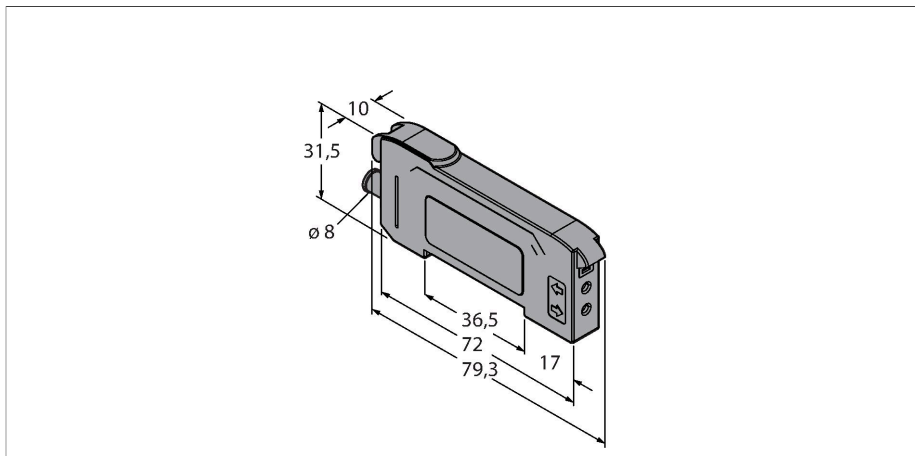


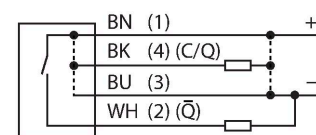
# DF-G1-KS-Q7

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



- 8 mm conector, 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.

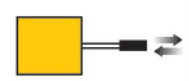
Tipo	DF-G1-KS-Q7
N.º de ID	3025793
<b>Datos ópticos</b>	
Función	Sensor de fibra óptica
Modo de funcionamiento	Fibra de plástico
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 nm
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 40 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Protocolo de comunicación	IO-Link
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
<b>IO-Link</b>	
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

Tipo de frame	Tipo_2_2
Minimum cycle time	2 ms
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
<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 × 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
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Aprobaciones	CE, cULus listed

## curva de alcance



PIT16U	58 mm
PIT26U	220 mm
PIT46U	820 mm
PIT66U	1320 mm



PBT16U	12 mm
PBT26U	80 mm
PBT46U	220 mm
PBT66U	310 mm

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	
	PKG4S-2/TEL	6627370	



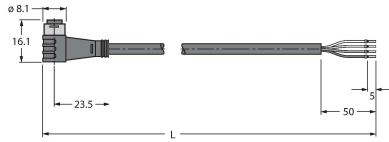
Cable de conexión, conector hembra Ø M8, recto, 4 polos, a presión, longitud del cable: 2 m, material de revestimiento: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase [www.turck.com](http://www.turck.com)

**Dibujo acotado**

**Tipo**  
PKW4S-2/TEL

**N.º de ID**  
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](http://www.turck.com)

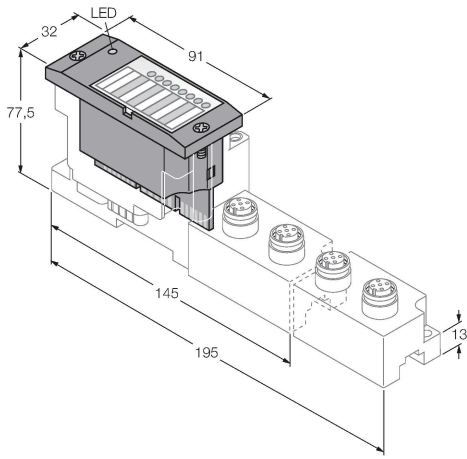


**Dibujo acotado**

**Tipo**  
BL67-4IOL

**N.º de ID**  
6827386

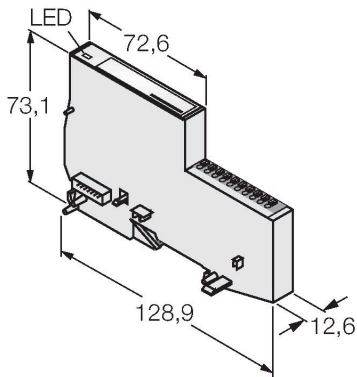
Módulo IO-Link Master de 4 canales para el sistema modular BL67 I/O



