Sensor réflex con supresión de fondo

HM24PA2

Referencia

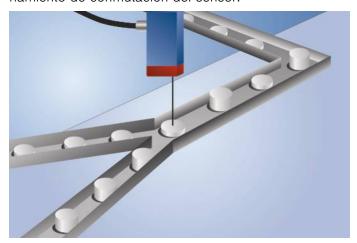


- Luz roja
- Supresión de fondo electrónico

Datos técnicos

Datos tecinicos			
Datos ópticos			
Alcance	150 mm		
Distancia de ajuste	40150 mm		
Histéresis de conmutación	< 5 %		
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	1030 V DC		
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA		
Frecuencia de conmutación	900 Hz		
Tiempo de reacción	555 μs		
Temperatura de desvío	< 5 %		
Rango de temperatura	-2560 °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	Plástico		
Totalmente encapsulada	sí		
Clase de protección	IP67		
Conexión	M12 × 1; 4-pines		
PNP NO/NC antivalente	•		
Nº Esquema de conexión	101		
Nº Panel de control	M4		
Nº Conector adecuado	2		
Nº Montaje adecuado	360		

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 el funcionamiento de conmutación del sensor.



Productos Adicionales

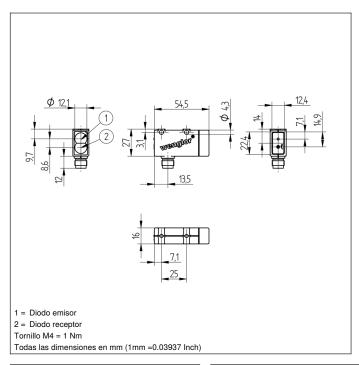
Carcasa protectora ZSV-0x-01 Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M Set Carcasa protectora ZSM-NN-02

ENARS422 Codificador A/Ā (TTL)

Codificador B/B (TTL)
Codificador A Codificador B Saída digital MIN Saída digital MAX Saída digital OK SY OUT Sincronización OUT
Out Saide do les Sincronización In Saída da intensidade lumino el mantenimiento rsv reservada

Color de los conductores según DIN IEC 757

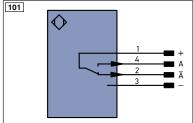
BK negro



Panel



- 05 = Ajuste de conmutación
- 30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación



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

Tabla 1

	Alcance de detección	60 mm	100 mm	150 mm
	Diámetro del punto luminoso	4 mm	5 mm	12 mm

dSr = Cambio distancia conmutación

Desviacion distancia conmutación

BK RD OG

rojo naranja verde violeta gris blanco PK rosa GNYE verde/amarillo

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión

