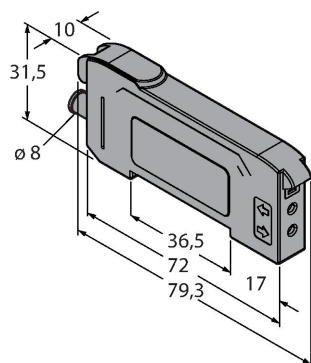


# DF-G1-PR-Q7

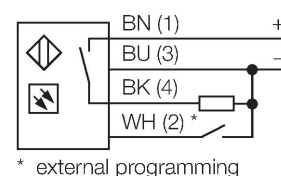
## Sensor fotoeléctrico – Sensor fibra óptica para fibra óptica de plástico



|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo                                | DF-G1-PR-Q7                             |
| N.º de ID                           | 3086290                                 |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                         |
| Función                             | Sensor de fibra óptica                  |
| Modo de funcionamiento              | Fibra de plástico                       |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                                         |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                             |
| Ondulación residual                 | < 10 % U <sub>ss</sub>                  |
| 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          | < 50 ms                                 |
| Opción de configuración             | Pulsador<br>Programación remota         |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                                         |
| Diseño                              | Rectangular, DF-G1                      |
| Medidas                             | 79.3 x 10 x 33 mm                       |
| Material de la cubierta             | Plástico, Material termoplástico, Negro |
| Conexión eléctrica                  | Conectores, M8 x 1, PVC                 |
| Nº de conductores                   | 4                                       |
| Temperatura ambiente                | -10...+55 °C                            |

- Sensor de luz ambiental
- Pasivo, sin emisor
- Requiere 1 fibra óptica del tipo PI...
- Conector macho M8 x 1, 4 polos
- 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



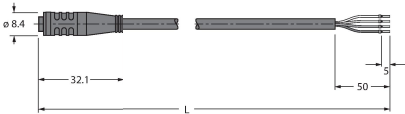
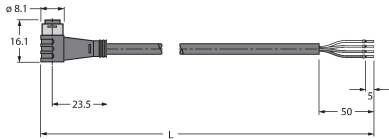
### Principio de Funcionamiento

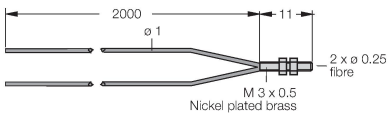
Si el espacio de montaje es limitado o en caso de temperaturas altas, las fibras ópticas de vidrio o plástico son en general una solución óptima. La fibra óptica transmite la luz desde el sensor hasta el objeto remoto. Las fibras ópticas individuales se utilizan en sensores fotoeléctricos en modo opuesto, mientras que las fibras ópticas bifurcadas han sido diseñadas para modo de operación difuso.

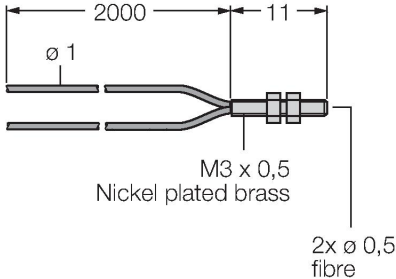
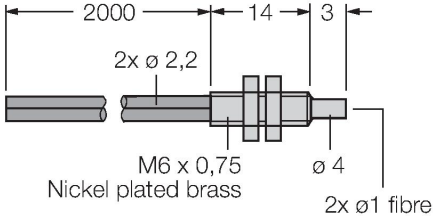
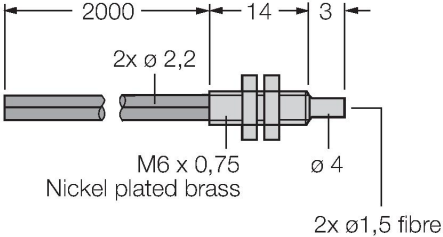
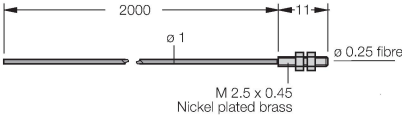
|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Humedad relativa del aire        | 0...90 %               |
| Grado de protección              | IP50                   |
| Propiedades espec.               | Hold/Delay             |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo          |
| Indicación de exceso de ganancia | Pantalla digital doble |
| Pruebas/aprobaciones             |                        |
| Aprobaciones                     | CE, cULus listed       |

|                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| 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 |         |

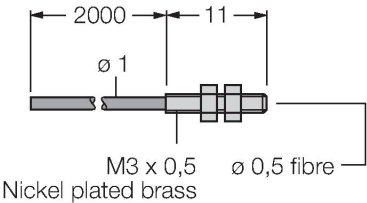
|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| DIN-35-105                           | 3030470 |
| DIN rail, width 35 mm, length 105 mm |         |

| 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>     |
|  | 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| 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 |

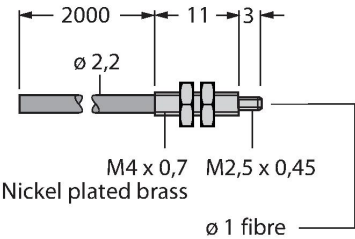
| Dibujo acotado                                                                      | Tipo   | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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    |
|  | 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 |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | PIT26U | 3026079   | 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

