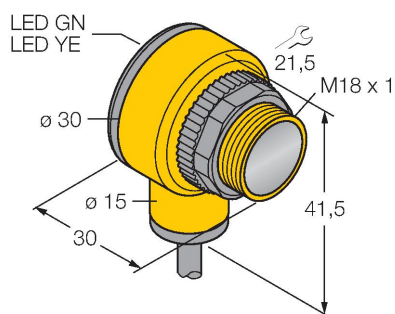


# T18SN6FF25

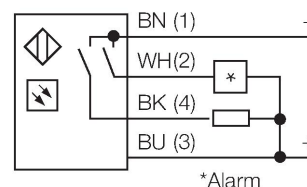
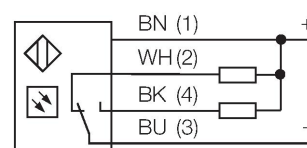
## Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo



|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo                                | T18SN6FF25                               |
| N.º de ID                           | 3058110                                  |
| <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, NPN |
| 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, T18                                |
| Medidas                             | Ø 18 x 30 x 30 x 41.5 mm                 |
| Material de la cubierta             | Plástico, Material termoplástico         |
| Lente                               | Plástico, Acrílico                       |

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

### Esquema de conexiones



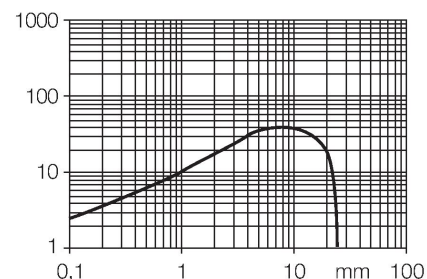
### Principio de Funcionamiento

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.

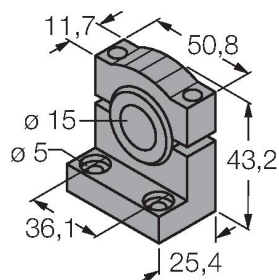
curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance

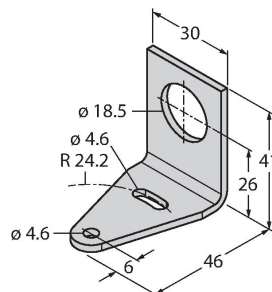
|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Conexión eléctrica                   | Cables, 2 m, PVC                                               |
| N° 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.                   | 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                                                            |
| Indicación de alarma                 | LED Amarillo intermitente                                      |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |                                                                |
| MTTF                                 | 448 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C                         |
| Aprobaciones                         | CE, UL, CSA                                                    |



**SMB1815SF** 3053279  
ángulo de montaje, negro PBT, para puntos PICO-GUARD



**SMB18A** 3033200  
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm



**SMB18FM** 3079421  
Soporte de montaje, cilindro, negro, rosca exterior M22 x1,5 mm, rosca interior M18 x 1, para sensores con rosca de 18 mm



**SMBAMS18P** 3073134  
escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18 mm

