

# TM18AP6FF50Q5

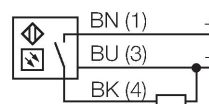
## Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo                                 | TM18AP6FF50Q5                                    |
| N.º de ID                            | 3042060                                          |
| <b>Datos ópticos</b>                 |                                                  |
| Función                              | Interruptor de proximidad                        |
| Modo de funcionamiento               | Supresión de fondo, no ajustable                 |
| Tipo de luz                          | Rojo                                             |
| Longitud de onda                     | 660 nm                                           |
| Alcance                              | 0...50 mm                                        |
| <b>Datos eléctricos</b>              |                                                  |
| Tensión de servicio                  | 10...30 VCC                                      |
| Corriente sin carga                  | ≤ 25 mA                                          |
| Protección cortocircuito             | sí / cíclica                                     |
| Protección contra polaridad inversa  | sí                                               |
| Salida eléctrica                     | Contacto NA, funcionamiento con luz, PNP         |
| Frecuencia de conmutación            | ≤ 220 Hz                                         |
| Retardo de la activación             | ≤ 100 ms                                         |
| Tiempo de respuesta típica           | < 3 ms                                           |
| <b>Datos mecánicos</b>               |                                                  |
| Diseño                               | Tubo, TM18                                       |
| Medidas                              | Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm                           |
| Material de la cubierta              | Metal, Zinc fundido a presión, chapado en níquel |
| Lente                                | Plástico, Acrylic                                |
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC         |
| Nº de conductores                    | 4                                                |
| Sección transversal del conductor    | 0.5 mm <sup>2</sup>                              |
| Temperatura ambiente                 | -40...+70 °C                                     |
| Grado de protección                  | IP67<br>IP69                                     |
| Propiedades espec.                   | Encapsulated<br>Lavable                          |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                                       |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                                    |
| Mensaje de error                     | LED, Verde, intermitente                         |



- Cable con conector, PUR, 150 mm, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Carcasa de metal
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, activación con luz

### Esquema de conexiones



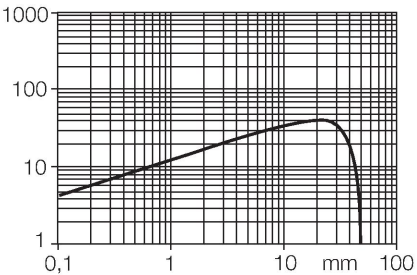
### Principio de Funcionamiento

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 conmutación depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Indicación de exceso de ganancia | LED                                    |
| Indicación de alarma             | LED Amarillo intermitente              |
| Pruebas/aprobaciones             |                                        |
| MTTF                             | 448 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                     | CE, UL                                 |



SMBT18Y

3069554

Escuadra de montaje, en ángulo recto, para sensores con rosca de 18 mm, 15.3 mm versión para cable o conector macho M12 x 1

SMB18A

3033200

Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

SMBAMS18P

3073134

escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18 mm

| 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> |