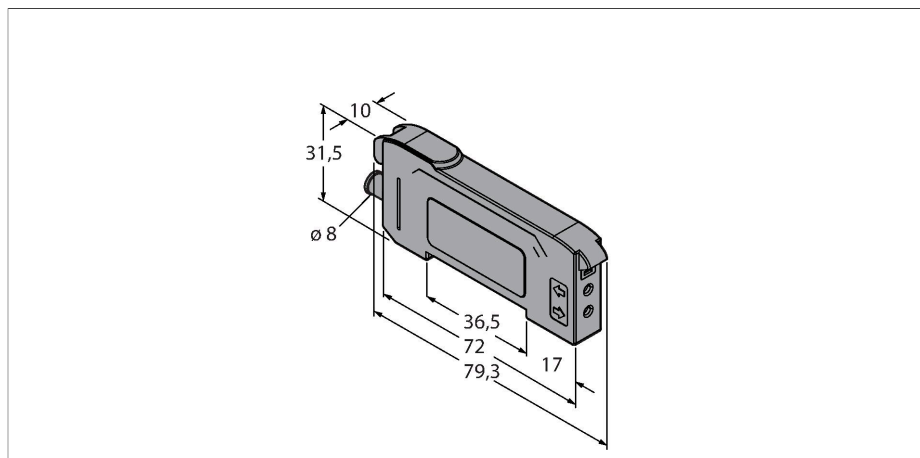


DF-G3-KD-Q7

Sensor fotoeléctrico – Sensor fibra óptica para fibra óptica de plástico



Tipo	DF-G3-KD-Q7
N.º de ID	3097711
Datos ópticos	
Función	Sensor de fibra óptica
Modo de funcionamiento	Fibra de plástico
Tipo de fibra	Plástico
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	635 nm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 40 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	2 contactos de NO, PNP
Salida 2	Salida de conmutación
Salida de corriente	100 mA
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Retardo de la activación	≤ 500 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.5 ms
Opción de configuración	Pulsador Programación remota

- Conector macho de 8 mm, 4 polos
- Rojo visible
- Programación a través de línea Teach o pulsador multifunción
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- IO-Link
- 2 salidas PNP, contacto de conmutación
- Activación con y sin luz

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 en sensores fotoeléctricos en modo opuesto, mientras que las fibras ópticas bifurcadas han sido diseñadas para modo de operación difuso. Los aparatos básicos de tercera generación de la serie DF-G ofrecen unos alcances muy elevados con cables de fibra óptica convencionales. También disponen de dos pantallas de 7 segmentos de 4 dígitos para la representación simultánea del valor límite y

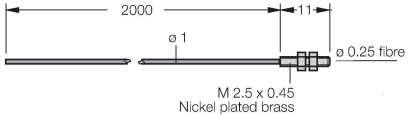
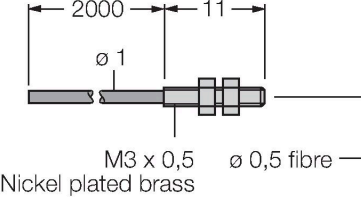
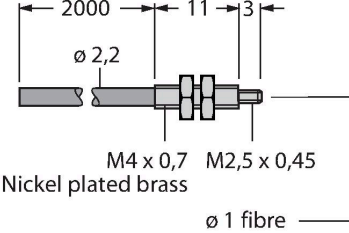
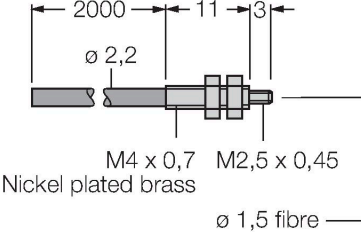
del valor de medición actual de la cantidad de luz recibida.

A través del pulsador multifunción se pueden realizar diversos ajustes de sensor, así como el cambio del umbral de conmutación durante el funcionamiento.

IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, DF-G3
Medidas	79.3 x 10 x 33 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Negro
Conexión eléctrica	Conectores, M8 x 1, PVC
N° de conductores	4
Temperatura ambiente	-10...+55 °C
Humedad relativa del aire	0...90 %
Grado de protección	IP50
Propiedades espec.	Hold/Delay
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Indicación de exceso de ganancia	Pantalla digital doble
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, cULus listed

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Cable de conexión, conector hembra Ø M8, recto, 4 polos, a presión, longitud del cable: 2 m, material de revestimiento: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	PKW4S-2/TEL	6627373	Cable de conexión, conector hembra Ø 8 mm, a presión, acodado, 4 polos, longitud del cable: 2 m, material de revestimiento: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PBT16U	3042822	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
	PBT26U	3026080	fibra óptica de plástico, 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
	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
	PBT66U	3039982	fibra óptica de material sintético, modo de detección: sensor fotoeléctrico, casquillo roscado M6 x 0,75 mm, conductor confeccionable sin pieza terminal, funda exterior de polietileno, temperatura ambiente -30 °C...+70 °C

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
 <p>2000 $\varnothing 1$ M 2,5 x 0,45 Nickel plated brass $\varnothing 0,25$ fibre</p>	PIT16U	3039983	<p>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</p>
 <p>2000 $\varnothing 1$ M3 x 0,5 Nickel plated brass $\varnothing 0,5$ fibre</p>	PIT26U	3026079	<p>fibra óptica de plástico, 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</p>
 <p>2000 $\varnothing 2,2$ M4 x 0,7 Nickel plated brass M2,5 x 0,45 $\varnothing 1$ fibre</p>	PIT46U	3026034	<p>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</p>
 <p>2000 $\varnothing 2,2$ M4 x 0,7 Nickel plated brass M2,5 x 0,45 $\varnothing 1,5$ fibre</p>	PIT66U	3039899	<p>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</p>