wenglor
the innovative family

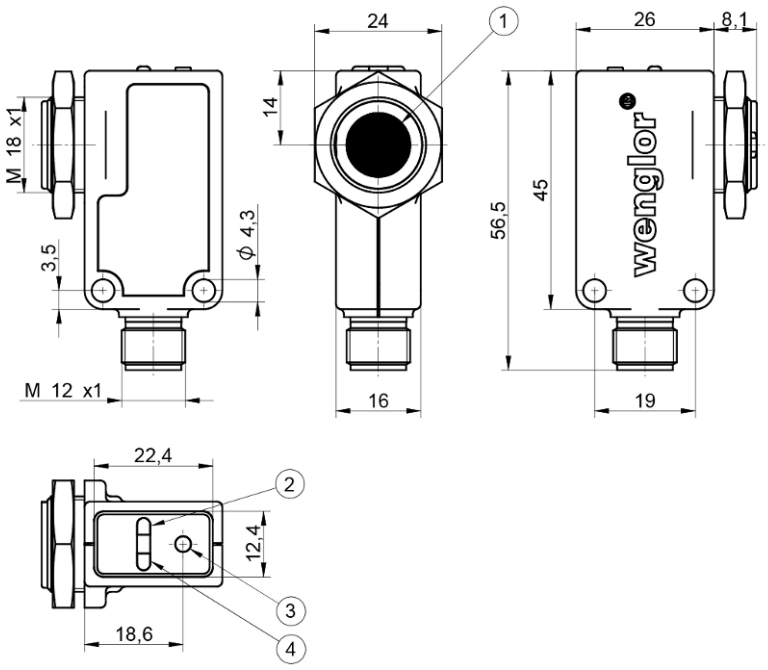
Datos técnicos

P1RL003

Sensor retro-réflex

universales





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

ES

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

Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	12000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Parte más pequena reconocible	Ver tabla 2
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo de luz	Láser, rojo
Geometría del punto luminoso	Enfocado
Longitud de onda	655 nm
Filtro de polarización	sí
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Sistema óptico	Óptica monolente

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)	< 40 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	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Corriente de conmutación / NPN 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	NT, MT
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	2411239-000

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico, PBT Latón, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67 IP68
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M12 × 1; 4-pines

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2817,28 a

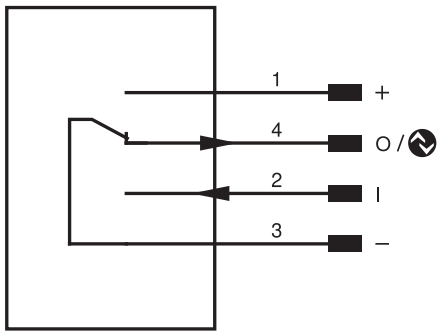
Datos generales	
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 tuerca hexagonal MUTTER-M18-E012 1 sensor

Parámetros configurables	
Salida	Push-Pull NPN PNP
Conmutación	NC NO
Otros parámetros	Retardo del tiempo de desconexión Retardo del tiempo de conexión Modo de funcionamiento Histéresis Punto de conmutación Luz emitida Modo Teach-in

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	1,2 m	6 m	12 m

Tabla 1			
Diámetro del punto luminoso	10 mm	60 mm	70 mm

Tabla 2			
Sensor/espejo distancia	1,2 m	6 m	12 m
Parte más pequena reconocible	1 mm	2 mm	2 mm

Datos del espejo	
RQ100BA	0...12 m
RE18040BA	0...8 m
RQ84BA	0...12 m
RR84BA	0...11 m
RE9538BA	0...3,5 m
RE6151BM	0...9 m
RR50_A	0...9 m
RE6040BA	0...9 m
RE8222BA	0...6 m
RE3220BM	0...3,5 m
RE6210BM	0...3,5 m
RR25_M	0...5 m
RR25KP	0...1,5 m
RR21_M	0...5 m
ZRAE02B01	0...3,5 m
ZRME01B01	0...2 m
ZRME03B01	0...3 m
ZRMR02K01	0...2 m
ZRMS02_01	0...4 m
RF505	0...2 m
RF508	0...2 m
RF258	0...2 m
ZRAF08K01	0...2 m
ZRDF03K01	0...7 m

Tipo de espejo, distancia de montaje

