

Sensor réflex con supresión de fondo

HD12PCT3S745

Referencia

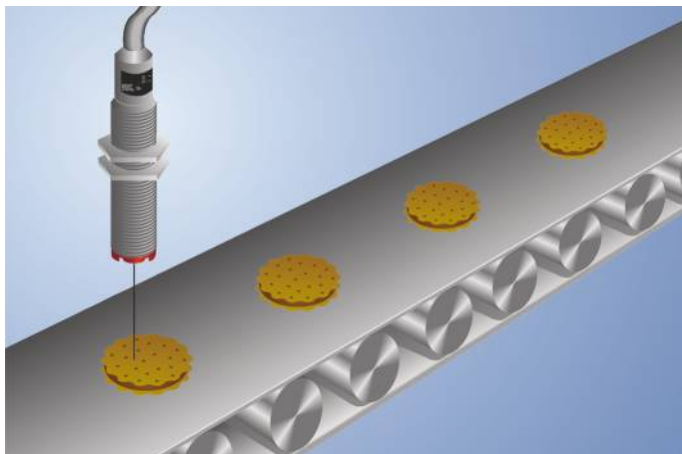


- Carcasa de acero inoxidable
- Luz roja
- Supresión de fondo electrónico
- Teach-in, teach-in externo

Datos técnicos

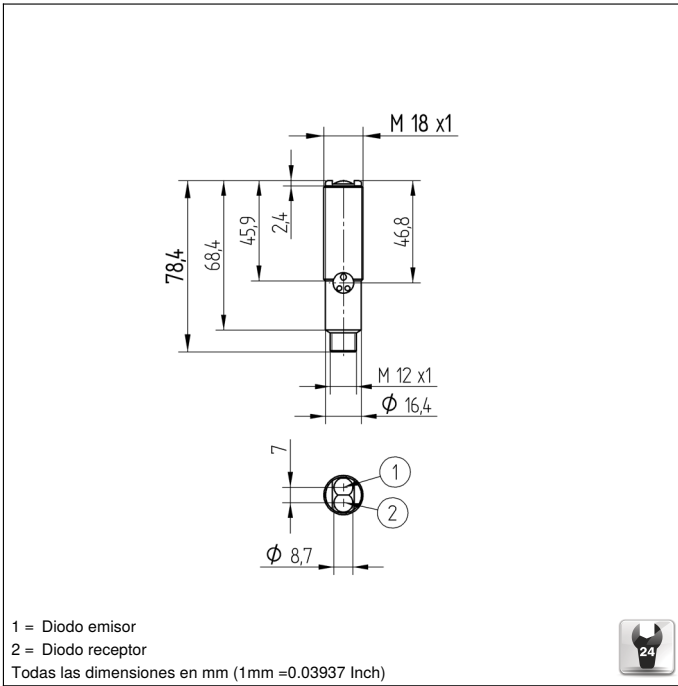
Datos ópticos	
Alcance	120 mm
Distancia de ajuste	35...120 mm
Histéresis de conmutación	< 5 %
Fuente de luz	Luz roja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro de luz	Ver tabla 1
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	750 Hz
Tiempo de reacción	667 μs
Retardo del tiempo de desconexión	100 ms
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
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 adaptable	●
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.

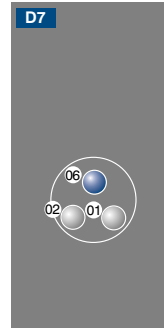


Productos Adicionales

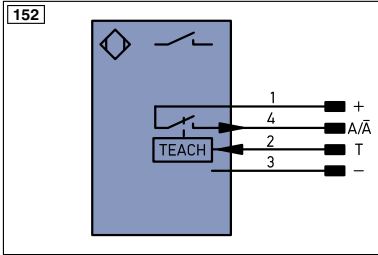
Caja adaptador A232	
Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-01	
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M	



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)
∇	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
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)
EN0RS422	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
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
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
EN0RS422	Codificador A/Ā (TTL)
EN0RS422	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

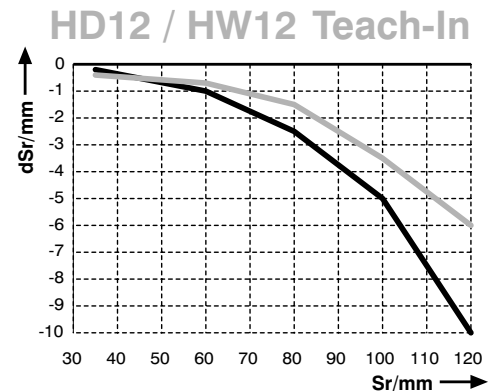
Color de los conductores según DIN IEC 757

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

Alcance de detección	60 mm	120 mm
Diámetro de luz	2 mm	4 mm

Desviación distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco Kodak (90 % remisión)



Sr = Distancia de conmutación
 dSr = Cambio distancia conmutación

— negro 6 % remisión
 — gris 18 % remisión

