

Sensor réflex con supresión de fondo

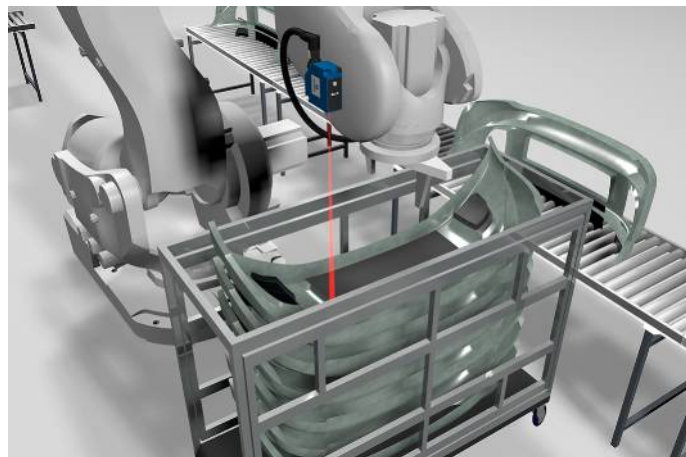
P1PH302

Referencia



- Almacenamiento de datos
- Alta calidad
- Dos salidas de conmutación independientes
- Instalación inalámbrica, mediante NFC
- IO-Link 1.1
- Teach-in

El sensor réflex con supresión de fondo funciona con luz roja según el principio fundamental de medida de ángulos. Dispone de una interfaz IO-Link con función de almacenamiento de datos y opciones de configuración y diagnóstico ampliadas. A través del interfaz se puede además realizar la configuración del sensor (PNP/NPN, contacto N.A./N.C., distancia de conmutación, salida de error) y emitir los estados de conmutación y los valores de distancia. La función Teach-in ofrece otra opción de configuración. A través de las dos salidas de conmutación independientes se pueden controlar por ejemplo los valores máximos y mínimos de distancias y alturas de llenado y apilado.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	500 mm
Distancia de ajuste	60...500 mm
Histéresis de conmutación	< 3 %
Tipo de luz	Luz roja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	15...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frecuencia de conmutación	150 Hz
Frecuencia de conmutación (1 salida de conmutación)	800 Hz
Tiempo de reacción	3,3 ms
Tiempo de respuesta (1 salida de conmutación)	1,25 ms
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-40...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Almacenamiento de datos	sí
Categoría de protección	III

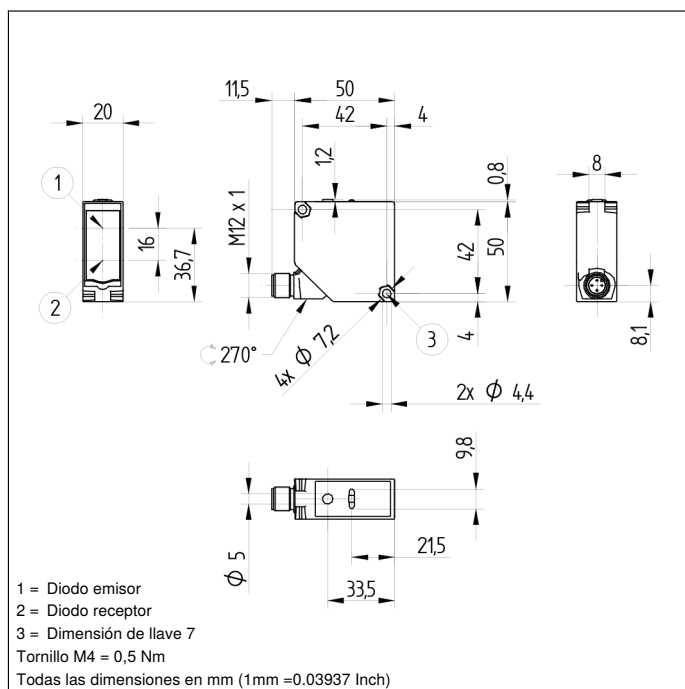
Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in/NFC
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Protección de la óptica	PMMA

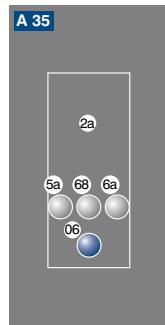
PNP NO	●
IO-Link	●
Interfaz NFC	●
Nº Esquema de conexión	221
Nº Panel de control	A35
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	380

Productos Adicionales

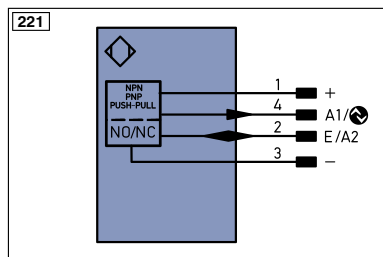
Master IO-Link
Set Carcasa protectora Z1PS001
Software



Panel



06 = Boton Teach
2a = Interfaz NFC
5a = monitor de estado de conmutación A1
68 = Indicador de la tensión de alimentación
6a = monitor de estado de conmutación A2



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica
E	Entrada (analógica o digital)	Q-	"Masa de referencia" salida analógica
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque
Z	Retardo temporal (activación)	AW	Salida electroválvula/motor
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V
TxD	Emisor RS-232	SY	Sincronización
RDY	Listo	SY-	"Masa de referencia" sincronización
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor
E/A	Entrada/Salida programable	±	Puesta a tierra
IO-Link	IO-Link	SrR	Reducción distancia de conmutación
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Receptor Ethernet
IN	Entrada de seguridad	Tx+/-	Emisor Ethernet
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
Signal	Salida de señal	La	Luz emitida desconectable
Bi-D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético
EN0RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Entrada de confirmación
		EDM	Comprobación de contactores

ENAR5422	Codificador A/Ā (TTL)
EN0RS422	Codificador B/B̄ (TTL)
ENa	Codificador A
ENb	Codificador B
AMIN	Saída digital MIN
AMAX	Saída digital MAX
AOK	Saída digital OK
SY In	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLt	Saída da intensidad luminosa
M	el mantenimiento
rsv	reservada
Color de los conductores según IEC 60757	
BK	negro
BN	marrón
RD	rojo
OG	naranja
YE	amarillo
GN	verde
BU	azul
VT	violeta
GY	gris
WH	blanco
PK	rosa
GNYE	verde/amarillo

Tabla 1

Alcance de detección	60 mm	250 mm	500 mm
Diámetro del punto luminoso	11 mm	13 mm	15 mm

Desviación distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión

