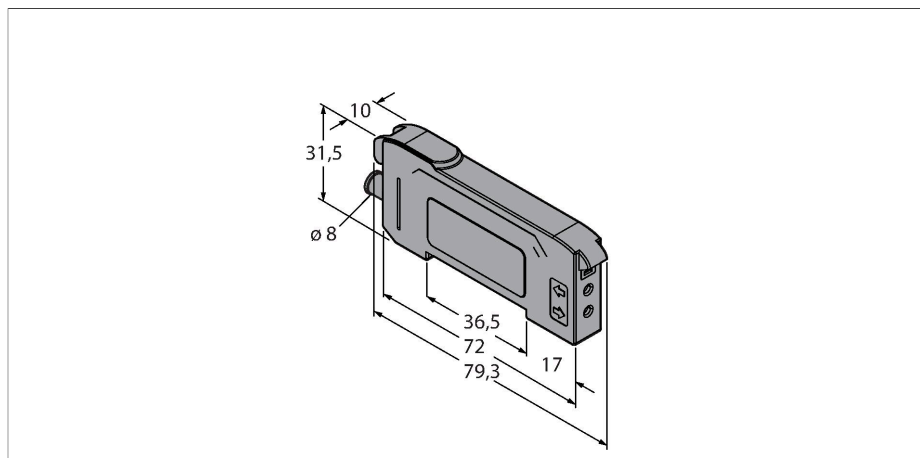


DF-G1-PS-Q7

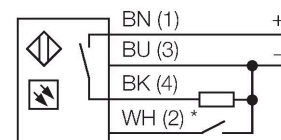
Sensor fotoeléctrico – Sensor fibra óptica para fibra óptica de plástico



Tipo	DF-G1-PS-Q7
N.º de ID	3019359
Datos ópticos	
Función	Sensor de fibra óptica
Modo de funcionamiento	Fibra de plástico
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 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
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP
Frecuencia de conmutación	5 kHz
Retardo de la activación	≤ 500 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.2 ms
Opción de configuración	Pulsador Programación remota
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, DF-G1
Medidas	79.3 x 10 x 33 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Negro
Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1, PVC

- 8 mm conector, 4 polos
- Rojo visible
- Programación a través de línea Teach o pulsador multifunción
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida PNP
- Activación con y sin luz

Esquema de conexiones



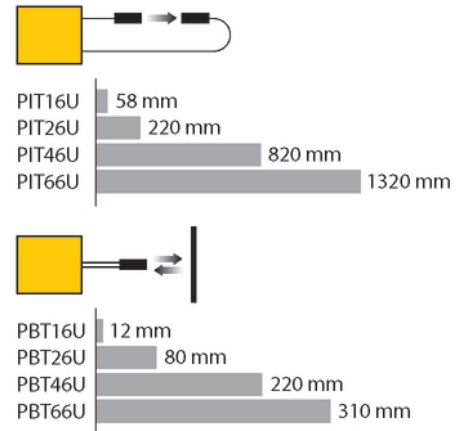
* external programming

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.

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

curva de alcance



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

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

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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
----------------	------	-----------	--



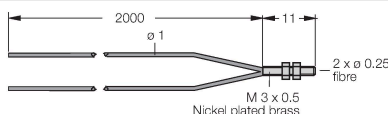
Cable de conexión, conector hembra Ø M8, recto, 4 polos, a presión, longitud del cable: 2 m, material de revestimiento: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com

PKW4S-2/TEL 6627373

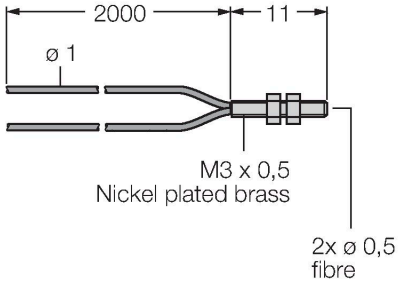
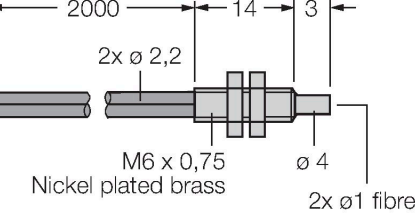
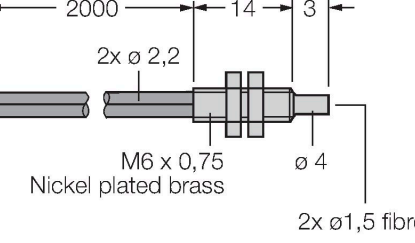
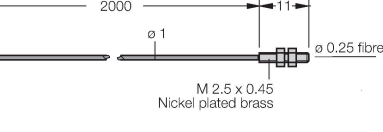


Cable de conexión, conector hembra Ø 8 mm, a presión, acodado, 4 polos, longitud del cable: 2 m, material de revestimiento: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com

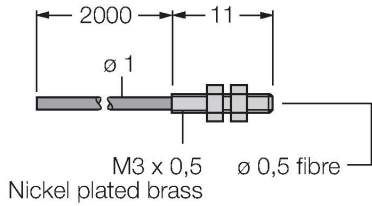
Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
----------------	------	-----------	--



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

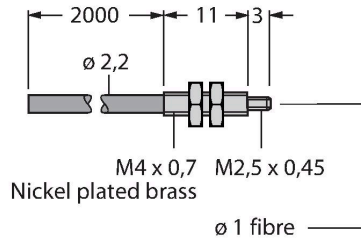
Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
 <p>Technical drawing of PBT26U cable assembly. Dimensions: 2000 mm length, $\varnothing 1$ diameter. Fitting: M3 x 0,5 Nickel plated brass, length 11 mm. Two $2 \times \varnothing 0,5$ fibre.</p>	PBT26U	3026080	fibra óptica de plástico, modo de detección: sensor fotoeléctrico, casquillo roscado M3 x 0,75 mm, conductor confeccionable sin pieza terminal, funda exterior de polietileno, temperatura ambiente de -30 °C...+70 °C
 <p>Technical drawing of PBT46U cable assembly. Dimensions: 2000 mm length, $2 \times \varnothing 2,2$ diameter. Fitting: M6 x 0,75 Nickel plated brass, length 14 mm. Two $2 \times \varnothing 1$ fibre.</p>	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
 <p>Technical drawing of PBT66U cable assembly. Dimensions: 2000 mm length, $2 \times \varnothing 2,2$ diameter. Fitting: M6 x 0,75 Nickel plated brass, length 14 mm. Two $2 \times \varnothing 1,5$ fibre.</p>	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
 <p>Technical drawing of PIT16U cable assembly. Dimensions: 2000 mm length, $\varnothing 1$ diameter. Fitting: M 2,5 x 0,45 Nickel plated brass, length 11 mm. Two $\varnothing 0,25$ fibre.</p>	PIT16U	3039983	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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
----------------	------	-----------	--



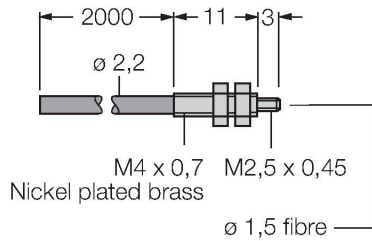
fibra óptica de plástico, modo de detección: barrera óptica, casquillo roscado M3 x 0,5, conductor confeccionable sin pieza terminal, funda exterior de polietileno, temperatura ambiente de -30 °C...+70 °C

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

PIT66U	3039899	
--------	---------	--



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