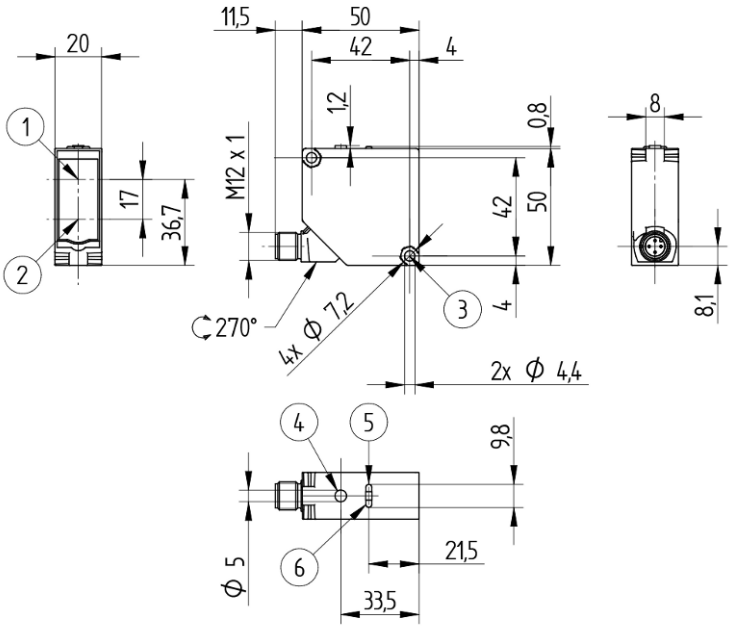
wenglor
the innovative family

Datos técnicos
P1PM103
Barrera réflex





Símbolo	Leyenda
1	Diodo emisor
2	Diodo receptor
3	Ancho de llave 7
4	Tecla teach-in
5	Luz LED de alimentación
6	Indicador de estado de conmutación / Advertencia de contaminación

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 0
www.wenglor.com

Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	1000 mm
Fondo de referencia	Bianco, 90% di remissione
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo de luz	LED, rojo
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Sistema óptico	Sistema óptico de dos lentes
Eje óptico	Alineado
Punto de conmutación	Sincronizado

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	15...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	900 Hz
Frecuencia de conmutación (modo sin interferencias)	450 Hz
Tiempo de reacción	0,6 ms
Tiempo de respuesta (modo sin interferencias)	1,1 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	100 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Bloqueable	sí
Modo Teach-In	fondo en movimiento
Interfaz	IO-Link V1.1
Versión IO-Link	1.1
Categoría de protección	III

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Clase de protección	IP67 IP68
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

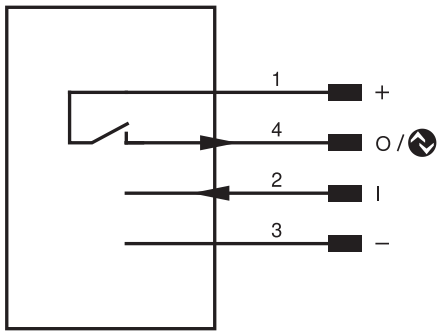
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	803,65 a

Datos generales	
Volumen de entrega	1 set de montaje Z1PE002 1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor

Parámetros configurables	
Salida	Push-Pull NPN PNP
Conmutación	NC NC+NO NO
Otros parámetros	Retardo del tiempo de desconexión Retardo del tiempo de conexión Reajuste dinámico Salida de error Filtro Histéresis Luz emitida Modo Teach

El resto de los parámetros se encuentran en la documentación del producto.

Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación
1	Tensión de alimentación +		
2		High activ	
3	Tensión de alimentación 0 V		
4	Salida de conmutación IO-Link	PNP	NO

Tabla 1			
Alcance de detección	100 mm	500 mm	1000 mm
Diámetro del punto luminoso	16 mm	22 mm	33 mm

Datos del espejo	
blanco (90 %)	0,1...1 m
gris (18 %)	0,1...0,7 m
negro (6 %)	0,1...0,45 m
Acero inox	0,1...1 m

Tipo de fondo, distancia de montaje