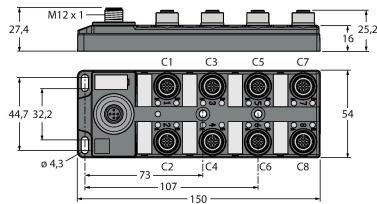
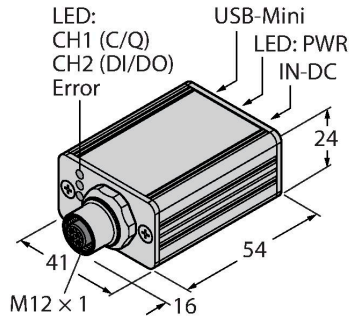
BL20-E-4IOL

6827385

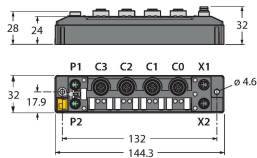
módulo IO-Link-Master de 4 canales para el sistema modular BL20-I/O



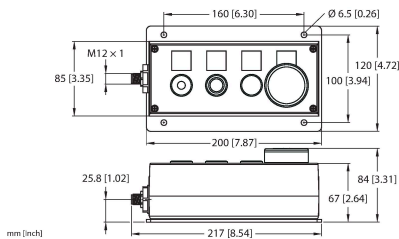
Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada



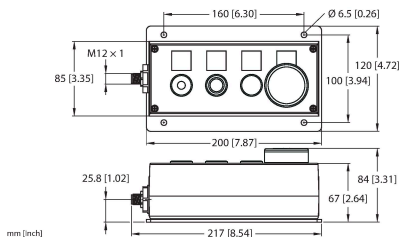
TBIL-M1-16DXP	6814102	Concentrador E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales pnp digitales (posibilidad de elegir la entrada/salida para cada canal) a un IO-Link Master
---------------	---------	---



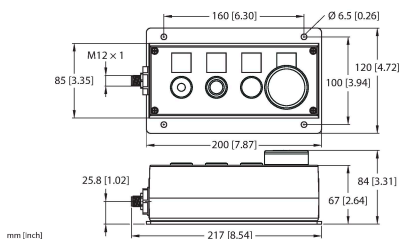
TBEN-S2-4IOL	6814024	módulo E/S multiprotocolo compacto, 4 IO-Link Master 1.1 clase A, 4 canales PNP digitales universales de 0,5 A
--------------	---------	--



OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link
----------------------	-----------	--

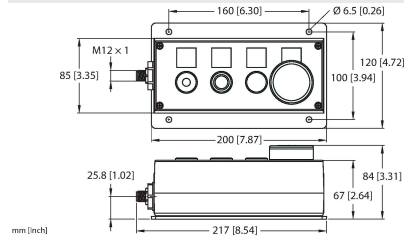


OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link
------------------	-----------	--



OPIL-E4-IO2-FE03	100029328	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link
------------------	-----------	--

**Dibujo acotado**



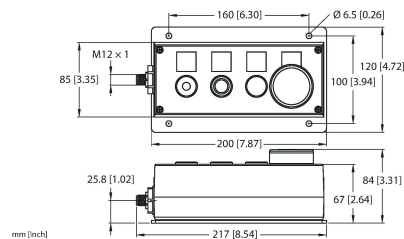
**Tipo**

OPIL-E4-IO3-FE04

**N.º de ID**

100036394

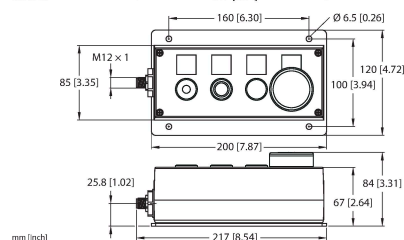
Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link



