

# Sensor de marcas

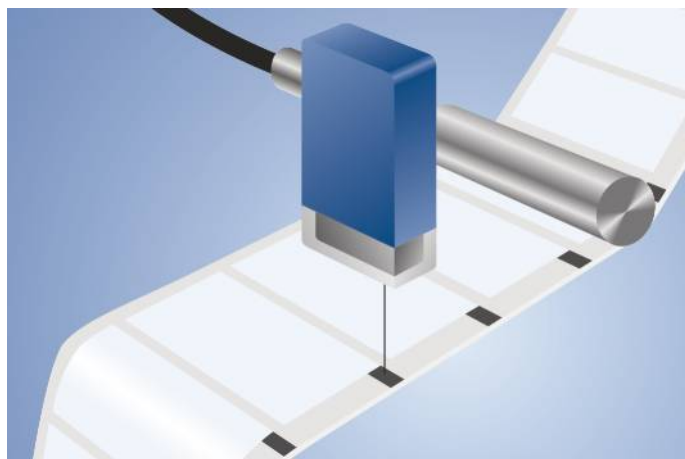
## WM03NCT2

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
Luz externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro de luz	1,5 × 2,5 mm

#### Datos eléctricos

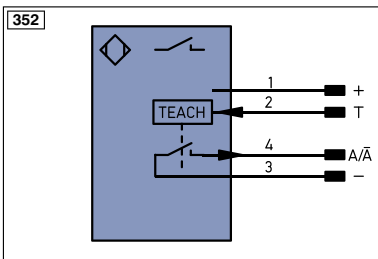
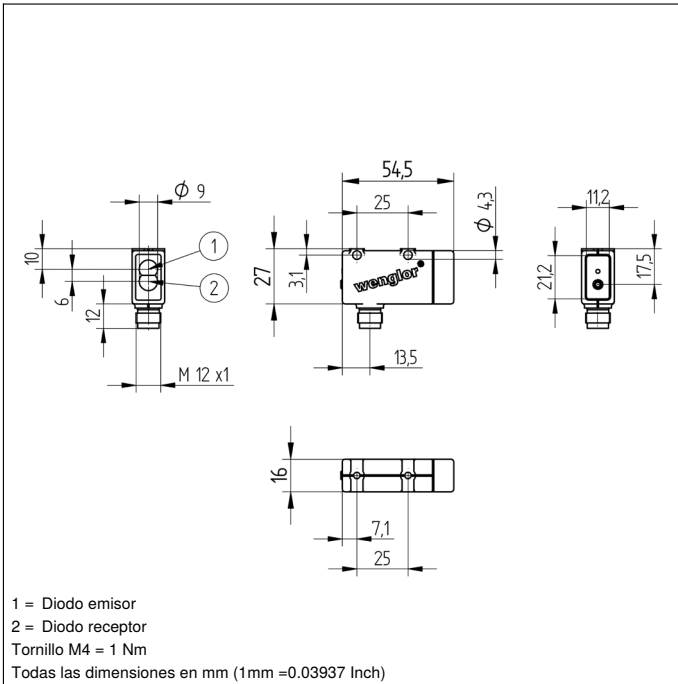
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	5 kHz
Tiempo de reacción	100 µs
Retardo del tiempo de desconexión	20 ms
Retardo del tiempo de desconexión (RS-232)	0...2 s
Temperatura de desvío	< 2 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
NPN salida conmutación/Corriente conmutación	100 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-pins

NPN NO/NC conmutable	●
RS-232 con caja adaptable	●
Nº Esquema de conexión	<b>352</b>
Nº Panel de control	<b>M7</b>
Nº Conector adecuado	<b>2</b>
Nº Montaje adecuado	<b>360</b>





#### Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	no está conectado	ENa	Codificador A
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENb	Codificador B
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	AMIN	Saída digital MIN
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	O	Salida analógica	AKK	Saída digital OK
V	Salida contaminación/error (NO)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
∇	Salida contaminación/error (NC)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
E	Entrada (analógica o digital)	AMV	Salida electroválvula/motor	OLr	Saída da intensidad luminosa
T	Entrada de aprendizaje	a	Salida control de válvula +	M	el mantenimiento
Z	Retardo temporal (activación)	b	Salida control de válvula 0 V	Color de los conductores según DIN IEC 757	
S	Apantallamiento	SY	Sincronización	BK	negro
RxD	Receptor RS-232	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
TxD	Emisor RS-232	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
RDY	Listo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
GND	Cadencia	SrR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
CL	Ritmo	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
E/A	Entrada/Salida programable	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
	IO-Link	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
PoE	Power over Ethernet	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
IN	Entrada de seguridad	Mag	Control magnético	WH	blanco
OSSD	Salida de seguridad	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
Signal	Salida de señal	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

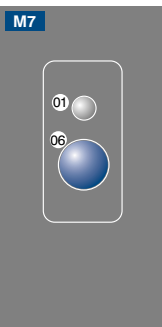
## Productos Adicionales

Caja adaptable A232

Carcasa protectora set ZSM-NN-02

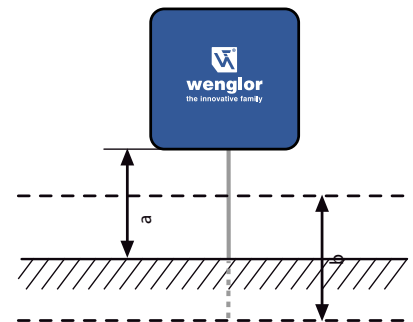
Carcasa protectora ZSV-0x-01

## Panel



01 = Display de estado de conmutación  
 06 = Boton Teach

## Distancia de trabajo ideal



a = Distancia de trabajo

b = Rango de trabajo