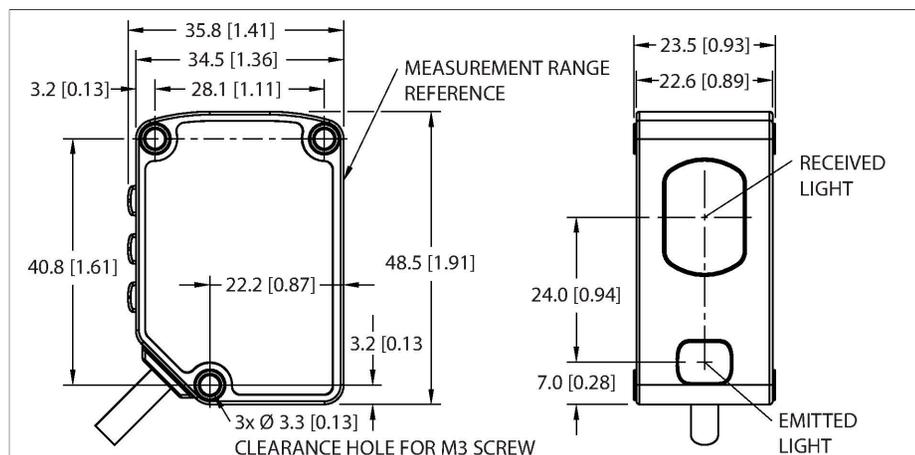


# LM80KIQP

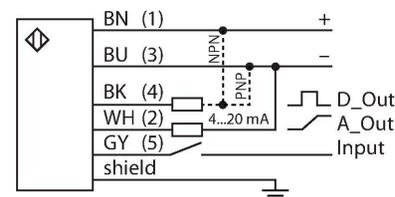
## Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso para láser (triangulación)



Tipo	LM80KIQP
N.º de ID	3807393
<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	0.002 mm
Precisión de repetición	0.001 mm
Alcance	40...80 mm
Insensibilidad a la luz ambiental	10000 lux
<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	Análogo, corriente
Salida de corriente	4...20 mA
Retardo de la activación	≤ 2100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.5 ms

- 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 analógica 4...20 mA

### 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	
Especificación IO-Link	V 1.1
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	Tipo_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
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, LM
Medidas	35.8 x 23.5 x 48.5 mm
Material de la cubierta	Metal, Acero inoxidable, 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
Temperatura de almacén	-35...+60 °C
Humedad relativa del aire	90 %
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Resistente a los productos químicos Identificación de objetos transparentes Hold/Delay
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE 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