

Sensor réflex con supresión de fondo

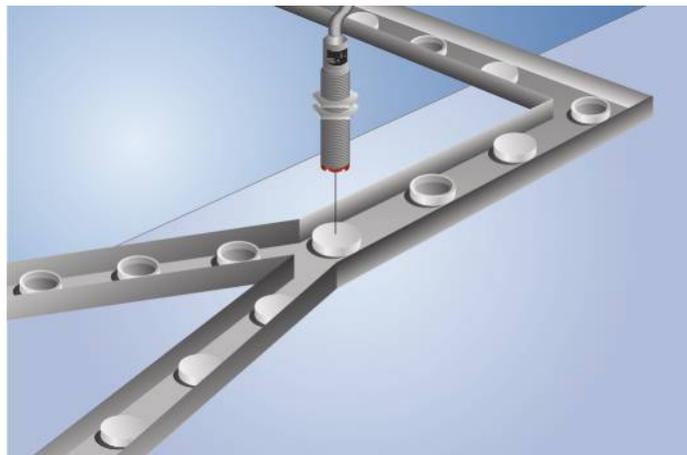
HO08PA

Referencia



- Alta frecuencia de conmutación
- Distancia de conmutación ajustable
- Excelente supresión de luz externa
- Gran alcance de detección

Estos sensores calculan la distancia mediante medición de ángulo. Son especialmente adecuados para el reconocimiento de objetos frente a cualquier fondo. El color, la forma y las características de la superficie del objeto no tienen prácticamente influencia en su tarea de detección. También estos sensores no se influyen entre ellos si sus luces están situadas en el mismo punto o contra ellas.



Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	80 mm
Distancia de ajuste	25...80 mm
Histéresis de conmutación	Ver tabla 1
Tipo de luz	Luz roja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Luz externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Tiempo de reacción	500 μs
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	CuZn, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	Cable 4 hilos, 2 m

PNP NO/NC antivoltaje



Nº Esquema de conexión

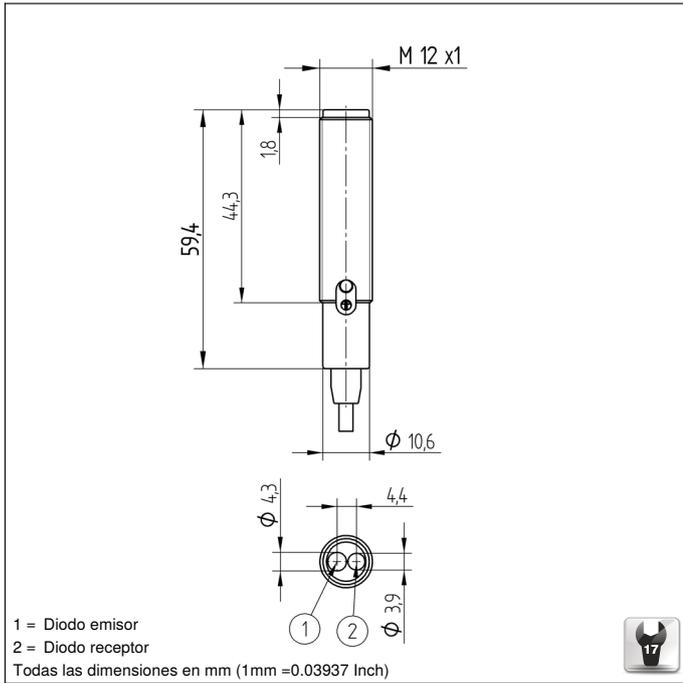
201

Nº Panel de control

O3

Nº Montaje adecuado

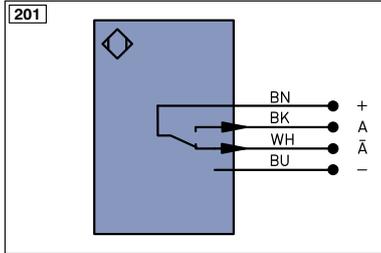
170



Panel



05 = Ajuste de conmutación
31 = Estado de conmutación/contaminación-/Aviso de cortocircuito



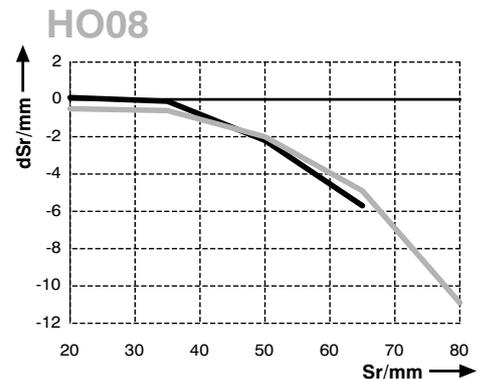
Aclaración de símbolos		PT Resistencia de medición de platino		EN16542Z Codificador A/Ā (TTL)	
+	Tensión de alimentación +	nc	no está conectado	EN16542Z	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Salida digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Salida digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Salida digital OK
Ṽ	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	AWV	Salida electroválvula/motor	OLT	Salida de intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	el 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 757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	negro
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	Entrada de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Salida de seguridad	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Salida de señal	Mag	Control magnético	WH	blanco
Bi-D +/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN16542Z	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNVE	verde/amarillo

Tabla 1

Alcance de detección	40 mm	60 mm	80 mm
Diámetro del punto luminoso	3 mm	5 mm	7 mm
Histeresis de conmutación	< 2 mm	< 3 mm	< 8 mm

Desviación 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

