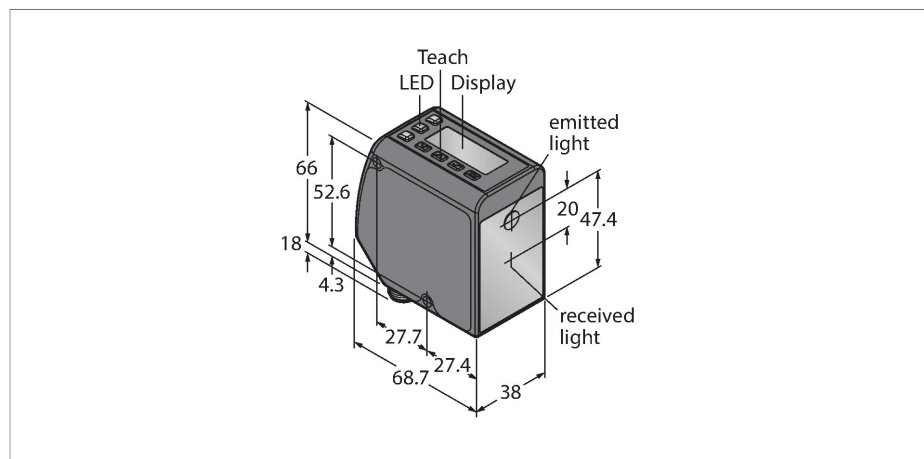


LTF24KC2LDQ

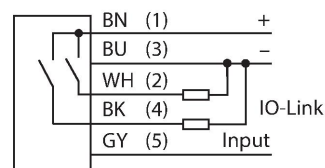
Sensor fotoeléctrico – Sistema de la medida del láser



Tipo	LTF24KC2LDQ
N.º de ID	3803280
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Tiempo de ejecución
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 nm
Clase de láser	2
Resolución óptica	3 mm
Precisión de repetición	1.5 mm
Alcance	50...24000 mm
Insensibilidad a la luz ambiental	40000 lux
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	12...30 VCC
Corriente DC nominal	≤ 85 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Retardo de la activación	≤ 2 s
Retardo de la activación	≤ 2000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1.5 ms
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1

- Pantalla de 2 dígitos y 8 segmentos
- Conector macho de M12 × 1, con rotación, 5 patillas
- Alcance: 0,05...24 m
- Clase de láser 2, rojo, 660 nm, conforme a la norma CEI 60825-1:2007
- Resolución: 0,3...4 mm
- Voltaje de funcionamiento: 12...30 VCC
- 1 × salida de conmutación PNP con comunicación IO-Link
- 1 × salida de conmutación PNP
- Transmisión del valor de proceso y parametrización a través de IO-Link

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

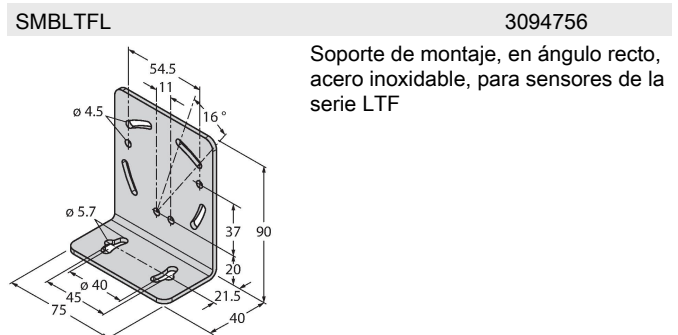
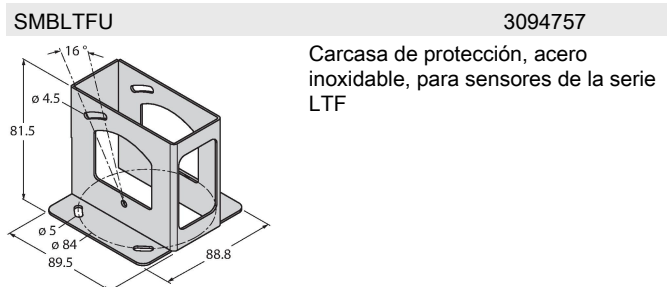
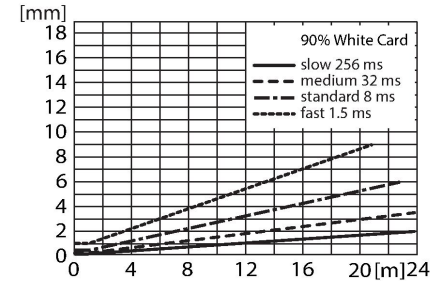
Los sensores láser de la serie LTF miden la distancia hasta un objeto en un rango de hasta 24 m. El ajuste de los dispositivos se realiza a través de los botones en la carcasa. La pantalla integrada ayuda a moverse por los menús y sirve para representar la distancia medida. La salida de la conmutación se puede reprogramar y la salida analógica es una salida de corriente o de voltaje, dependiendo del tipo. El conector macho integrado permite girarse 90° y facilita el montaje. El transmisor LED se puede desconectar a través del menú o el cable gris (PATILLA 5). El mismo conductor puede utilizarse para operar dos

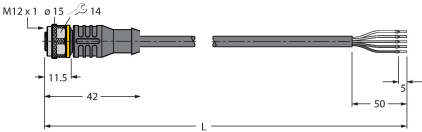
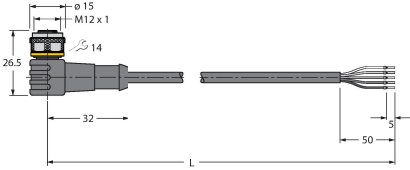
LTF24KC2LDQ

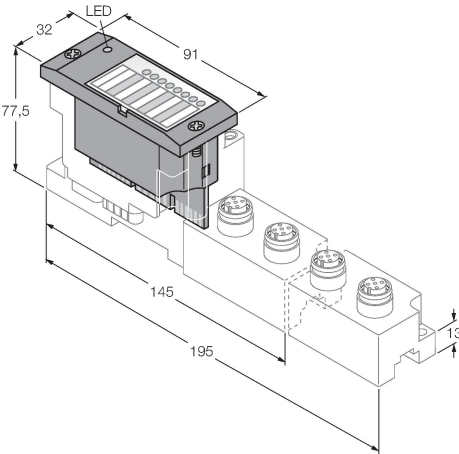
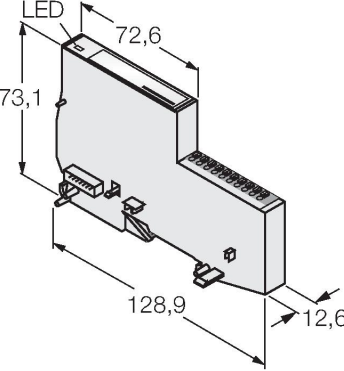
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Tipo de frame	Tipo_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, LTF
Medidas	77 x 26 x 56 mm
Material de la cubierta	Metal, Aleación de cinc fundido, Negro
Lente	Plástico, Policarbonatos
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC
N° de conductores	5
Temperatura ambiente	-20...+55 °C
Temperatura de almacén	-30...+65 °C
Humedad relativa del aire	90 %
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Función de bomba Hold/Delay
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Pruebas/aprobaciones	
Resistencia a la vibración	Conforme a la norma IEC 60947-5-2
Control de choques	Conforme a la norma IEC 60947-5-2
Aprobaciones	CE

aparatos en el mismo modo de sincronización, lo que conlleva una interacción recíproca. Se puede lograr la precisión en la medición a partir de la curva de ganancias de transmisión excesivas.

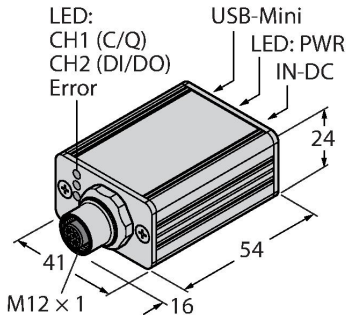
curva de alcance



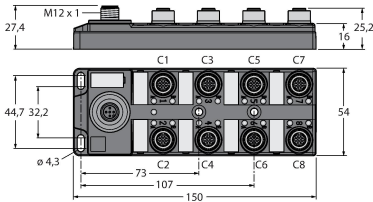
Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	BL67-4IOL	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

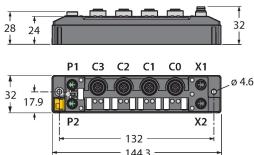
Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada



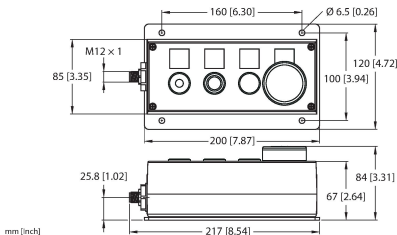
TBIL-M1-16DXP	6814102	Concentrador E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales pnp digitales (posibilidad de elegir la entrada/salida para cada canal) a un IO-Link Master
---------------	---------	---



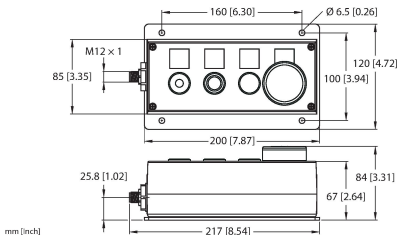
TBEN-S2-4IOL	6814024	módulo E/S multiprotocolo compacto, 4 IO-Link Master 1.1 clase A, 4 canales PNP digitales universales de 0,5 A
--------------	---------	--



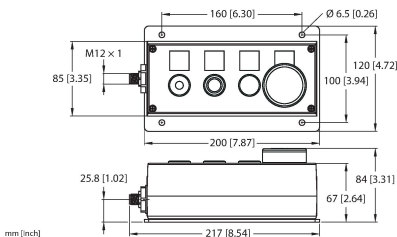
OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link
----------------------	-----------	--

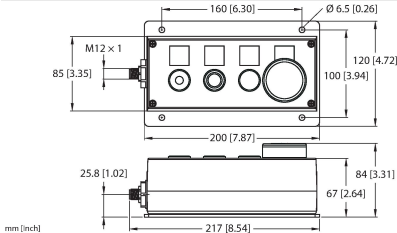
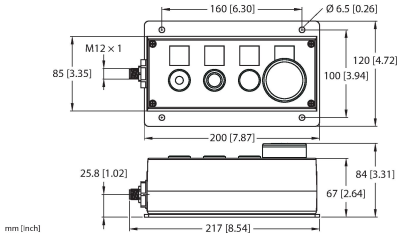
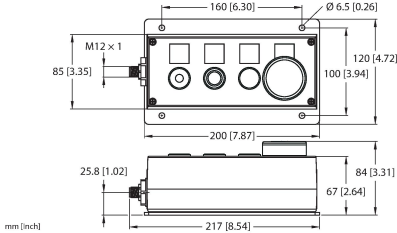
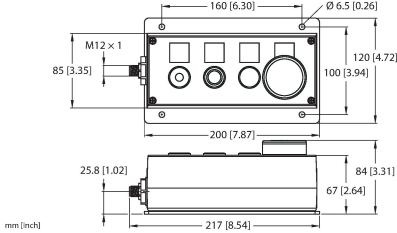


OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link
------------------	-----------	--



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	N.º de ID	
	OPIL-E4-IO3-FE04	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