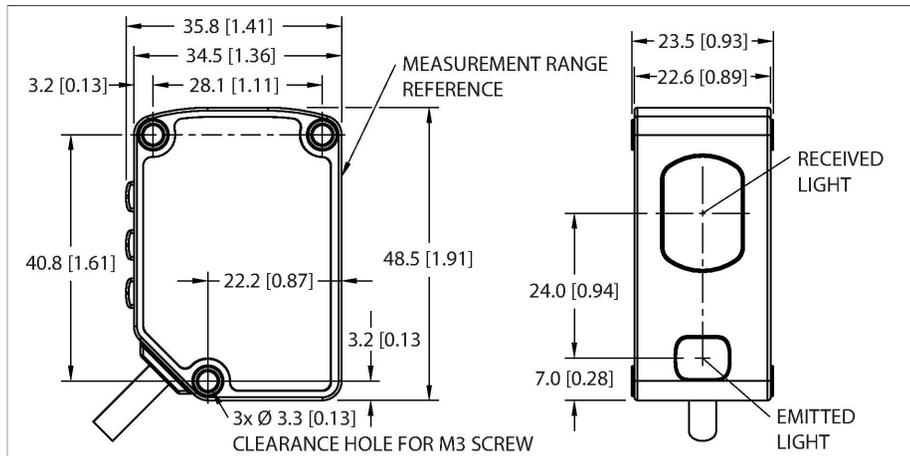


# LM150KUQP

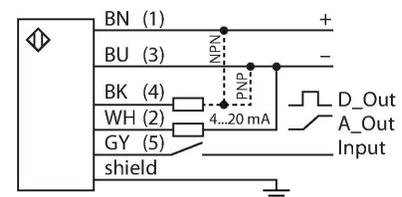
## Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso para láser (triangulación)



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Tipo                                | LM150KUQP                              |
| N.º de ID                           | 3810151                                |
| <b>Datos ópticos</b>                |  |
| Función                             | Interruptor de proximidad              |
| Modo de funcionamiento              | Triangulación                          |
| Tipo de luz                         | Rojo                                   |
| Longitud de onda                    | 655 nm                                 |
| Clase de láser                      | ▲ 2                                    |
| Resolución óptica                   | 0.004 mm                               |
| Precisión de repetición             | 0.002 mm                               |
| Alcance                             | 50...150 mm                            |
| <b>Datos eléctricos</b>             |  |
| Tensión de servicio                 | 10...30 VCC                            |
| Corriente sin carga                 | ≤ 62 mA                                |
| Protección cortocircuito            | sí                                     |
| Protección contra polaridad inversa | sí                                     |
| Protocolo de comunicación           | IO-Link                                |
| Salida eléctrica                    | Contacto NA, PNP/NPN, salida analógica |
| Salida 2                            | Analógico, tensión                     |
| Salida de corriente                 | 4...20 mA                              |
| Retardo de la activación            | ≤ 2 ms                                 |
| Tiempo de respuesta típica          | < 0.5 ms                               |
| <b>IO-Link</b>                      |  |
| Especificación IO-Link              | V 1.1                                  |

- Carcasa de acero inoxidable
- Grado de protección IP67
- Conexión a través del cable de 300 mm con conector, M12 × 1, 5 patillas
- Láser clase 2
- Rojo visible, 655 nm
- Exactitud de la salida analógica: 0,004 mm
- Exactitud de IO-Link: 0,2 mm
- Alcance: 50...150 mm
- Voltaje de funcionamiento: 10...30 VCC
- Salida de conmutación tipo inserción/extracción o IO-Link
- Salida analoga de 0...10 V

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

El sensor de triangulación láser LM está designado para tomar mediciones muy precisas en distancias cortas. Cuenta con una salida de conmutación tipo inserción/extracción, así como con una salida analógica. Es compatible con comunicación IO-Link.

Además de los indicadores en la carcasa, la pantalla RSD opcional y la herramienta de ajuste le permiten visualizar el rango

de medición actual o el valor de la señal analógica de salida en una pantalla LCD. Las versiones con salida de corriente ya están disponibles. El sensor se conecta al conector macho M12 a través del cable. Una carcasa de acero inoxidable con grado de protección IP67 completa el paquete de este sensor compacto, pero potente.

|   |  |
|---|--|
| IO-Link port type                           | Class A                                    |
| Communication mode                          | COM 2 (38.4 kBaud)                         |
| Amplitud de los datos del proceso           | 40 bit                                     |
| Información sobre los valores de medición   | 19 bit                                     |
| Información sobre los puntos de conmutación | 1 bit                                      |
| Status bit information                      | 1 bit                                      |
| Tipo de frame                               | Type_2_2                                   |
| Minimum cycle time                          | 3.6 ms                                     |
| Function Pin 4                              | DI   |
| Function Pin 2                              | Analógico                                  |
| Maximum cable length                        | 20 m                                       |
| Profile support                             | Smart Sensor Profil                        |
| <b>Datos mecánicos</b>                      |  |
| Diseño                                      | Rectangular, LM                            |
| Medidas                                     | 35.8 x 23.5 x 48.5 mm                      |
| Material de la cubierta                     | Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), Gris |
| Lente                                       | Acrílico, Plástico                         |
| Conexión eléctrica                          | Cable con conector, M12 x 1, 0.3 m, PVC    |
| N° de conductores                           | 5  |
| Temperatura ambiente                        | -10...+55 °C                               |
| Grado de protección                         | IP67                                       |
| Propiedades espec.                          | Resistente a los productos químicos        |
| Indicación de la tensión de servicio        | LED, Verde                                 |
| Indicación estado de conmutación            | LED, Amarillo                              |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>                 |  |
| Aprobaciones                                | CE<br>cULus                                |

SMBLML1 3805826

Soporte para el montaje de sensores de proximidad LM, acodado, acero inoxidable, dimensiones de ancho x altura x profundidad: 37 x 44 x 20 mm

| Dibujo acotado | Tipo                  | N.º de ID |   |
|----------------|-----------------------|-----------|---|
|                | 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|                | 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                | RKS4.5T-2-RSS4.5T/TEL | 6626388   |   |

| Dibujo acotado | Tipo   | N.º de ID |   |
|----------------|--------|-----------|---|
|                | RSD1QP | 3804095   | Pantalla y herramienta de ajuste opcionales para la visualización de los valores medidos y la parametrización de los sensores LM, LE y LTF, pantalla de 2 líneas y 8 segmentos, instalación en el riel DIN, conexión a través de 2 x cables con conector macho, M12 x 1, 5 patillas y conector hembra, M12 x 1, 5 patillas, memoria para hasta seis configuraciones de ajuste |