OPIL-E4-IO3-FE01

100036505

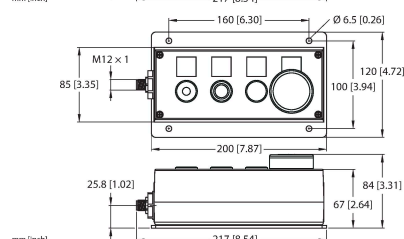
Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link



OPIL-E4-IO3-FE02

100036506

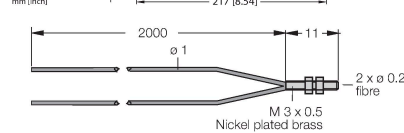
Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link



OPIL-E4-IO3-FE03

100036507

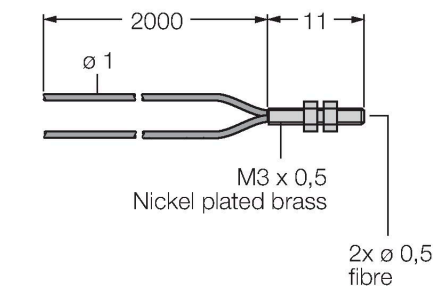
Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link



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

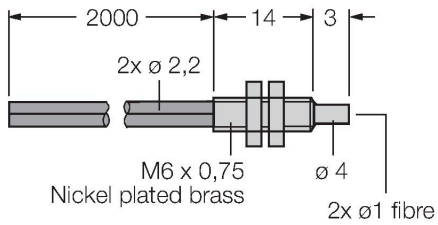


PBT26U

3026080

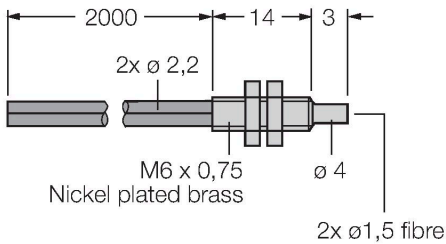
fibra óptica de plástico, modo de detección: sensor fotoeléctrico, casquillo roscado M3 x 0,75 mm, conductor confeccionable sin pieza terminal, funda exterior de polietileno, temperatura ambiente de -30 °C...+70 °C

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

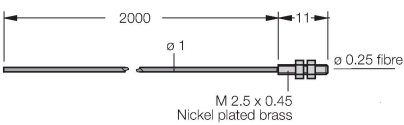


Fibra óptica de material sintético, modo de detección: sensor fotoeléctrico, casquillo roscado M3 x 0,75 mm, conductor confeccionable sin pieza terminal, funda exterior de polietileno, temperatura ambiente de -30 °C...+70 °C

PBT66U	3039982	
--------	---------	--



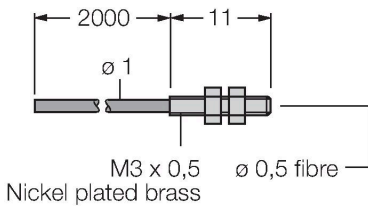
fibra óptica de material sintético, modo de detección: sensor fotoeléctrico, casquillo roscado M6 x 0,75 mm, conductor confeccionable sin pieza terminal, funda exterior de polietileno, temperatura ambiente -30 °C...+70 °C



PIT16U	3039983	
--------	---------	--

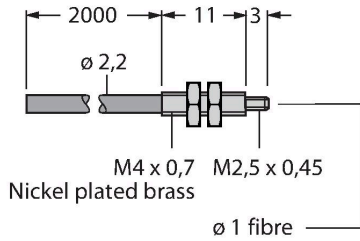
Fibra óptica de material sintético, modo de detección: barrera óptica, casquillo roscado M3 x 0,5, conductor confeccionable sin pieza terminal, funda exterior de polietileno, temperatura ambiente de -30 °C...+70 °C

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

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



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

