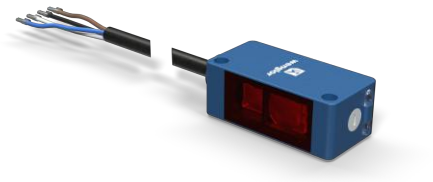
wenglor
the innovative family

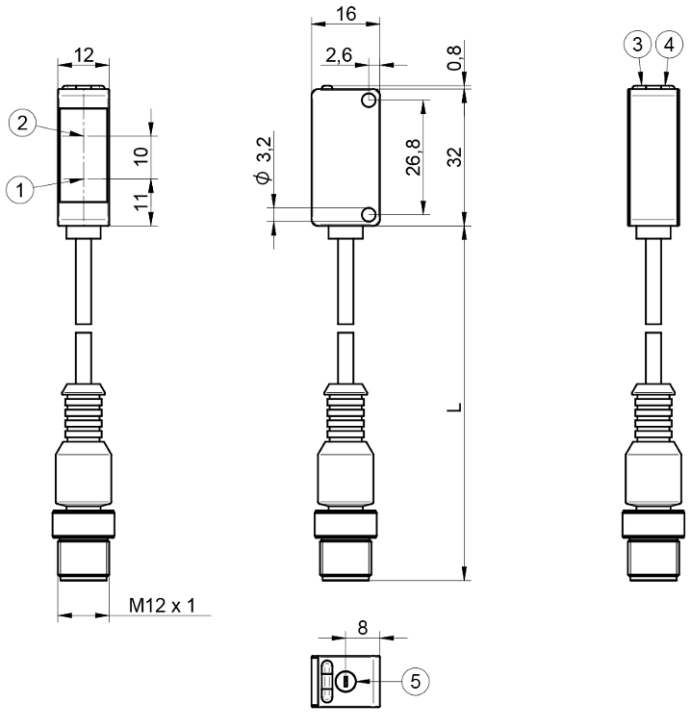
Datos técnicos

P1KH033

Sensor réflex

con supresión de fondo mecánica





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

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 1
www.wenglor.com

Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	300 mm
Distancia de ajuste	30...300 mm
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo de luz	LED, rojo
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Eje óptico	Alineado
Punto de conmutación	Sincronizado
Principio	Triangulación

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	1000 Hz
Frecuencia de conmutación (modo sin interferencias)	500 Hz
Tiempo de respuesta (modo sin interferencias)	1 ms
Tiempo de reacción	0,5 ms
Temperatura de desvío (0 °C < Tu < 40 °C)	< 5 % *
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	Giro múltiple
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Clase de protección	IP67 IP68
Tipo de conexión	Variante con cable
Conexión	Cable; 4 hilos
Longitud del cable (L)	2 m
Material de la cubierta del cable	PVC
Sección del conductor	0,14 mm²
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2035,82 a

Datos generales	
Volumen de entrega	1 set de montaje BEF-SET-01 1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor

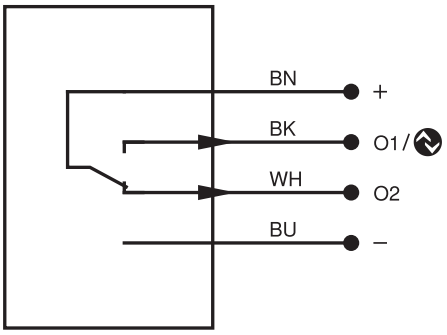
Parámetros configurables	
Salida	Push-Pull NPN PNP
Conmutación	desactivada Salida de error NC NC+NO NO
Otros parámetros	Retardo del tiempo de desconexión Retardo del tiempo de conexión Modo de funcionamiento Histéresis Punto de conmutación Luz emitida

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

* para más información consulte el manual de instrucciones
* Rango de temperatura con cable fijo; radio de curvatura > 40 mm

Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan
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 Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan

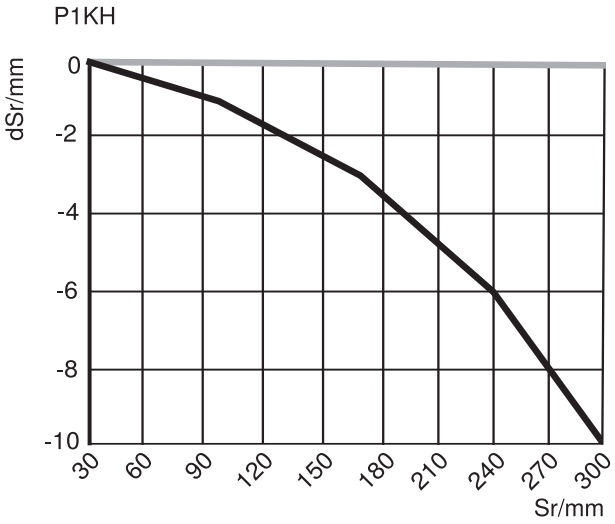
Gráficos técnicos



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			
Alcance de detección	30 mm	130 mm	300 mm
Diámetro del punto luminoso	8 mm	7 mm	18 mm

Fig. 1: Desviacion distancia conmutación



Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión

Sr = Distancia de conmutación
dSr = Cambio distancia conmutación

negro 6 % remisión
gris 18 % remisión