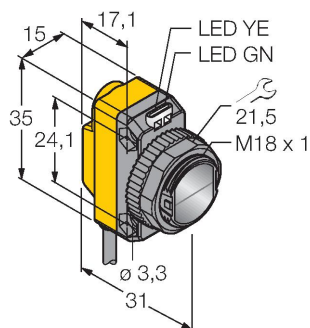


# QS18VP6FF50

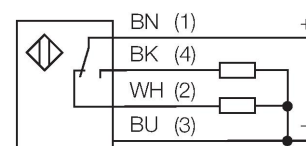
## Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo



|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo                                | QS18VP6FF50                      |
| N.º de ID                           | 3071640                          |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                  |
| Función                             | Interruptor de proximidad        |
| Modo de funcionamiento              | Supresión de fondo, no ajustable |
| Tipo de luz                         | Rojo                             |
| Longitud de onda                    | 630 nm                           |
| Alcance                             | 0...50 mm                        |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                                  |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                      |
| Ondulación residual                 | < 10 % U <sub>ss</sub>           |
| Corriente DC nominal                | ≤ 100 mA                         |
| Protección cortocircuito            | sí                               |
| Protección contra polaridad inversa | sí                               |
| Salida eléctrica                    | Contacto NA/NC, PNP              |
| Salida de corriente                 | 100 mA                           |
| Frecuencia de conmutación           | ≤ 625 Hz                         |
| Retardo de la activación            | ≤ 100 ms                         |
| Tiempo de respuesta típica          | < 0.85 ms                        |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                                  |
| Diseño                              | Rectangular con rosca, QS18      |
| Medidas                             | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm           |
| Material de la cubierta             | Plástico, ABS                    |
| Lente                               | Plástico, Acrylic                |

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto inversor

### Esquema de conexiones

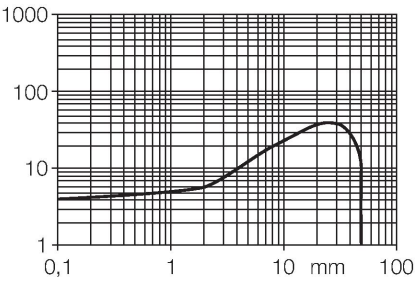


### Principio de Funcionamiento

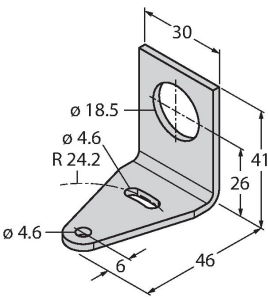
El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan cuáles elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra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

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Conexión eléctrica                   | Cables, 2 m, PVC                       |
| N° de conductores                    | 4                                      |
| Sección transversal del conductor    | 0.35 mm <sup>2</sup>                   |
| Temperatura ambiente                 | -20...+70 °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 exceso de ganancia     | LED, Amarillo, intermitente            |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                        |
| MTTF                                 | 965 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                         | CE, cURus                              |

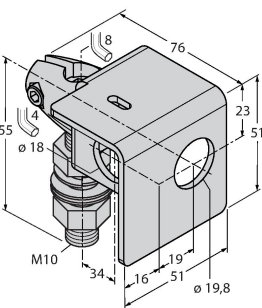


SMB18A 3033200



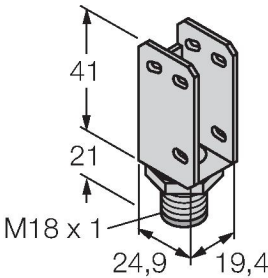
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

SMB18AFAM10 3012558



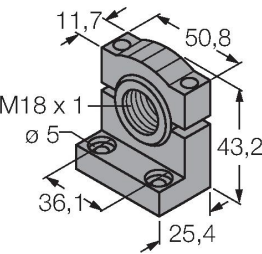
escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

SMBQS18A 3069721



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

SMB18SF 3052519



soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable