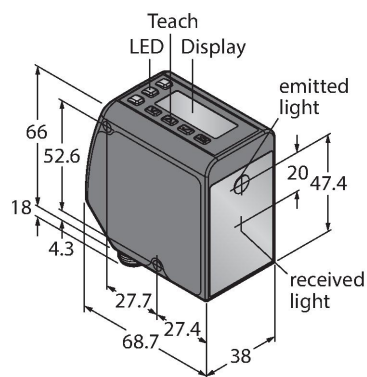


LTF12UC2LDQ

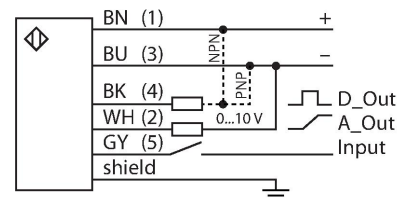
Sensor fotoeléctrico – Sistema de medición láser



Tipo	LTF12UC2LDQ
N.º de ID	3094853
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...12000 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
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Salida 2	Salida analógica
Modelo de la salida análoga	0...10 V
Salida de voltaje	0...10 V
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Retardo de la activación	≤ 2 s
Retardo de la activación	≤ 2000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1.5 ms

- Pantalla de 2 dígitos y 8 segmentos
- Conector macho rotatable M12 × 1, 5 polos
- Alcance: 0.05...12 m
- Clase de láser 2, rojo, 660 nm, conforme a la norma IEC 60825-1:2007
- Resolución: 0.3...3 mm
- Tensión de servicio: 12...30 VDC
- Salida de conmutación PNP/NPN, conmutable
- Salida analógica: 0...10 V

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores láser de distancia de la serie LTF miden la distancia hasta el objeto hasta 12 m. El ajuste de los aparatos se realiza a través de los botones en el aparato. La pantalla integrada ayuda moverse por los menús y sirve para representar la distancia medida. La salida de conmutación permite reprogramarse; dependiendo del tipo, la salida analógica es una salida de corriente o de tensión. El conector macho integrado permite girarse 90° y facilita el montaje. El LED emisor permite desconectarse a través del menú o el conductor gris (PIN 5). El mismo conductor puede utilizarse para operar dos aparatos en el mismo modo de sincronización, lo que conlleva una interacción recíproca.

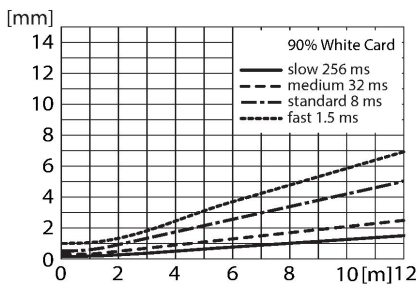
LTF12UC2LDQ

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.	Hold/Delay
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Pruebas/aprobaciones	
Resistencia a la vibración	Conforme a IEC 60947-5-2
Control de choques	Conforme a IEC 60947-5-2
Aprobaciones	CE

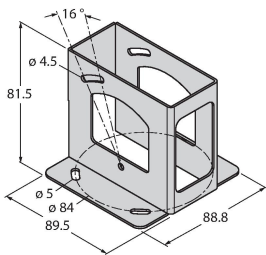
La precisión de medición puede consultarse desde la curva de alcances.

curva de alcance



SMBLTFU

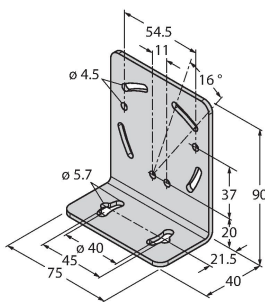
3094757



Carcasa de protección, acero inoxidable, para sensores de la serie LTF

SMBLTFL

3094756



Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores de la serie LTF

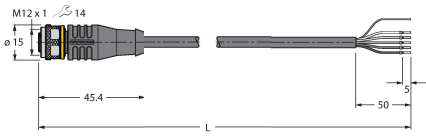
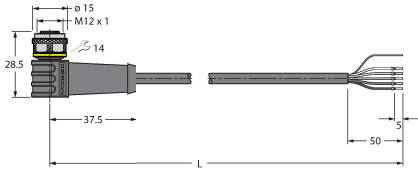
Dibujo acotado

Tipo
RKC4.5T-2/TEL

N.º de ID
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



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC negro; apantallado; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 polos, longitud del cable: 2m, material de la funda: PVC negro; apantallado; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com