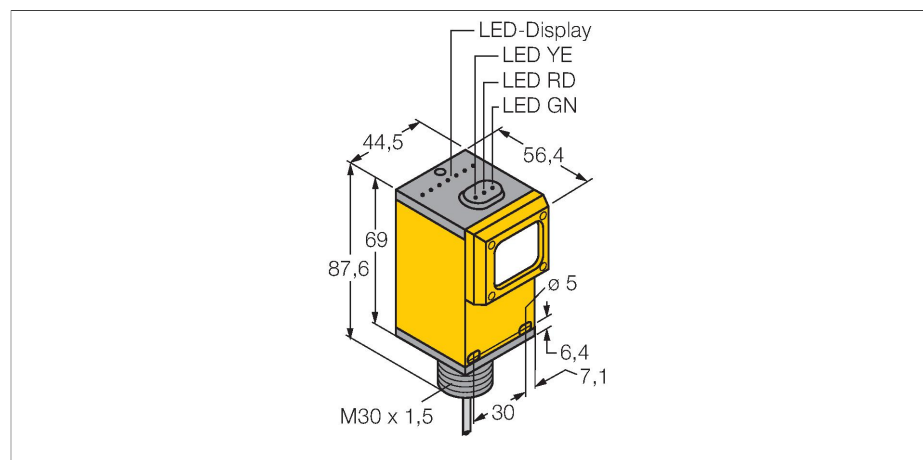


Q45BW13FP

Sensor fotoeléctrico – Sensor fibra óptica para fibra óptica de plástico

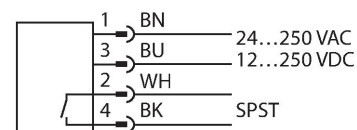


Tipo	Q45BW13FP
N.º de ID	3053989
Datos ópticos	
Función	Sensor de fibra óptica
Modo de funcionamiento	Fibra de plástico
Tipo de fibra	plástico
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 nm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	12...250 VCC
Tensión de servicio	24...250 VCA
Salida eléctrica	Contacto NA, Salida de relé
Frecuencia de conmutación	≤ 33 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 2 ms
Opción de configuración	potenciometro
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q45
Medidas	56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
Nº de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.34 mm ²



- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- Ajuste de la sensibilidad vía potenciometro
- El conjunto de adaptadores PFK-B para la conexión de fibras ópticas de plástico se vende por separado
- 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

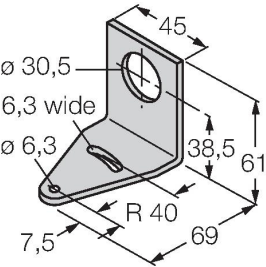


Principio de Funcionamiento

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

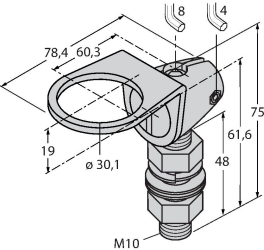
Temperatura ambiente	-25...+55 °C
Humedad relativa del aire	0...90 %
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Hold/Delay Lavable
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	67 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus, CSA

SMB30A 3032723



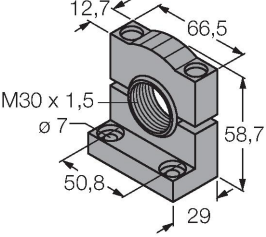
Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm

SMB30FAM10 3011185



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

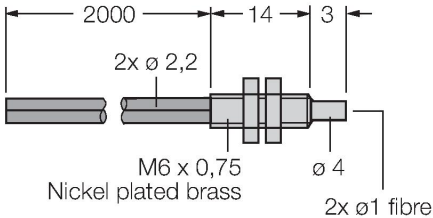
SMB30SC 3052521

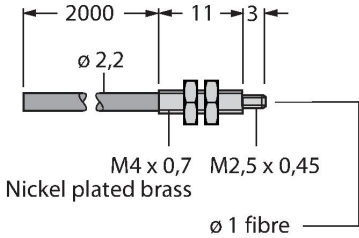


Soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 30mm, orientable

PFK-B 3093520

Conjunto de 4 adaptadores para la conexión de fibras ópticas de plástico a sensores de fibra óptica Q45

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
 Technical drawing of the PBT46U sensor assembly. It shows a side view of a cable with a length of 2000 mm. The cable has an outer diameter of 2x Ø 2,2 mm. The assembly includes a terminal block with an M6 x 0,75 thread and a 3 mm wide section. The terminal block is made of Nickel plated brass. The cable has an inner diameter of Ø 4 mm and contains 2x Ø 1 fibre.	PBT46U	3025967	Fibra óptica de material sintético, modo de detección: sensor fotoeléctrico, casquillo roscado M3 x 0,75 mm, conductor confeccionable sin pieza terminal, funda exterior de polietileno, temperatura ambiente de -30 °C...+70 °C

	PIT46U	3026034	Fibra óptica de material sintético, modo de detección: barrera óptica, casquillo roscado M3 x 0,5, conductor confeccionable sin pieza terminal, funda exterior de polietileno, temperatura ambiente de -30 °C...+70 °C
 Technical drawing of the PIT46U sensor assembly. It shows a side view of a cable with a length of 2000 mm. The cable has an outer diameter of Ø 2,2 mm. The assembly includes a terminal block with an M4 x 0,7 thread and an M2,5 x 0,45 thread. The terminal block is made of Nickel plated brass. The cable has an inner diameter of Ø 1 fibre.			