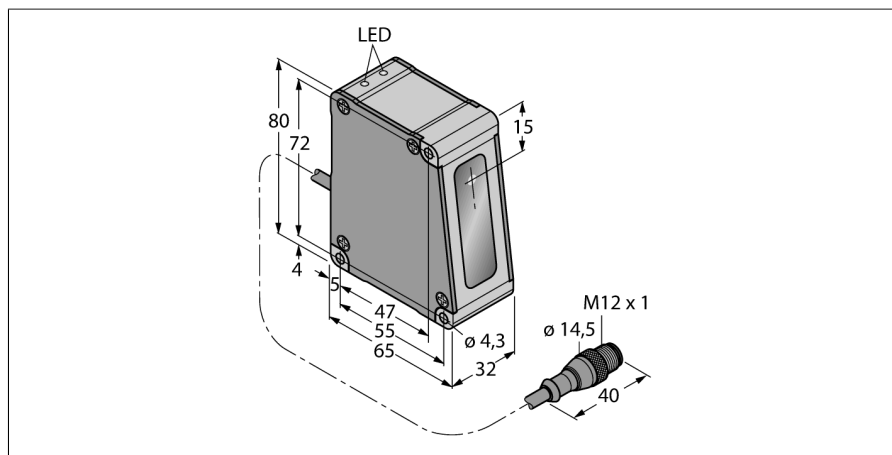


Sensor fotoeléctrico

Sensor de modo difuso

Sistema de medición láser

LH80IX485QP



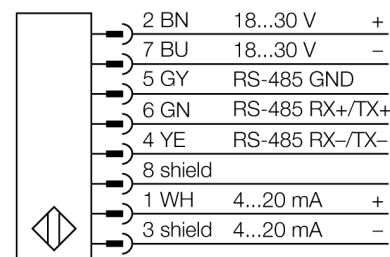
Tipo	LH80IX485QP
N.º de ID	3011951

Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Triangulación
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	670 nm
Clase de láser	2
Resolución óptica	0.004 mm
Alcance	60...100 mm
Insensibilidad a la luz ambiental	3000 lux

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	18...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _s
Corriente DC nominal	≤ 250 mA
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Protocolo de comunicación	RS485
Modelo de la salida analógica	4...20 mA
Salida de corriente	4...20 mA
Resistencia de carga	≤ 1000 Ω
Retardo de la activación	≤ 1.25 s
Retardo de la activación	≤ 1250 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.25 ms

- Indicación intensidad de la señal
- Rango de medición 60..100 mm
- Resolución máxima 4 µm
- Diámetro del haz de rayos láser a 80 mm de distancia: 125 µm
- Medición del grosor nominal 20 mm conectando un segundo LH80 (se requiere adaptador de conexión CSB3-M1281M1282-LH)
- Tensión de servicio 18...30 VCC
- Salida analógica 4...20 mA
- Comunicación serial RS485
- Configurable por medio del software adjunto
- Requiere convertidor USB INTUSB485-LH
- requiere adaptador de conexión Y de 8 polos CSB-M1280M1280-LH

Diagrama de cableado



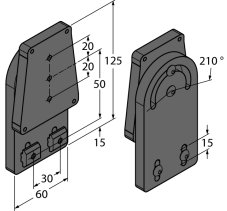
Principio de funcionamiento

El principio de funcionamiento del sensor LH se basa en procedimiento óptico de triangulación láser. El emisor y el óptico generan una fuente de luz que es dirigida hacia el objeto. El haz del láser es reflejado por el objeto so-

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, LH
Material de la cubierta	Metal, AL, Negro
Lente	Vidrio
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
N° de conductores	8
Sección transversal del conductor	0.34 mm²
Temperatura ambiente	-10...+45 °C
Temperatura de almacén	-10...+80°C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Sincronización
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	LH

bre la lente receptora del sensor para alcanzar finalmente el elemento receptor CMOS. La distancia al objeto desde el receptor, determina el ángulo de incidencia de la luz al receptor. El microprocesador integrado utiliza este ángulo para analizar la posición del objeto y generar la correspondiente señal de salida.

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
SMBLH1	3012717	Soporte de montaje, aluminio anodizado, negro, para el montaje lateral un sensor LH	
SMBLH80	3012720	Escuadra de montaje, aluminio anodizado, negro, para el montaje de una pareja de sensores LH80 para la medición de distancia y grosor	