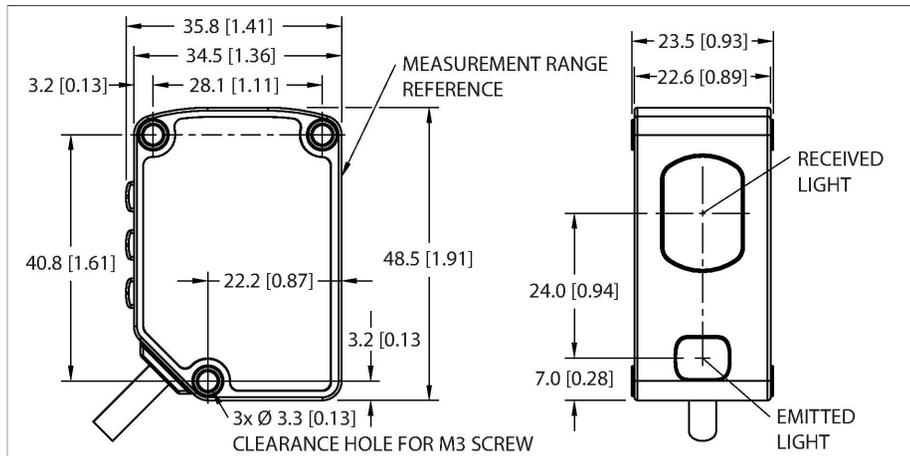


LM80KUQP

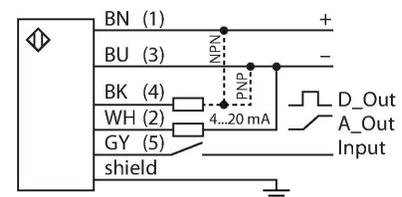
Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso para láser (triangulación)



Tipo	LM80KUQP
N.º de ID	3810218
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Triangulación
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	655 nm
Clase de láser	▲ 2
Resolución óptica	0.002 mm
Precisión de repetición	0.001 mm
Alcance	40...80 mm
Datos eléctricos	
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
IO-Link	
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: 0.002 mm
- Exactitud de IO-Link: 0.175 mm
- Alcance: 40...80 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

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
Datos mecánicos	
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
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE cULus

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.

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 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
	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 × cables con conector macho, M12 × 1, 5 patillas y conector hembra, M12 × 1, 5 patillas, memoria para hasta seis configuraciones de ajuste