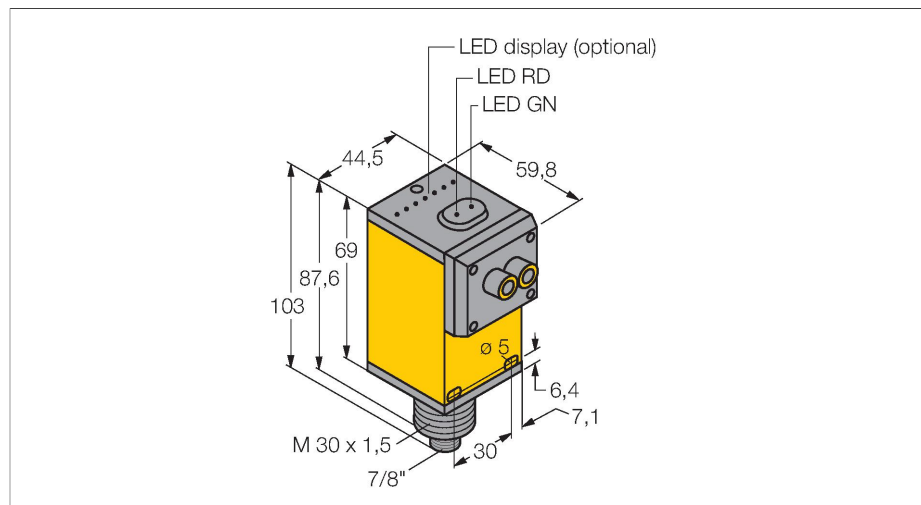


# Q45BW22FVQ

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



- Clavija 7/8"
- Grado de protección IP67
- La sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- Tensión de servicio: 90...250 VCA
- Salida de relé, NA (SPST)
- Posibilidad de ajuste con activación con o sin luz a través de interruptor selector

### Esquema de conexiones



|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Tipo                       | Q45BW22FVQ                       |
| N.º de ID                  | 3053815                          |
| <b>Datos ópticos</b>       |                                  |
| Función                    | Sensor de fibra óptica           |
| Modo de funcionamiento     | Fibra de vidrio                  |
| Tipo de fibra              | vidrio                           |
| Tipo de luz                | IR                               |
| Longitud de onda           | 880 nm                           |
| <b>Datos eléctricos</b>    |                                  |
| Tensión de servicio        | 90...250 VCA                     |
| Corriente sin carga        | ≤ 50 mA                          |
| Salida eléctrica           | Contacto NA, Salida de relé      |
| Retardo de la activación   | ≤ 100 ms                         |
| Tiempo de respuesta típica | < 2 ms                           |
| Opción de configuración    | potenciómetro                    |
| <b>Datos mecánicos</b>     |                                  |
| Diseño                     | Rectangular, Q45                 |
| Medidas                    | 60.5 x 44.5 x 101.6 mm           |
| Material de la cubierta    | Plástico, Material termoplástico |
| Lente                      | Plástico, Acrílico               |
| Conexión eléctrica         | Conectores, conexión 7/8", PVC   |
| Nº de conductores          | 3                                |
| Temperatura ambiente       | -40...+70 °C                     |

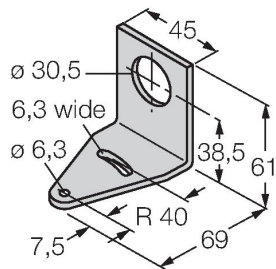
### Principio de Funcionamiento

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. Las fibras ópticas individuales se utilizan para detección en modo opuesto y las fibras ópticas bifurcadas se utilizan para operación retro-reflectiva o modo de operación difusa. curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Humedad relativa del aire            | 0...90 %                              |
| Grado de protección                  | IP67                                  |
| Propiedades espec.                   | Hold/Delay<br>Lavable                 |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                            |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                         |
| Mensaje de error                     | LED, Verde                            |
| Indicación de exceso de ganancia     | LED, Rojo                             |
| Pruebas/aprobaciones                 |                                       |
| MTTF                                 | 67 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Aprobaciones                         | CE, cURus, CSA                        |

SMB30A

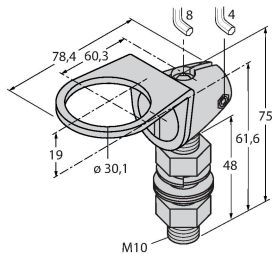
3032723



Ángulo de montaje, en ángulo recto,  
acero inoxidable, para sensores con  
rosca de 30 mm

SMB30FAM10

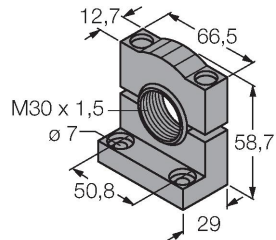
3011185



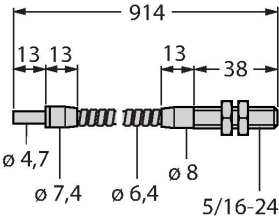
escuadra de montaje, acero  
inoxidable, para rosca de 30mm,  
rosca M10 x 1,5

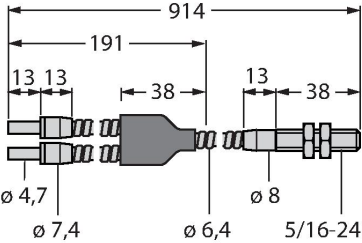
SMB30SC

3052521



Soporte de montaje, PBT negro,  
para sensores con rosca de 30mm,  
orientable

| Dibujo acotado                                                                    | Tipo  | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IT23S | 3017355   | fibra óptica de vidrio, modo de detección: modo opuesto, manguito roscado (latón), diámetro del haz: 3,2 mm, revestimiento flexible de acero inoxidable, temperaturas ambiente de -140...+250 °C |

|                                                                                    |       |         |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BT23S | 3017276 | fibra óptica de vidrio, modo de detección: modo difuso, manguito roscado (latón), diámetro del haz: 3,2 mm, revestimiento flexible de acero inoxidable, temperaturas ambiente de -140...+250 °C |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|