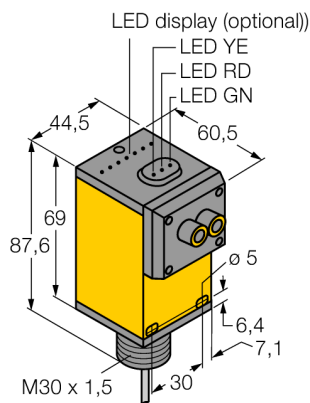
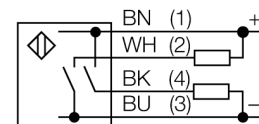


sensor fotoeléctrico
sensor para fibra óptica en plástico
Q45BB6FP



- sensor de fibra óptica
- carcasa rectangular plástica con emisión de luz lateral
- exceso de alta ganancia
- la sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- salida de conmutación bipolar
- posibilidad de ajuste con activación con o sin luz a través de interruptor selector

Esquema de conexiones

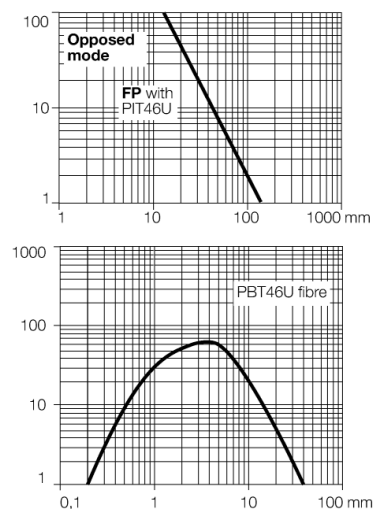


Principio de funcionamiento

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. 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



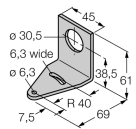
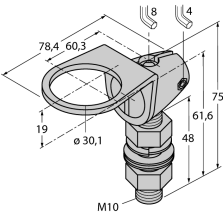
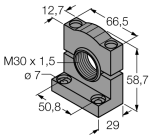
| | |
|---|-------------------------------------|
| Designación de tipo | Q45BB6FP |
| Nº de identificación | 3036561 |
| Modo de funcionamiento | sensor de fibra óptica |
| Tipo de luz | rojo |
| Longitud de onda | 660 nm |
| Temperatura ambiente | -40... +70°C |
| Tensión de servicio | 10...30 VDC |
| Ondulación residual | < 10 % U _s |
| Corriente sin carga I ₀ | ≤ 50 mA |
| Protección cortocircuito | sí |
| Protección contra polaridad inversa | sí |
| Función de salida | contacto de cierre, PNP/NPN |
| Frecuencia de conmutación | ≤ 250 Hz |
| Retardo de la activación | ≤ 100 ms |
| Disparo por sobrecarga | > 220 mA |
| Modelo | rectangular, Q45 |
| Medidas | 60.5 x 44.5 x 87.6 mm |
| Material de la carcasa | plástico, PBT |
| Lente | plástico, acrílico |
| Conexión | cable, PVC |
| Longitud del cable | 2 m |
| Sección transversal del cable | 4 x 0.34mm ² |
| Grado de protección | IP67 |
| MTTF | 67Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C |
| 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 rojo |

sensor fotoeléctrico
sensor para fibra óptica en plástico
Q45BB6FP

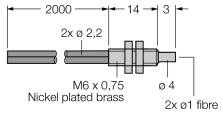
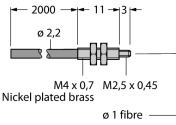
TURCK

Industrial
Automation

Accesorios

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|------------|----------------------|---|---|
| SMB30A | 3032723 | escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30mm |  |
| SMB30FAM10 | 3011185 | escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 30mm, rosca M10 x 1,5 |  |
| SMB30SC | 3052521 | ángulo de montaje, PBT negro, para rosca de 30 mm; con 4 tornillos M5 x 0,8 |  |

Accesorios de función

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|--------|----------------------|--|---|
| PBT46U | 3025967 | fibra óptica de plástico, modo de detección: sensor de modo difuso, funda exterior del cable de polietileno; para temperaturas ambiente de -30 °C...+70 °C |  |
| PIT46U | 3026034 | fibra óptica de plástico, modo de detección: barrera luminosa, funda exterior del cable de polietileno; para temperaturas ambiente de -30 °C...+70 °C |  |