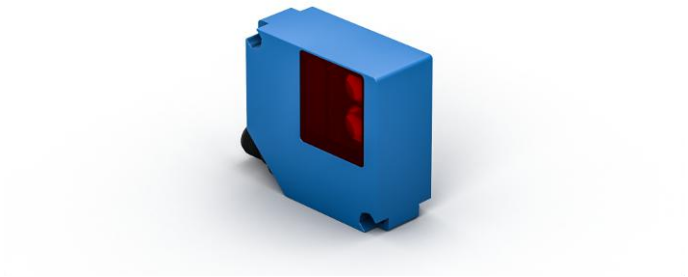
wenglor
the innovative family

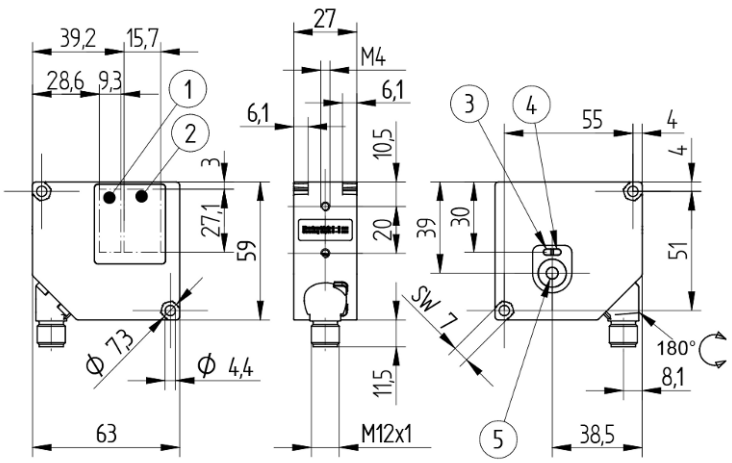
Datos técnicos

P1EL100

Sensor retro-réflex

con banda de luz





Símbolo	Leyenda
1	Emisor
2	Diodo receptor
3	Luz LED de alimentación
4	Indicador de estado de conmutación / Advertencia de contaminación
5	Tecla teach-in

ES

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

Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	2500 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	Z90R007
Parte más pequena reconocible	Ver tabla 1
Tipo de luz	Láser, rojo
Geometría del punto luminoso	Cinta
Longitud de onda	650 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Altura de la banda luminosa	27 mm

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	12...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	275 Hz
Tiempo de reacción	1,8 ms
Rango de temperatura	-30...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 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
Categoría de protección	III

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

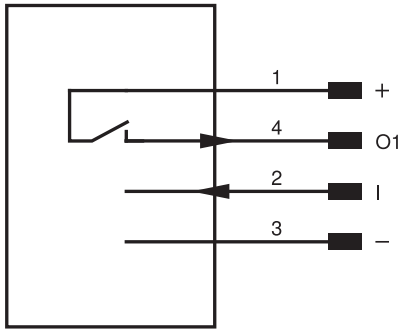
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1942,78 a

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

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

Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

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	PNP	NO

Tabla 1		
Sensor/espejo distancia	0,35 ... 1,60 m	1,60 ... 2,50 m
Parte más pequena reconocible	4 mm	10 mm

Datos del espejo	
Z90R004	0,4...1,6 m
Z90R005	0,4...1,6 m
Z90R007	0,35...2,5 m
Z90R008	0,35...2,5 m
Z90R009	0,35...2,5 m
ZRDF03K01	0,4...1,6 m
ZRDF10K01	0,4...1,6 m

Tipo de espejo, distancia de montaje