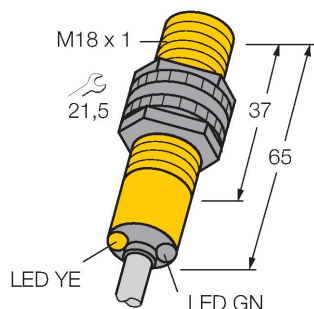


# S18RW3FF25 W/30

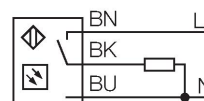
## Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo



|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo                              | S18RW3FF25 W/30                        |
| N.º de ID                         | 3058421                                |
| <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               | 20...250 VCA                           |
| Corriente de servicio nominal AC  | ≤ 200 mA                               |
| Salida eléctrica                  | Funcionamiento sin luz, Salida de relé |
| Frecuencia de conmutación         | ≤ 40 Hz                                |
| Retardo de la activación          | ≤ 100 ms                               |
| Tiempo de respuesta típica        | < 16 ms                                |
| <b>Datos mecánicos</b>            |                                        |
| Diseño                            | Tubo, S18                              |
| Medidas                           | Ø 18 x 65 mm                           |
| Material de la cubierta           | Plástico, Material termoplástico       |
| Lente                             | Plástico, Acrylic                      |
| Conexión eléctrica                | Cables, 9 m, PVC                       |
| Nº de conductores                 | 3                                      |
| Sección transversal del conductor | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |
| Temperatura ambiente              | -40...+70 °C                           |

- Cable, 2 m
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C

### Esquema de conexiones



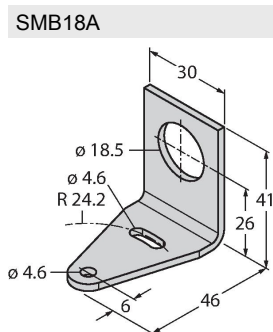
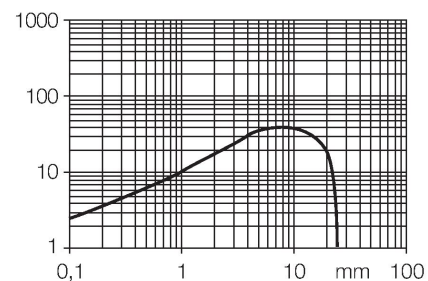
### Principio de Funcionamiento

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

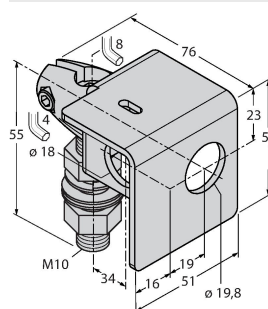
|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Grado de protección                  | IP67<br>IP69                           |
| Propiedades espec.                   | Encapsulated                           |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                             |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                          |
| Indicación de exceso de ganancia     | LED                                    |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                        |
| MTTF                                 | 448 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                         | CE, UL, CSA                            |



SMB18A

3033200

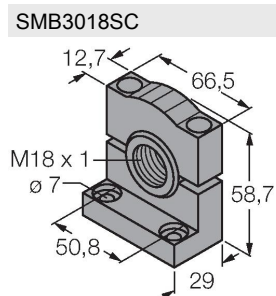
Soporte de montaje, en ángulo recto,  
acero inoxidable, para sensores con  
rosca de 18mm



SMB18AFAM10

3012558

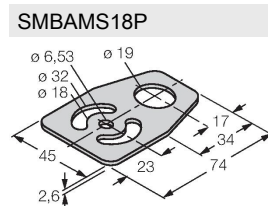
escuadra de montaje, material VA  
1.4401, para rosca de 18mm, rosca  
M10 x 1,5



SMB3018SC

3053952

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



SMBAMS18P

3073134

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