

Sensor de barrera

P1KS004

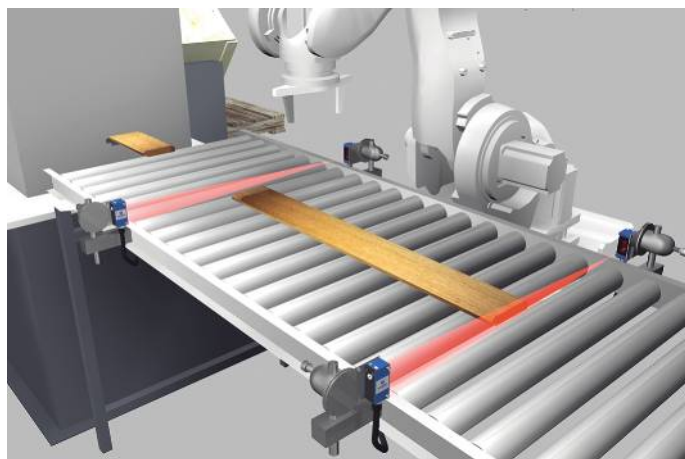
Referencia

PNG // smart



- **Condition Monitoring (monitorización del estado)**
- **Detección de piezas minúsculas, a partir de 1 mm**
- **Entrada de control para una gran seguridad de funcionamiento**
- **Gran intensidad de la luz con una mayor reserva de conmutación**
- **IO-Link 1.1**

El sensor de barrera funciona con luz roja o láser y con un emisor y un receptor. Gracias a la gran intensidad de la luz, el sensor ofrece gran seguridad de funcionamiento, incluso con factores interferentes como el vapor, la niebla o el polvo. Mediante la entrada de control el emisor puede ser desconectado para comprobar el funcionamiento del sensor de barrera. El interfaz IO-Link puede utilizarse para configurar el sensor (PNP/NPN, contacto N.A./N.C., distancia de conmutación) y para la introducción de los estados de conmutación y valores de la señal.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	6000 mm
Tipo de luz	Luz roja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos

Tipo de sensor	Emisor
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-40...60 °C
Protección cambio polaridad	sí
Bloqueable	sí
Test de entrada	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Longitud del cable	20 cm
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3063,75 a
------------------------	-----------

Nº Esquema de conexión

1018

Nº Panel de control

1K2

Nº Montaje adecuado

400

Receptor adecuado

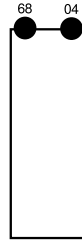
P1KE011

* Rango de temperatura con cable fijo; radio de curvatura > 20 mm



Panel

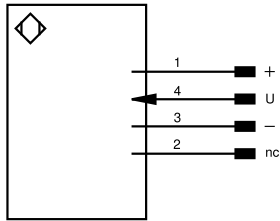
1K2



04 = Display de función

68 = Indicador de la tensión de alimentación

1018



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
ȳ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN61842	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	1 m	2 m	6 m
Diámetro del punto luminoso	70 mm	140 mm	500 mm

