

# M18SP6FF25QPMA

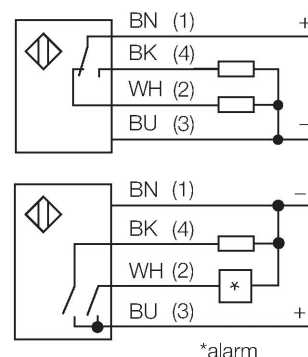
## Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tipo                                 | M18SP6FF25QPMA                                                 |
| N.º de ID                            | 3075903                                                        |
| <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                              | 0...25 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                     | Programable a través de la conexión, PNP                       |
| Frecuencia de conmutación            | ≤ 160 Hz                                                       |
| Retardo de la activación             | ≤ 100 ms                                                       |
| Tiempo de respuesta típica           | < 3 ms                                                         |
| Disparo por sobrecarga               | > 220 mA                                                       |
| <b>Datos mecánicos</b>               |                                                                |
| Diseño                               | Tubo, M18                                                      |
| Medidas                              | Ø 18 mm                                                        |
| Material de la cubierta              | Metal, Acero inoxidable                                        |
| Lente                                | Plástico, Acrílico                                             |
| Conexión eléctrica                   | Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PUR                       |
| Nº de conductores                    | 4                                                              |
| Temperatura ambiente                 | -40...+70 °C                                                   |
| Grado de protección                  | IP69                                                           |
| Propiedades espec.                   | Resistente a los productos químicos<br>Encapsulated<br>Lavable |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                                                     |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                                                  |
| Mensaje de error                     | LED, Verde, intermitente                                       |
| Indicación de exceso de ganancia     | LED                                                            |



- 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, contacto inversor

### 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

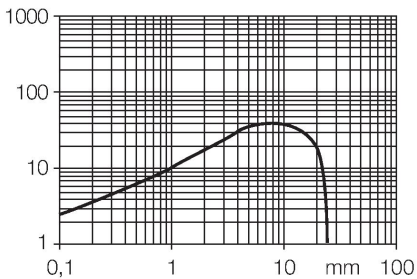
Indicación de alarma LED Amarillo intermitente

Alta ganancia en relación con el alcance

Pruebas/aprobaciones

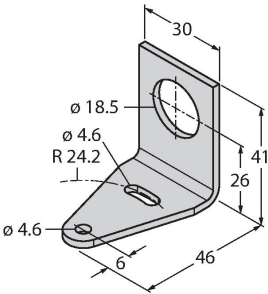
MTTF 448 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Aprobaciones CE



SMB18A

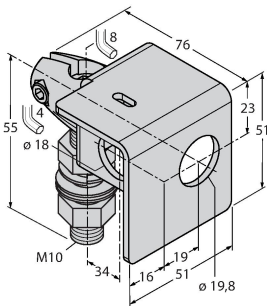
3033200



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

SMB18AFAM10

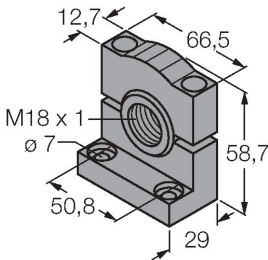
3012558



escudra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

SMB3018SC

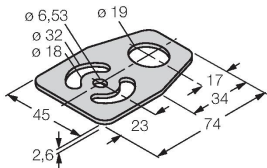
3053952



escudra de montaje, PBT negro, para rosca de 18 mm

SMBAMS18P

3073134



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