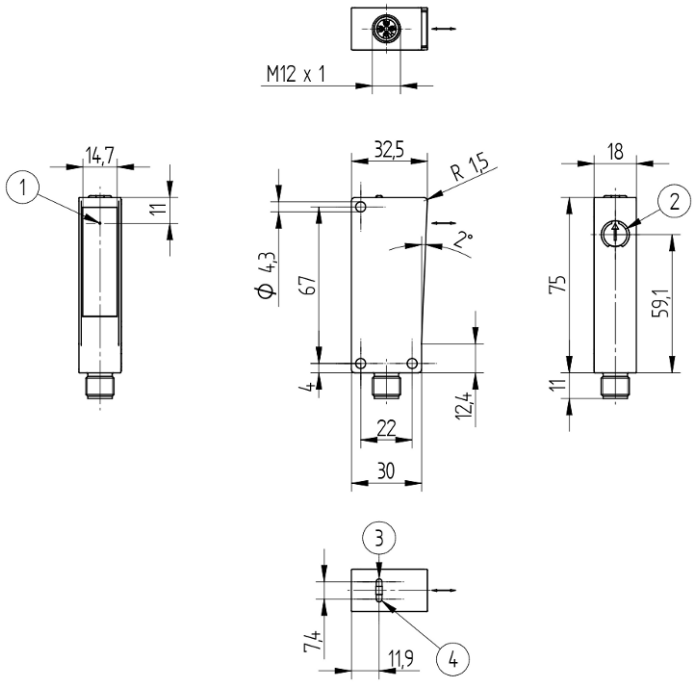
Datos técnicos

P1NL412

Sensor retro-réflex

universales





Símbolo	Leyenda
1	Eje óptico
2	Ajuste de distancia de conmutación
3	Luz LED de alimentación
4	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	5000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RE6151BM
Mínima distancia al espejo	0 mm
Parte más pequena reconocible	0,3 mm
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Láser, rojo
Geometría del punto luminoso	Enfocado
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	1,5 mm
Distancia focal	180...220 mm
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	5000 Hz
Tiempo de reacción	0,1 ms
Retardo del tiempo de conexión	20 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...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
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	1911373-000

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
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

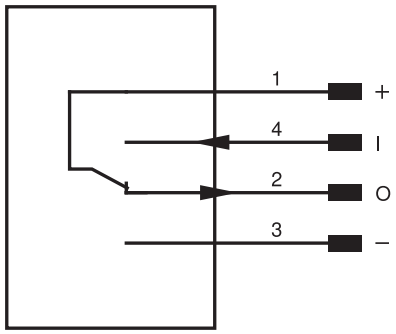
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2369,59 a

Datos generales	
Volumen de entrega	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	27-27-09-02 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	Salida de conmutación	PNP	NC
3	Tensión de alimentación 0 V		
4		High activ	

Tabla 1			
Distancia de trabajo	1 m	2,5 m	5 m
Diámetro del punto luminoso	14 mm	37 mm	77 mm

Datos del espejo	
RQ100BA	0...6,5 m
RE18040BA	0...4,5 m
RQ84BA	0...6 m
RR84BA	0...7,8 m
RE9538BA	0...2,5 m
RE6151BM	0...5 m
RR50_A	0...5 m
RE6040BA	0...6,7 m
RE8222BA	0...3,7 m
RR34_M	0...4,2 m

Datos del espejo	
RE3220BM	0...3 m
RE6210BM	0...1,8 m
RR25_M	0...2,6 m
RR25KP	0...1,2 m
RR21_M	0...1,5 m
Z90R004	0,15...2,6 m
Z90R005	0,15...3,6 m
ZRAE02B01	0...2,8 m
ZRME01B01	0...1 m
ZRME03B01	0...3,3 m
ZRMR02K01	0...1,3 m
ZRMS02_01	0...1,4 m
RF505	0...1,5 m
RF255	0...1,3 m
RF508	0...1,4 m
RF258	0...1,5 m
RF4050	0...1,2 m
ZRAF07K01	0...1,3 m
ZRAF08K01	0...1,5 m
Z91R001	0...4,2 m
ZRDF03K01	0...5 m
ZRDF10K01	0...4,4 m

Tipo de espejo, distancia de montaje