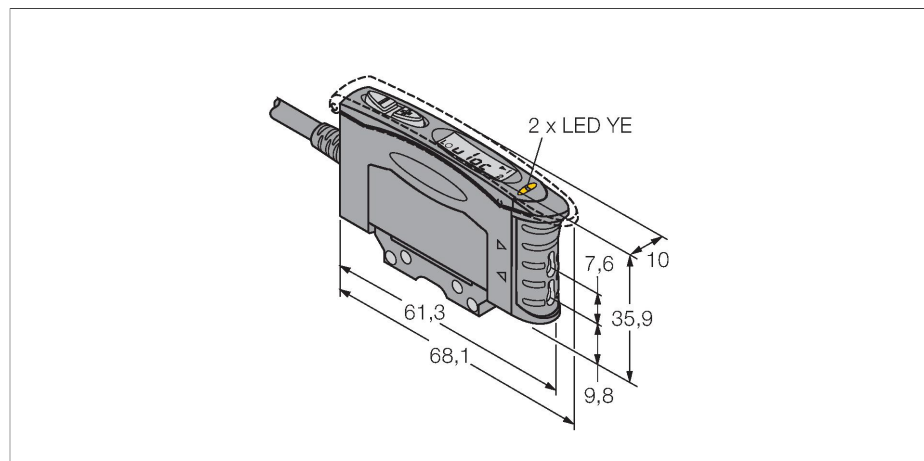


D10IPFP W/30

Sensor fotoeléctrico – Sensor fibra óptica para fibra óptica de plástico



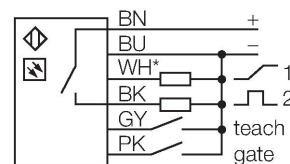
Tipo	D10IPFP W/30
N.º de ID	3062390

Datos ópticos	
Función	Sensor de fibra óptica
Modo de funcionamiento	Fibra de plástico
Tipo de fibra	plástico
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	680 nm

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	12...24 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente sin carga	≤ 65 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP
Salida 2	Analógico, corriente
Modelo de la salida análoga	4...20 mA
Salida de corriente	4...20 mA
Frecuencia de conmutación	10 kHz
Retardo de la activación	≤ 1000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.05 ms
Opción de configuración	Pulsador Programación remota

- Cable, 9 m
- Programación de Teach-in
- Tiempo de respuesta ajustable
- Luz roja visible
- Tensión de servicio 12...24 VCC
- Ajuste de la sensibilidad óptica
- Retardo de desactivación (0...100 ms)

Esquema de conexiones



* 0...10 VDC or 4...20 mA

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 en sensores fotoeléctricos en modo opuesto, mientras que las fibras ópticas bifurcadas han sido diseñadas para modo de operación difuso.

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, D10
Medidas	68.1 x 10.5 x 35.9 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Conexión eléctrica	Cables, 9 m, PVC
N° de conductores	6
Sección transversal del conductor	0.34 mm ²
Temperatura ambiente	-10...+55 °C
Humedad relativa del aire	0...90 %
Grado de protección	IP50
Propiedades espec.	protección contra interferencia mutua (cross-talk)
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Indicación de exceso de ganancia	Pantalla digital única
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, cURus

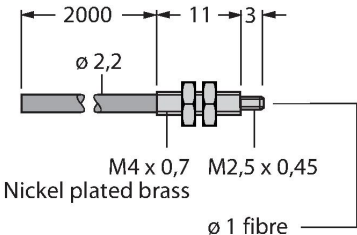
SMBR55F01	3067104
placa de montaje, PBT, negra, para aparatos de la serie constructiva R55F de montaje en pared	

DIN-35-70	3026604
Riel de perfil de sombrero, perfil de 35 mm, longitud 70 mm	

DIN-35-140	3026605
Riel de perfil de sombrero, perfil de 35 mm, longitud 140 mm	

SMBR55FRA	3058809
ángulo de montaje, acero inoxidable calibre 19, para aparatos de la serie constructiva D10, DF-G1 y R55F, de montaje lateral en pared	

DIN-35-105	3030470
DIN rail, width 35 mm, length 105 mm	

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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

	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
--	--------	---------	--

