

Sensor réflex con supresión de fondo

HD12PCT3

Referencia



- Carcasa de acero inoxidable
- Luz roja
- Supresión de fondo electrónico
- Teach-in, teach-in externo

Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	120 mm
Distancia de ajuste	35...120 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

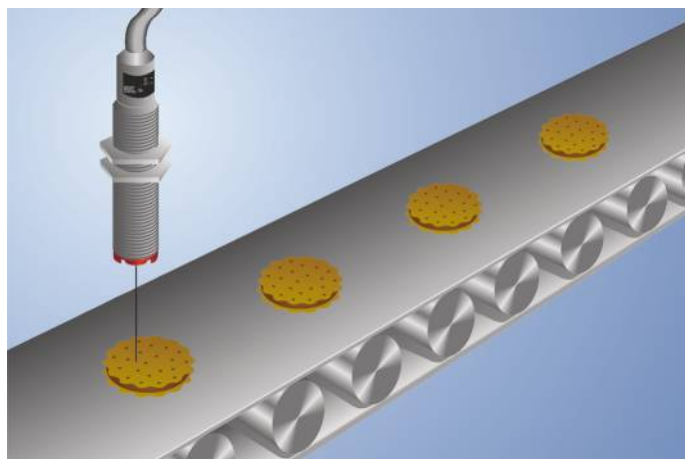
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	750 Hz
Tiempo de reacción	667 µs
Retardo del tiempo de (des-)conexión RS-232	0...1 s
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Modo Teach-In	HT, VT
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Acero inox
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines

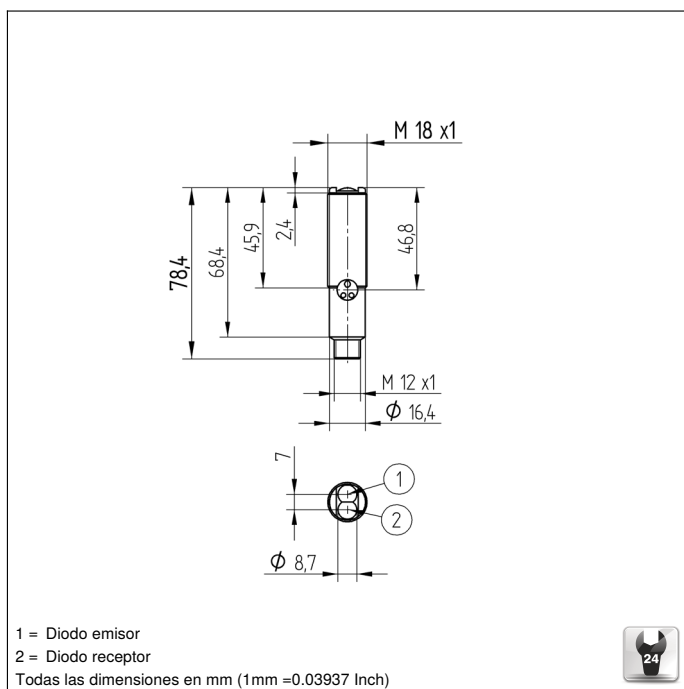
PNP NO/NC conmutable	●
RS-232 con caja adaptador	●
Nº Esquema de conexión	152
Nº Panel de control	D7
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	150

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.

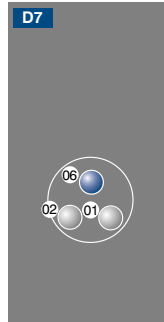


Productos Adicionales

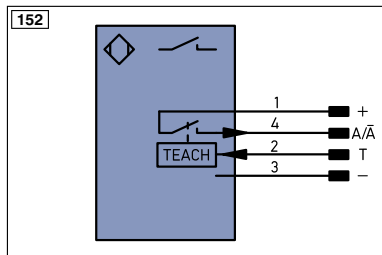
Caja adaptador A232
Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-01
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Software



Panel



01 = Display de estado de conmutación
02 = Advertencia de contaminación
06 = Boton Teach



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +
-	Tensión de alimentación 0 V
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)
V	Salida contaminación/error (NO)
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)
E	Entrada (analógica o digital)
T	Entrada de aprendizaje
Z	Retardo temporal (activación)
S	Apantallamiento
RxD	Receptor RS-232
TxD	Emisor RS-232
RDY	Listo
GND	Cadencia
CL	Ritmo
E/A	Entrada/Salida programable
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Entrada de seguridad
OSSD	Salida de seguridad
Signal	Salida de señal
Bi-D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)
EN0.05422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)

PT	Resistencia de medición de platino
nc	no está conectado
U	Test de entrada
Ū	Test de entrada inverso
W	Entrada activadora
W-	"Masa de referencia" entrada activadora
O	Salida analógica
O-	"Masa de referencia" salida analógica
BZ	Salida en bloque
AWV	Salida electroválvula/motor
a	Salida control de válvula +
b	Salida control de válvula 0 V
SY	Sincronización
SY-	"Masa de referencia" sincronización
E+	Conductor del receptor
S+	Conductor del emisor
±	Puesta a tierra
SnR	Reducción distancia de conmutación
Rx+/-	Receptor Ethernet
Tx+/-	Emisor Ethernet
Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
La	Luz emitida desconectable
Mag	Control magnético
RES	Entrada de confirmación
EDM	Comprobación de contactores

ENAR5422	Codificador A/Ā (TTL)
EN0.05422	Codificador B/B̄ (TTL)
ENa	Codificador A
ENb	Codificador B
AMIN	Salida digital MIN
AMAX	Salida digital MAX
AOK	Salida digital OK
SY in	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLT	Salida da intensidad luminosa
M	el mantenimiento
rsv	reservada
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

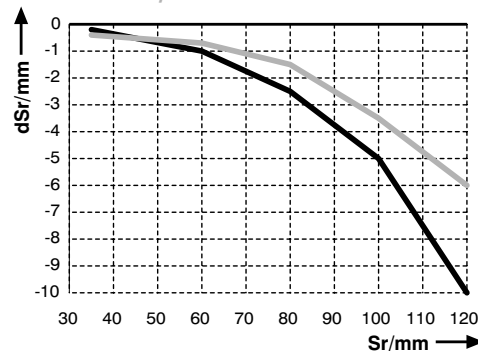
Tabla 1

Alcance de detección	60 mm	120 mm
Diámetro del punto luminoso	2 mm	4 mm

Desviación distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de reflexión

HD12 / HW12 Teach-In



Sr = Distancia de conmutación
dSr = Cambio distancia conmutación

— negro 6 % reflexión
— gris 18 % reflexión

