

Sensor de marcas

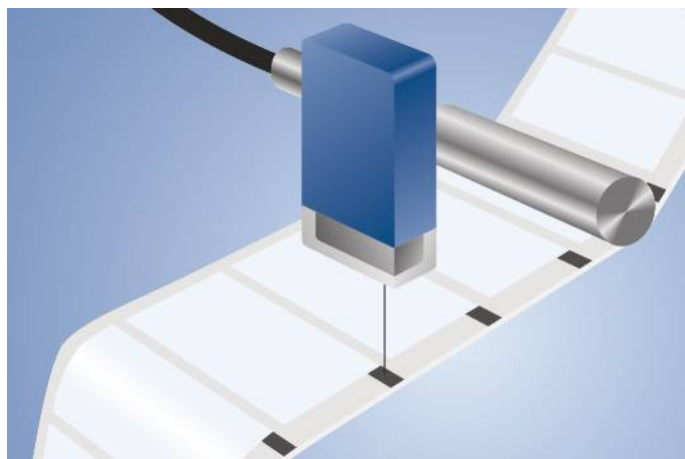
WM03PCT2S614

Referencia



- Carcasa compacta
- Luz blanca para el reconocimiento de cualquier combinación de marcas impresas
- Pequeño punto de luz
- Teach-in, teach-in externo

Estos sensores se han diseñado especialmente para reconocer las marcas de la impresión. Tienen un pequeño punto de luz y utilizan una luz blanca LED con una alta vida útil. Sólo se requiere un sensor para el reconocimiento de todas combinaciones del color, así como la diferencia en el brillo entre marcas de impresión y el fondo.



Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo	12...18 mm
Distancia de trabajo	15 mm
Resolución	20 escala grises
Histéresis de conmutación	< 2 %
Fuente de luz	Luz blanca
Longitud de onda	400...700 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro de luz	1,5 × 2,5 mm

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	10 kHz
Tiempo de reacción	50 µs
Retardo del tiempo de (des-)conexión RS-232	20 ms
Temperatura de desví	< 2 %
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
Bloqueable	sí
Modo Teach-In	ZT, FT
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

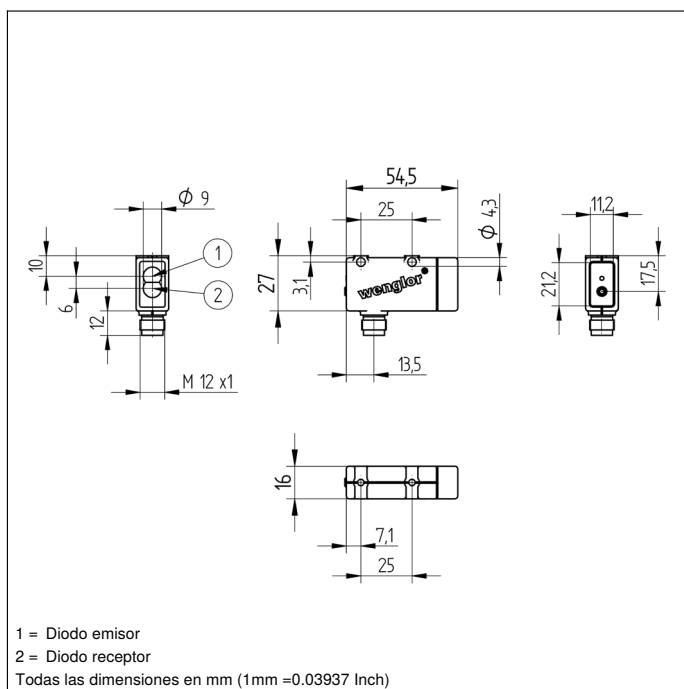
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines

PNP NO/NC conmutable	●
RS-232 con caja adaptable	●
Nº Esquema de conexión	152
Nº Panel de control	M7
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	360

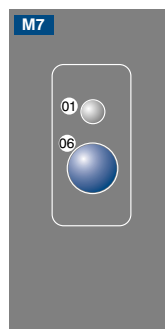
Productos Adicionales

Caja adaptador A232

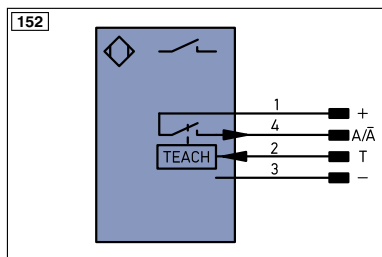
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M



Panel



01 = Display de estado de conmutación
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)
EN0RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)

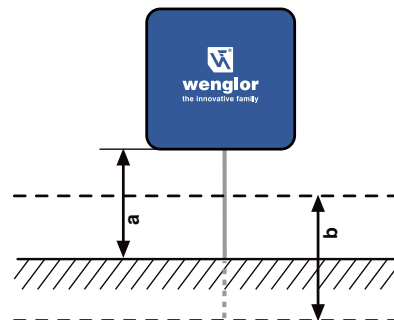
PT	Resistencia de medición de platino
nc	no está conectado
U	Test de entrada
Ū	Test de entrada inverso
W	Entrada activadora
O	Salida analógica
O-	"Masa de referencia" salida analógica
BZ	Salida en bloque
AWV	Salida electroválvula/motor
a	Salida control de válvula +
b	Salida control de válvula 0 V
SY	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
ENAR5422	Codificador A/Ā (TTL)
ENBR5422	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

Distancia de trabajo ideal



a = Distancia de trabajo

b = Rango de trabajo

