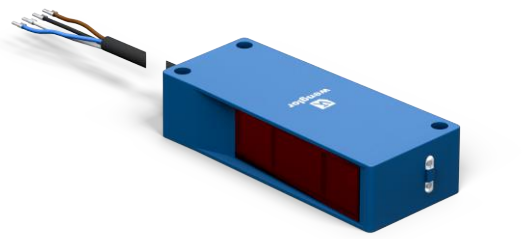
wenglor
the innovative family

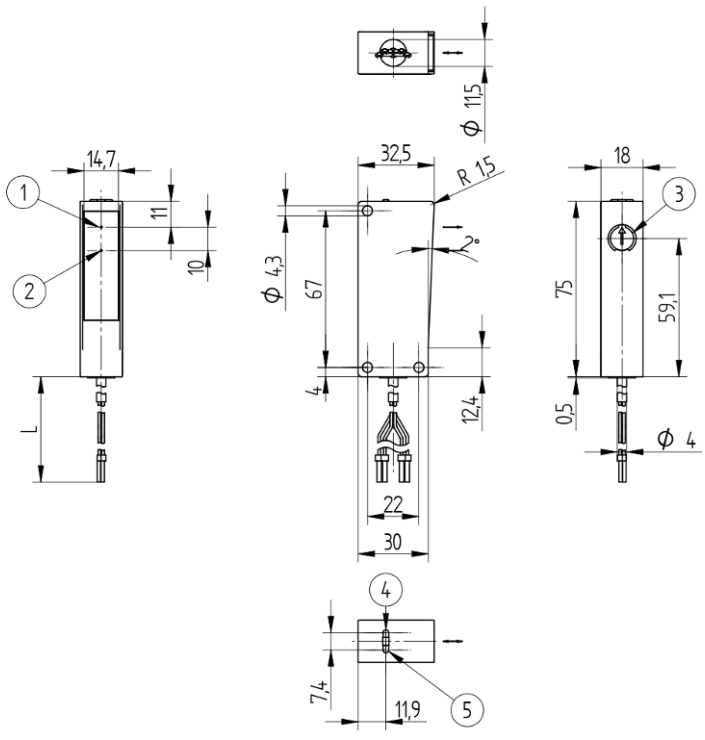
Datos técnicos

P1NL301

Sensor retro-réflex

universales





Símbolo	Leyenda
1	Diodo emisor
2	Diodo receptor
3	Ajuste de distancia de conmutación
4	Luz LED de alimentación
5	Indicador de estado de conmutación / Advertencia de contaminación
L	Longitud del cable

ES

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

Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	11000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Parte más pequena reconocible	Ver tabla 2
Histéresis de conmutación	< 15 %
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	Sistema óptico de dos lentes
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	2000 Hz
Frecuencia de conmutación (modo de velocidad)	3500 Hz
Tiempo de reacción	0,25 ms
Tiempo de reacción (modo de velocidad)	0,14 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
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
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Clase de protección	IP67 IP68
Tipo de conexión	Variante con cable
Conexión	Cable; 4 hilos
Longitud del cable (L)	6 m
Material de la cubierta del cable	PVC
Sección del conductor	0,22 mm²
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2991,63 a

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

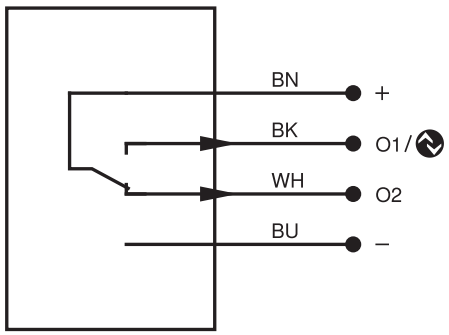
Parámetros configurables	
Salida	Push-Pull NPN PNP
Conmutación	NC NC+NO NO
Otros parámetros	Retardo del tiempo de desconexión Retardo del tiempo de conexión Modo de funcionamiento Histéresis Luz emitida

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

* Rango de temperatura con cable fijo; radio de curvatura > 40 mm

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



Color del hilo	Función del pin	Polaridad	Conmutación
Marrón	Tensión de alimentación +		
Blanco	Salida de conmutación 2	PNP	Antivalente
Azul	Tensión de alimentación 0 V		
Negro	Salida de conmutación 1 IO-Link	PNP	NO

Tabla 1			
Distancia de trabajo	2 m	5,5 m	11 m

Tabla 1			
Diámetro del punto luminoso	120 mm	270 mm	500 mm

Tabla 2			
Sensor/espejo distancia	2 m	5,5 m	11 m
Parte más pequena reconocible	40 mm	20 mm	30 mm

Datos del espejo	
RQ100BA	0,02...11 m
RE18040BA	0,02...7,6 m
RQ84BA	0,04...10 m
RE9538BA	0,05...4,5 m
RE6151BM	0,07...7,5 m
RR50_A	0,02...7 m
RE6040BA	0,15...7,5 m
RE8222BA	0,02...5 m
RR34_M	0,1...5 m
RE3220BM	0,1...3,4 m
RE6210BM	0,1...2,5 m
RR25_M	0,1...2,6 m
RR25KP	0,1...2 m
RR21_M	0,1...2,8 m
Z90R004	0,15...3,5 m
Z90R005	0,15...5,1 m
ZRAE02B01	0,02...4,5 m
ZRME01B01	0,1...1,7 m
ZRME03B01	0,1...5 m
ZRMR02K01	0,1...2 m
ZRMS02_01	0,05...2,6 m
RF505	0,1...3,3 m
RF508	0,1...3,1 m
RF258	0,1...3 m
ZRAF08K01	0,1...3,3 m
ZRDF03K01	0,1...7 m

Tipo de espejo, distancia de montaje