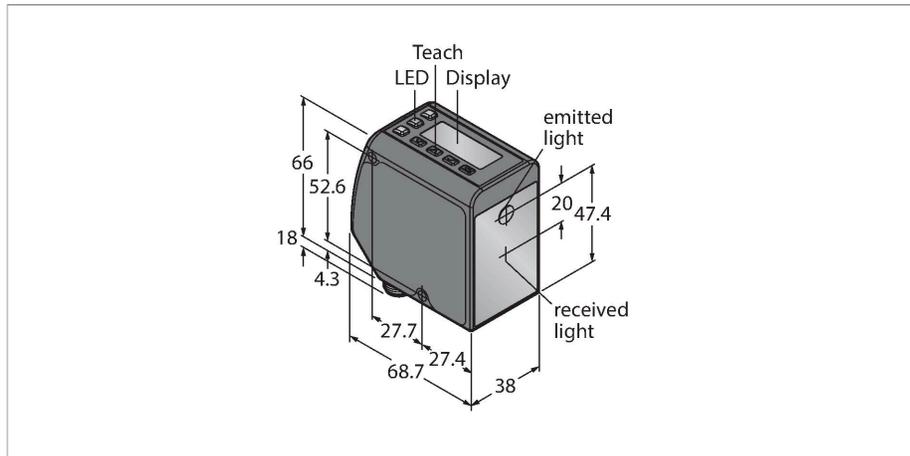


LTF24IC2LDQ

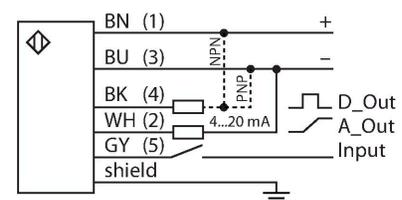
Sensor fotoeléctrico – Sistema de la medida del láser



| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Tipo | LTF24IC2LDQ |
| N.º de ID | 3801449 |
| 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 |
| Salida eléctrica | Contacto NA, PNP/NPN |
| Salida 2 | Salida analógica |
| Modelo de la salida análoga | 4...20 mA |
| Salida de corriente | 4...20 mA |
| 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 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
- Salida de conmutación PNP/NPN, conmutable
- Salida analógica: 4 – 20 mA

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

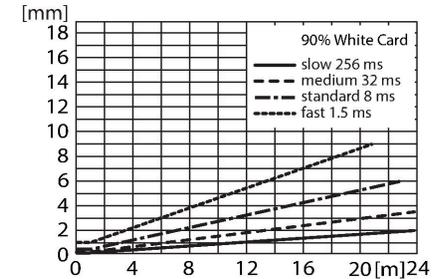
Los sensores láser de la serie LTF miden la distancia hasta un objeto en un rango de hasta 24 m. El ajuste de los dispositivos se realiza a través de los botones en la carcasa. La pantalla integrada ayuda moverse por los menús y sirve para representar la distancia medida. La salida de la conmutación 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 aparatos en el mismo modo de sincronización,

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 x 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 |

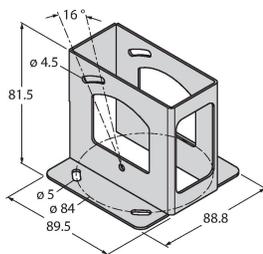
lo que conlleva una interacción recíproca. Se puede lograr la precisión en la medición a partir de la curva de ganancias de transmisión excesivas.

curva de alcance



SMBLTFU

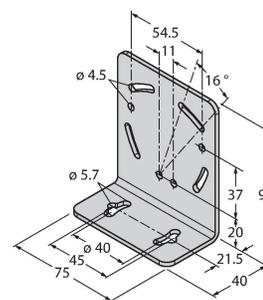
3094757



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

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



Dibujo acotado

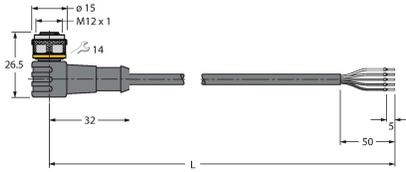
Tipo

N.º de ID

WKC4.5T-2/TEL

6625028

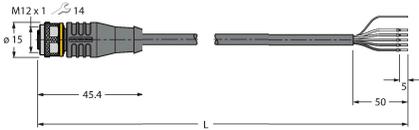
Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com



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

