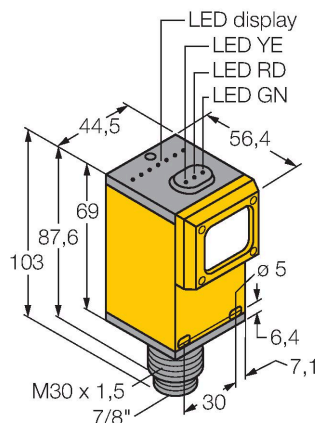


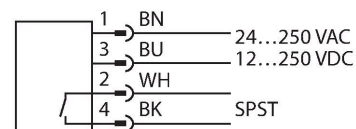
# Q45BW13DXQ

## Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso



- Clavija 7/8"
- Grado de protección IP67
- La sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- Tensión de servicio: 12...250 VCC ó 24...250 VCA
- Salida de relé, NA (SPST)
- Posibilidad de ajuste con activación con o sin luz a través de interruptor selector

### Esquema de conexiones

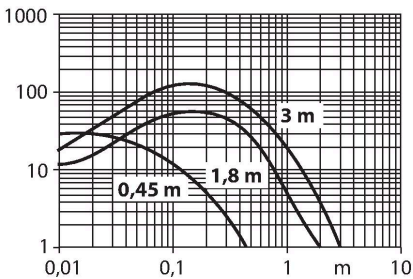


### Principio de Funcionamiento

Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto. Este tipo de sensor se encuentra especialmente diseñado para detección de objetos transparentes (sensor de modo difuso con/sin supresión de fondo o sensor de modo convergente).  
 curva de alcance  
 Alta ganancia en relación con el alcance

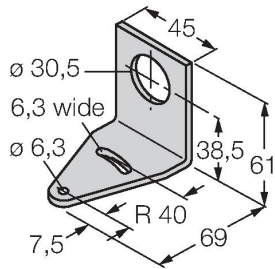
|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Tipo                       | Q45BW13DXQ                       |
| N.º de ID                  | 3054321                          |
| <b>Datos ópticos</b>       |                                  |
| Función                    | Interruptor de proximidad        |
| Modo de funcionamiento     | difusa                           |
| Tipo de luz                | IR                               |
| Longitud de onda           | 880 nm                           |
| Alcance                    | 0...3000 mm                      |
| <b>Datos eléctricos</b>    |                                  |
| Tensión de servicio        | 12...250 VCC                     |
| Tensión de servicio        | 24...250 VCA                     |
| Salida eléctrica           | Contacto NA, Salida de relé      |
| Frecuencia de conmutación  | ≤ 33 Hz                          |
| Retardo de la activación   | ≤ 100 ms                         |
| Tiempo de respuesta típica | < 2 ms                           |
| Opción de configuración    | potenciómetro                    |
| <b>Datos mecánicos</b>     |                                  |
| Diseño                     | Rectangular, Q45                 |
| Medidas                    | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm    |
| Material de la cubierta    | Plástico, Material termoplástico |
| Lente                      | Plástico, Acrylic                |
| Conexión eléctrica         | Conectores, conexión 7/8", PVC   |
| Nº de conductores          | 4                                |
| Temperatura ambiente       | -25...+55 °C                     |
| Grado de protección        | IP67                             |

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Propiedades espec.                   | Hold/Delay                            |
| 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

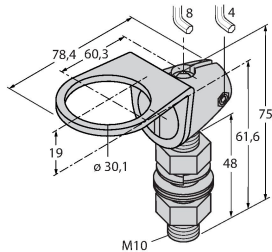
3032723



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

SMB30FAM10

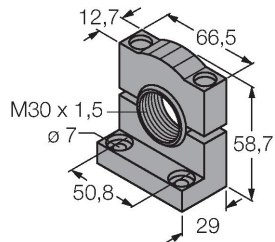
3011185



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