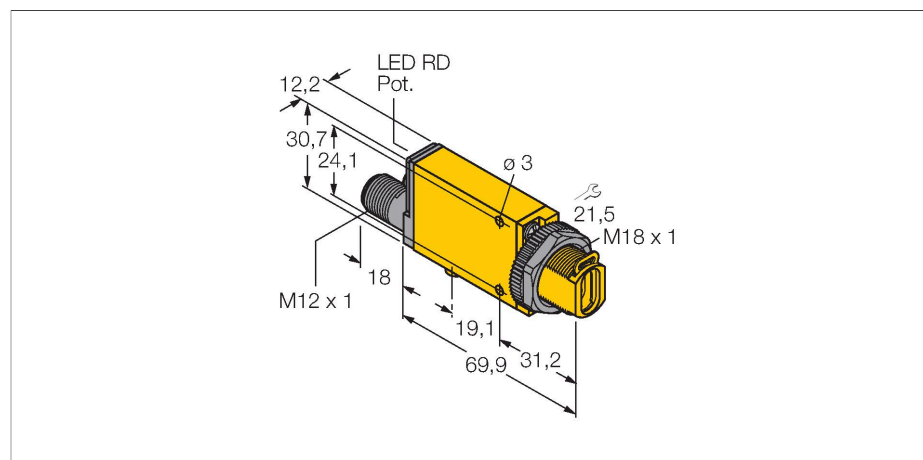


# SM312FPGQD

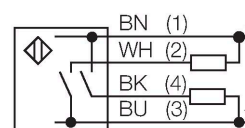
## Sensor fotoeléctrico – Sensor fibra óptica para fibra óptica de plástico



|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo                       | SM312FPGQD                                 |
| N.º de ID                  | 3050988                                    |
| <b>Datos ópticos</b>       |                                            |
| Función                    | Sensor de fibra óptica                     |
| Modo de funcionamiento     | Fibra de plástico                          |
| Tipo de fibra              | plástico                                   |
| Tipo de luz                | Verde                                      |
| Longitud de onda           | 525 nm                                     |
| <b>Datos eléctricos</b>    |                                            |
| Tensión de servicio        | 10...30 VCC                                |
| Ondulación residual        | < 10 % U <sub>ss</sub>                     |
| Corriente DC nominal       | ≤ 150 mA                                   |
| Corriente sin carga        | ≤ 25 mA                                    |
| Salida eléctrica           | Contacto NA, PNP/NPN                       |
| Frecuencia de conmutación  | ≤ 500 Hz                                   |
| Retardo de la activación   | ≤ 100 ms                                   |
| Tiempo de respuesta típica | < 1 ms                                     |
| Disparo por sobrecarga     | > 220 mA                                   |
| Opción de configuración    | potenciometro                              |
| <b>Datos mecánicos</b>     |                                            |
| Diseño                     | Rectangular, Mini Beam                     |
| Medidas                    | 71.3 x 12.3 x 30.7 mm                      |
| Material de la cubierta    | Plástico, Material termoplástico, Amarillo |
| Conexión eléctrica         | Conectores, M12 × 1, PVC                   |

- Clavija, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- La sensibilidad se ajusta por medio del potenciometro
- Indicador de ajuste
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con/sin luz

### Esquema de conexiones

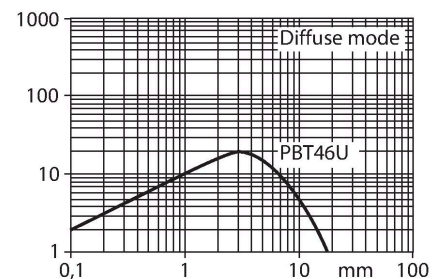


### Principio de Funcionamiento

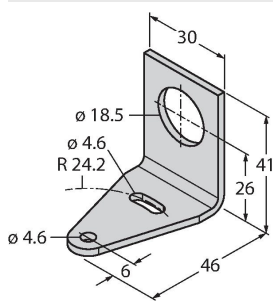
Si el espacio de montaje es limitado o en caso de temperaturas altas, las fibras ópticas de vidrio o plástico son en general una solución óptima. La fibra óptica transmite la luz desde el sensor hasta el objeto remoto. La fibra óptica individual es utilizada para modo opuesto de detección, mientras que la fibra óptica bifurcada es diseñada para el modo difuso.

curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| N° de conductores                | 4                       |
| Temperatura ambiente             | -20...+70 °C            |
| Humedad relativa del aire        | 0...90 %                |
| Grado de protección              | IP67                    |
| Propiedades espec.               | Lavable                 |
| Indicación estado de conmutación | LED, Rojo               |
| Indicación de exceso de ganancia | LED, Rojo, intermitente |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>      |                         |
| Aprobaciones                     | CE, cURus, CSA          |

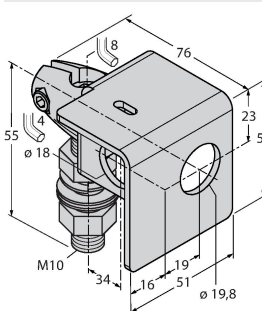


**SMB18A** 3033200



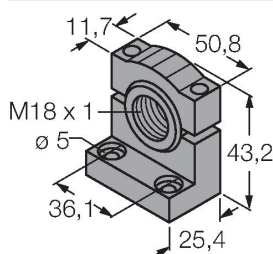
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

**SMB18AFAM10** 3012558



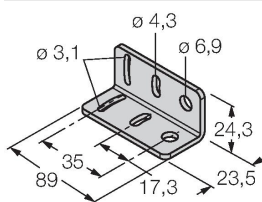
escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

**SMB18SF** 3052519



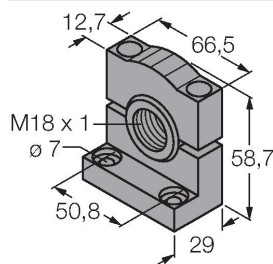
soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable

**SMB312B** 3025519



ángulo de montaje, acero inoxidable, para el modelo MINI-BEAM NAMUR

**SMB3018SC** 3053952



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