wenglor
the innovative family

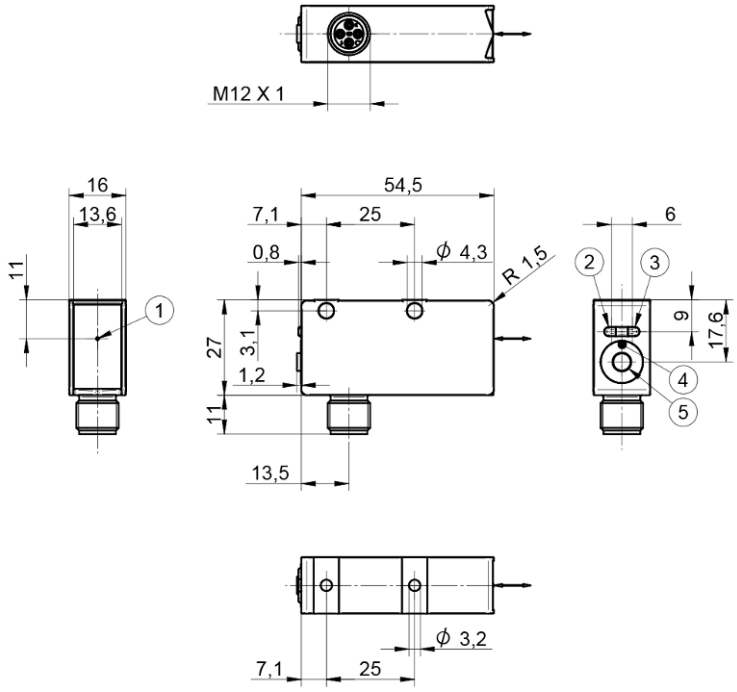
Datos técnicos

P1MK102

Sensor retro-réflex

para objetos transparentes





Símbolo	Leyenda
1	Eje óptico
2	Luz LED de alimentación
3	Indicador de estado de conmutación / Advertencia de contaminación
4	Interfaz NFC
5	Tecla teach-in

ES

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

Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	4500 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Reconocimiento de material transparente	sí
Parte más pequena reconocible	Ver tabla 2
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo de luz	LED, rojo
Filtro de polarización	sí
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Sistema óptico	Óptica monolente
Eje óptico	Alineado
Punto de conmutación	Sincronizado

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Frecuencia de conmutación (modo de velocidad)	2000 Hz
Tiempo de reacción	0,5 ms
Tiempo de reacción (modo de velocidad)	0,25 ms
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-40...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Corriente de conmutación / salida de 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	NT, MT
Interfaz	IO-Link V1.1
Almacenamiento de datos	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in/NFC
Carcasa	Plástico, ABS-GF
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)	1629,76 a

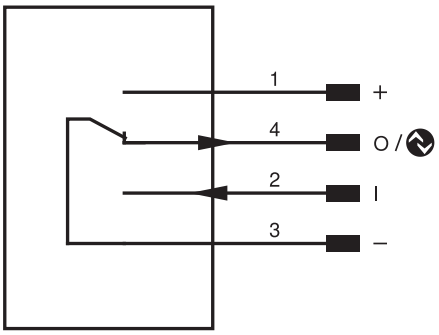
Datos generales	
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor

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

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

Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-02 Reflection light barrier

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	NPN	NC

Tabla 1			
Distancia de trabajo	1 m	2 m	4,5 m
Diámetro del punto luminoso	50 mm	90 mm	180 mm

Tabla 2			
Sensor/espejo distancia	1 m	2 m	4,5 m
Parte más pequena reconocible	1,5 mm	4 mm	10 mm

Datos del espejo	
RQ100BA	0...4,5 m
RE18040BA	0...3 m
RQ84BA	0...3,5 m
RR84BA	0...4 m
RE9538BA	0...1,5 m
RE6151BM	0...3,6 m
RR50_A	0...2,3 m
RE6040BA	0...3,5 m
RE8222BA	0...2 m
RE3220BM	0...1,2 m
RE6210BM	0...1 m
RR25_M	0...1,2 m
RR25KP	0...0,8 m
RR21_M	0...1 m
ZRAE02B01	0...2 m
ZRME01B01	0...0,6 m
ZRME03B01	0...2,1 m
ZRMR02K01	0...0,8 m
ZRMS02_01	0...1 m
RF505	0...1,2 m
RF508	0...1,1 m
RF258	0...1 m
ZRDF03K01	0...3 m

Tipo de espejo, distancia de montaje