x 1                                   |
| Grado de protección                         | IP67                                                |
| <b>Indicación de la tensión de servicio</b> | LED verde                                           |
| Indicación estado de conmutación            | LED amarillo                                        |
| Mensaje de error                            | LED verde intermitente                              |
| Indicación de alarma                        | LED amarillo intermitente                           |

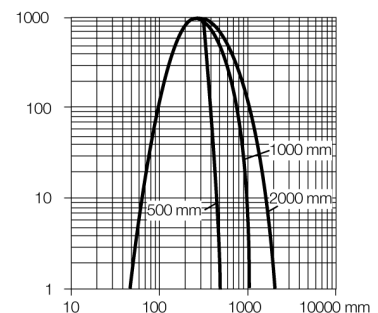


**Principio de funcionamiento**

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

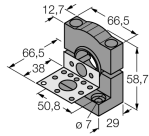
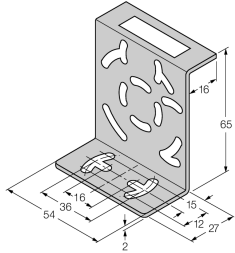
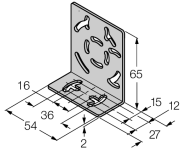
**curva de alcance**

Alta ganancia en relación con el alcance

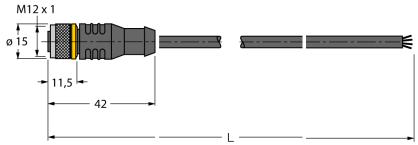
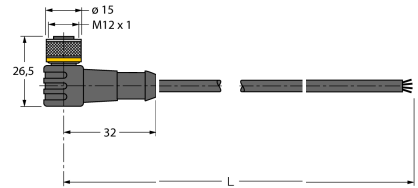


**Opto sensor**  
**Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo**  
**QMT42VN6FF500Q**

**Accesorios**

| Modelo  | N° de identificación |                                                                                                                        | Dibujo acotado                                                                        |
|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                              |  |

**Accesorios de cableado**

| Modelo        | N° de identificación |                                                                                                                                                                                                                                                  | Dibujo acotado                                                                        |
|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |  |