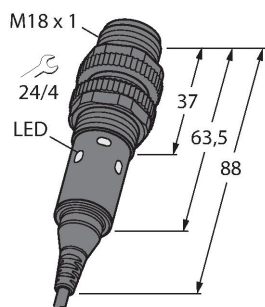


# S18-2VPFF200-2M

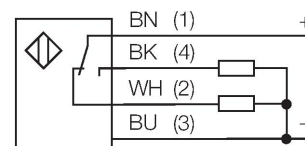
## Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo



|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo                                | S18-2VPFF200-2M                  |
| N.º de ID                           | 3091114                          |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                  |
| Función                             | Interruptor de proximidad        |
| Modo de funcionamiento              | Supresión de fondo, no ajustable |
| Tipo de luz                         | Rojo                             |
| Longitud de onda                    | 624 nm                           |
| Alcance                             | 1...200 mm                       |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                                  |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                      |
| Ondulación residual                 | < 10 % U <sub>ss</sub>           |
| Corriente sin carga                 | ≤ 16 mA                          |
| Protección cortocircuito            | sí / cíclica                     |
| Protección contra polaridad inversa | sí                               |
| Salida eléctrica                    | Contacto antivalente, PNP        |
| Retardo de la activación            | ≤ 100 ms                         |
| Tiempo de respuesta típica          | < 1.5 ms                         |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                                  |
| Diseño                              | Tubo, S18                        |
| Medidas                             | Ø 18 x 88 mm                     |
| Material de la cubierta             | Plástico, Material termoplástico |
| Lente                               | Acrílico                         |
| Conexión eléctrica                  | Cables, 2 m, PVC                 |
| Nº de conductores                   | 4                                |

- Cable, 2 m
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Luz LED roja visible
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto inversor

### Esquema de conexiones



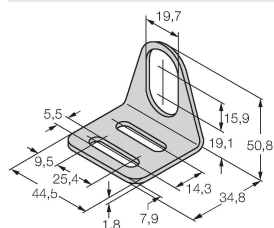
### Principio de Funcionamiento

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 que 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

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Sección transversal del conductor    | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Temperatura ambiente                 | -40...+70 °C        |
| Grado de protección                  | IP67                |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde          |
| Indicación estado de conmutación     | 2 LED, Amarillo     |
| Mensaje de error                     | intermitente        |
| Indicación de exceso de ganancia     | LED                 |
| Indicación de alarma                 | intermitente        |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                     |
| Aprobaciones                         | CE                  |

MW-18

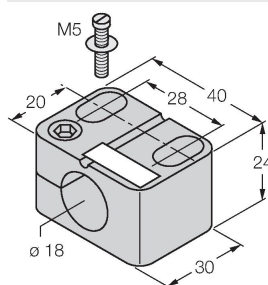
6945004



Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

BST-18N

6947215



Abrazadera de montaje para  
sensores de tubo roscado, sin tope  
fijo; material: PA6

| Dibujo acotado | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | RKC4.5T-2/TEL | 6625016   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 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>   |
|                | WKC4.5T-2/TEL | 6625028   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 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> |