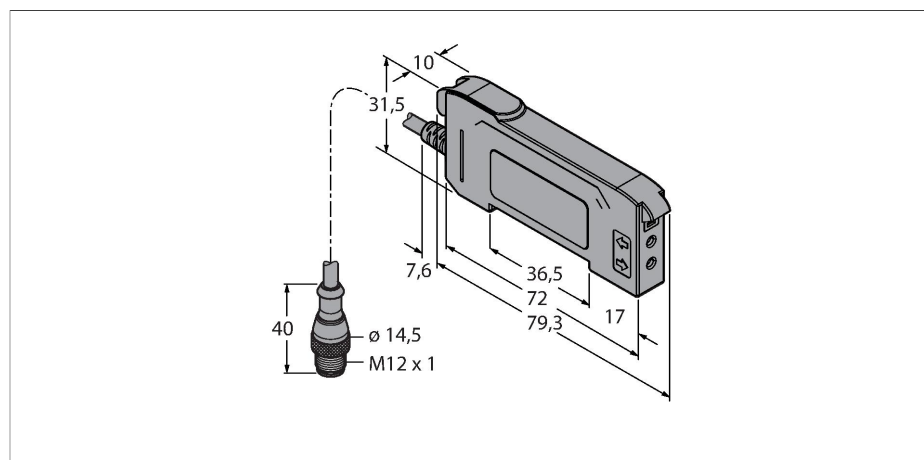


## DF-G3IR-PU-Q5

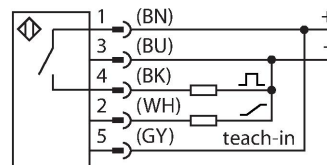
### Sensor fotoeléctrico – Sensor fibra óptica para fibra óptica de plástico



|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo                                | DF-G3IR-PU-Q5                     |
| N.º de ID                           | 3087669                           |
| <b>Datos ópticos</b>                |                                   |
| Función                             | Sensor de fibra óptica            |
| Modo de funcionamiento              | Fibra de plástico                 |
| Tipo de fibra                       | Plástico                          |
| Tipo de luz                         | IR                                |
| Longitud de onda                    | 850 nm                            |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                                   |
| Tensión de servicio                 | 12...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, PNP/salida analógica |
| Salida 2                            | Análogo, tensión                  |
| Modelo de la salida análoga         | 0...10 V                          |
| Salida de voltaje                   | 0...10 V                          |
| 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<br>Programación remota   |

- Cable con conector M12 × 1
- Infrarrojo
- Programación a través de línea Teach o pulsador multifunción
- Tensión de servicio: 12...30 VCC
- Salida PNP, activación con y sin luz
- Salida analógica 0...10 V

#### 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. La 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.

Datos mecánicos

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Diseño                           | Rectangular, DF-G3                       |
| Medidas                          | 79.3 x 10 x 33 mm                        |
| Material de la cubierta          | Plástico, Material termoplástico, Negro  |
| Conexión eléctrica               | Cable con conector, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| N° de conductores                | 5                                        |
| 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 |
|--------------|------------------|

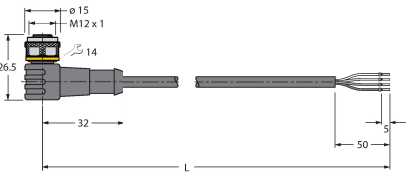
A través del pulsador multifunción se pueden realizar diversos ajustes de sensor, así como el cambio del umbral de conmutación durante el funcionamiento.

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



RKC4.4T-2/TEL 6625013

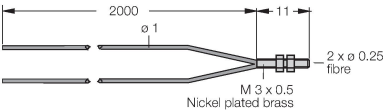
Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase [www.turck.com](http://www.turck.com)



WKC4.4T-2/TEL 6625025

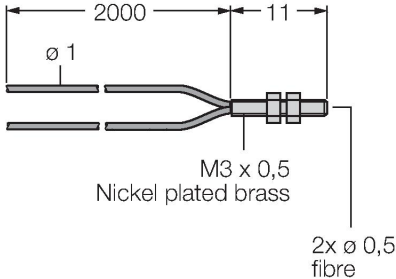
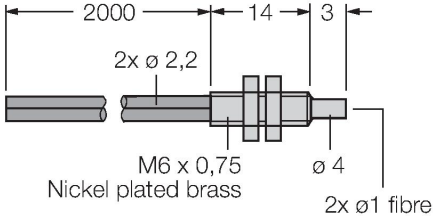
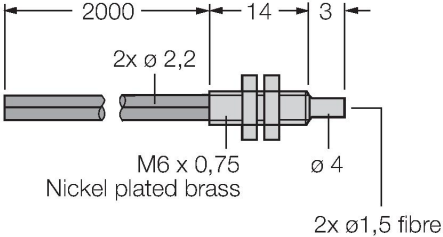
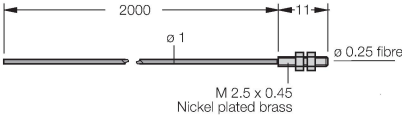
Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase [www.turck.com](http://www.turck.com)

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

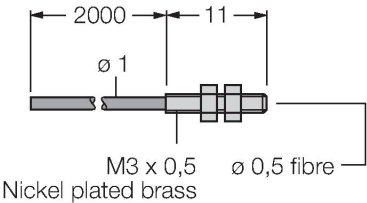


PBT16U 3042822

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

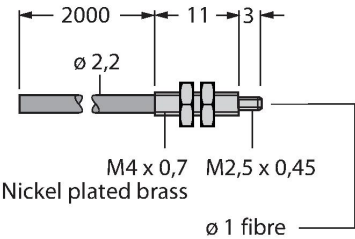
| Dibujo acotado                                                                      | Tipo   | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                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

