Sensor réflex
con supresión de fondo

HD11PA3S554

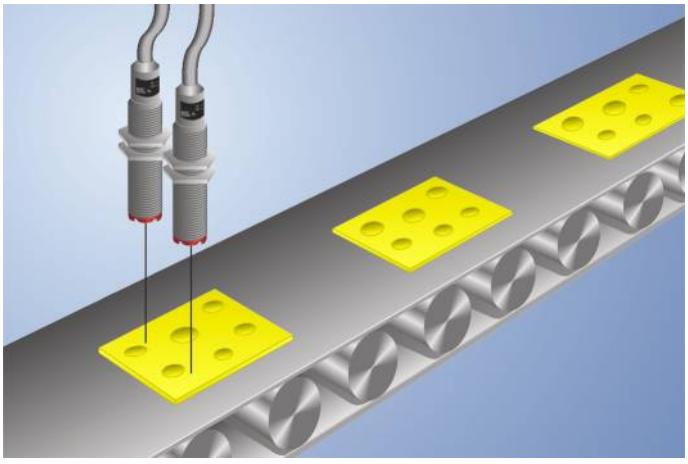
Referencia

- **Carcasa de acero inoxidable**
- **Luz roja**
- **Supresión de fondo electrónico**

Datos técnicos

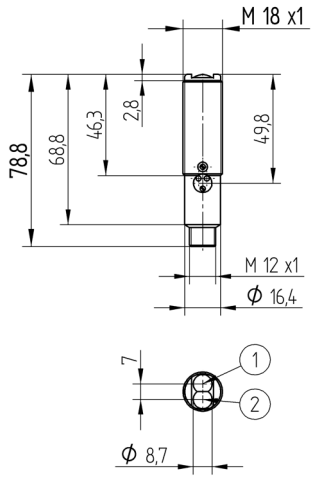
Datos ópticos	
Alcance	100 mm
Histéresis de conmutación	< 5 %
Fuente de luz	Luz roja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro de luz	Ver tabla 1
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	600 Hz
Tiempo de reacción	833 µs
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
PNP salida conmutación/Corriente 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	Acero inox
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	D6
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	150

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.



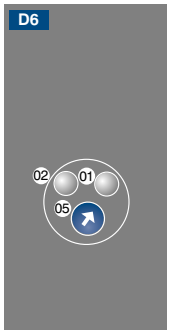
Productos Adicionales

Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-01
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M

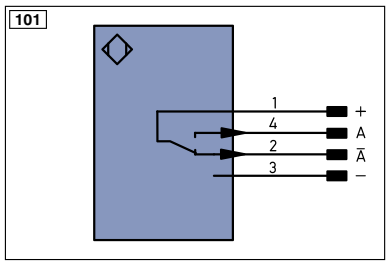


1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



01 = Display de estado de conmutación
02 = Advertencia de contaminación
05 = Ajuste de conmutación



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENA	Codificador A
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	ENB	Codificador B
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	AMIN	Saída digital MIN
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	AMAX	Saída digital MAX
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AOK	Saída digital OK
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	SY In	Sincronización In
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O–	"Masa de referencia" salida analógica	SY OUT	Sincronización OUT
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	OLT	Saída da intensidade luminosa
T	Entrada de aprendizaje	AMV	Salida electroválvula/motor	M	el mantenimiento
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +		
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V		
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización		
TxD	Emisor RS-232	E+	Conductor del receptor		
RDY	Listo	S+	Conductor del emisor		
GND	Cadencia	⏚	Puesta a tierra		
CL	Ritmo	SnR	Reducción distancia de conmutación		
E/A	Entrada/Salida programable	Rx+/–	Receptor Ethernet		
	IO-Link	Tx+/–	Emisor Ethernet		
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)		
IN	Entrada de seguridad	La	Luz emitida desconectable		
OSSD	Salida de seguridad	Mag	Control magnético		
Signal	Salida de señal	RES	Entrada de confirmación		
BI_D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	EDM	Comprobación de contactores		
ENORS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		
		ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)		

Color de los conductores según DIN IEC 757

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	120 mm
Diámetro de luz	2,5 mm	5 mm

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar