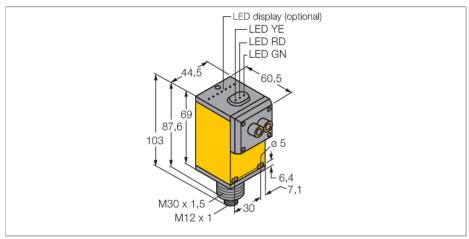


Q45AD9FPQ Sensor fotoeléctrico – Sensor fibra óptica para fibra óptica de plástico

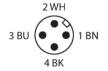


Tipo	Q45AD9FPQ
N.º de ID	3037632
Datos ópticos	
Función	Sensor de fibra óptica
Modo de funcionamiento	Fibra de plástico
Tipo de fibra	plástico
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 nm
Datos eléctricos	
Tensión	nom. 8.2 VCC
Consumo de corriente (estado desactiva- do)	≤ 1 mA
Consumo de corriente (estado activado)	≥ 2.1 mA
Corriente sin carga	≤ 2.1 mA
Salida eléctrica	Funcionamiento con luz, NAMUR
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Tiempo de respuesta típica	< 5 ms
Opción de configuración	potenciómetro
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q45
Medidas	60.5 x 44.5 x 102.6 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC

- ■Clavija M12 × 1
- Grado de protección IP67
- Ajuste de la sensibilidad vía potenciómetro
- El conjunto de adaptadores PFK-B para la conexión de fibras ópticas de plástico se vende por separado
- ■Tensión de servicio: 5...15 VCC
- Salida NAMUR: oscuridad <= 1,2 mA; claridad >= 2,1 mA
- Según EN 60947-5-6 (NAMUR)
- ■ATEX categoría II 1 G, zona Ex 0

Esquema de conexiones





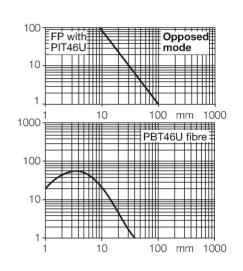
Principio de Funcionamiento

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

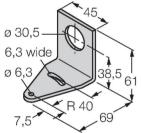
Alta ganancia en relación con el alcance



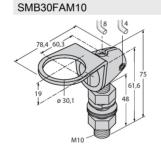
N° de conductores	4
Temperatura ambiente	-40+70 °C
Humedad relativa del aire	090 %
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Lavable
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo
Indicación de exceso de ganancia	LED, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	67 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
MTTF Aprobaciones	67 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C CE, FM, CSA
Aprobaciones	CE, FM, CSA ATEX II 1G ATEX II 2G
Aprobaciones Aprobaciones	CE, FM, CSA ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G



SMB30A 3032723



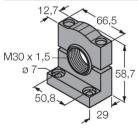
Ángulo de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30 mm



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

3011185

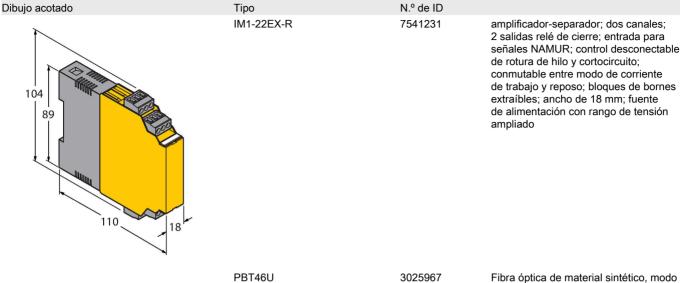
SMB30SC 3052521

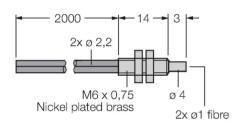


Soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 30mm, orientable PFK-B 3093520

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



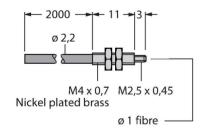




Fibra óptica de material sintético, modo de detección: sensor fotoeléctrico, casquillo roscado M3 x 0,75 mm, conductor confeccionable sin pieza terminal, funda exterior de polietileno, temperatura ambiente de -30 °C...+70 °C

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





Manual de instrucciones

Uso correcto	Este aparato cumple la directiva 94/9/CE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007.Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.
Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación	Il 1 G (grupo II, categoría 1 G, medio de servicio para atmósferas de gas)
Identificación (véase aparato u hoja de datos)	ⓑ II 1 G y Ex ia IIC T5 Ga conforme a EN60079-0, -11 y -26
Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación	-25+70 °C
Instalación / Puesta en servicio	Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección e, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex.Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación.
	Este dispositivo es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN 60079-0 y EN 60079-11. El cumplimiento de los parámetros eléctricos máximos admisibles es obligatorio. Después de conectado a otros circuitos el sensor no podrá se utilizado ya en instalaciones Exi. En caso de conexión conjunta con medios de servicio (pertenecientes) se ha de llevar a cabo el "justificante de seguridad intrínseca" (EN60079-14).
Instrucciones de instalación y montaje	Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo. Habrá de protegerse los aparatos si corren riesgo de daños mecánicos. Deberán estar protegidos asimismo contra los campos electromagnéticos fuertes. La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos. No retire los capuchones de protección de las atornilladuras de los cables o de las clavijas hasta el momento de introducir los cables o de atornillar a la toma para protegerlos contra la suciedad.
Reparación / Mantenimiento	No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.