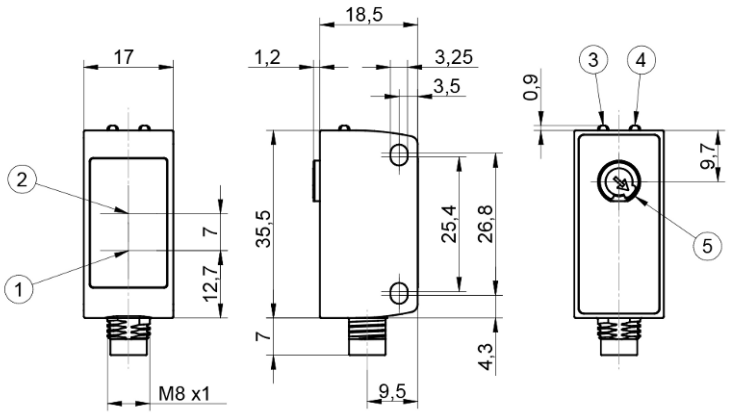
wenglor
the innovative family

Datos técnicos
P2KE009
Sensor de barrera





Símbolo	Leyenda
1	Diodo receptor
2	Indicador de alineación de ayuda / Display de estado de conmutación
3	Luz LED de alimentación
4	Indicador de estado de conmutación / Advertencia de contaminación
5	Ajuste de distancia de conmutación

ES

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

Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	6000 mm
Parte más pequena reconocible	Ver tabla 1
Histéresis de conmutación	< 10 %
Tipo de luz	LED, rojo
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Eje óptico	Alineado
Punto de conmutación	Sincronizado

Datos eléctricos	
Tipo de sensor	Receptor
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 sin interferencias)	500 Hz
Tiempo de reacción	0,5 ms
Tiempo de respuesta (modo sin interferencias)	1 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
Bloqueable	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Acero inoxidable, V4A (1.4404/316L)
Clase de protección	IP68 IP69K
Conexión	M8 × 1; 3-pines
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2074,4 a

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

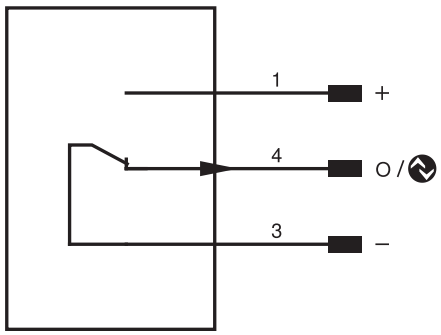
Datos generales	
Permisos	Ecolab

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 Punto de conmutación

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

Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-01 One-way light barrier

Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación
1	Tensión de alimentación +		
3	Tensión de alimentación 0 V		
4	Salida de conmutación IO-Link	NPN	NC

Tabla 1			
Distancia emisor/receptor	1 m	2 m	6 m
Parte más pequena reconocible	4 mm	1 mm	1 mm