Sensor réflex
con supresión de fondo

OHII102C0203

Referencia

InoxSens



- **El diseño higiénico hace más fácil su limpieza**
- **Materiales aptos para alimentos aprobados por la FDA**
- **Resistente al agua (IP68/IP69K)**
- **Teach-in táctil, Teach-in externo**

InoxSens es la serie higiénica de wenglor: Los sensores InoxSens destacan por su diseño innovador que deja salir la suciedad y el agente limpiador. Una gran cantidad de componentes conforman un sistema completo que se integra en la máquina. La carcasa de acero inoxidable soldada con láser está fabricada con V4A (1.4404/316L), es anticorrosiva y resistente a agentes de limpieza. El montaje sin ranuras con InoxLock y la óptica imperdible aportan adicionalmente adaptabilidad óptima a entornos de limpieza exhaustiva. La instalación de los sensores InoxSens se lleva a cabo mediante Touch-Teach-in a través de la carcasa sellada herméticamente.

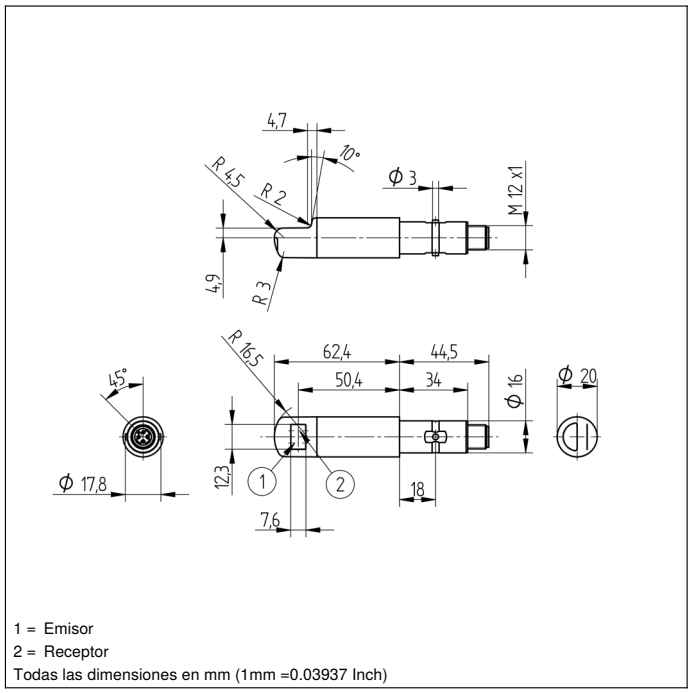


Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	100 mm
Distancia de ajuste	10...100 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
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	600 Hz
Tiempo de reacción	800 µs
Temperatura de desvío	< 10 %
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
Bloqueable	sí
Modo Teach-In	HT, VT
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Acero inox V4A
Clase de protección	IP68/IP69K
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Protección de la óptica	Vidrio
Material panel de control	PC (FDA)
Ecolab	sí
PNP NO/NC conmutable	●
RS-232 con caja adaptador	●
Nº Esquema de conexión	152
Nº Panel de control	II1
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	140 490

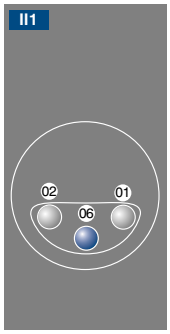
Productos Adicionales

Caja adaptador A232
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Software

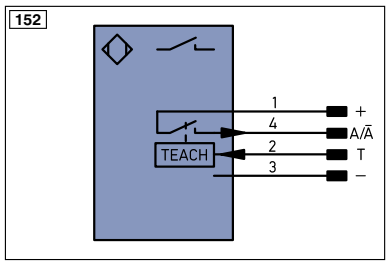


1 = Emisor
2 = Receptor
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



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



Aclaración de símbolos

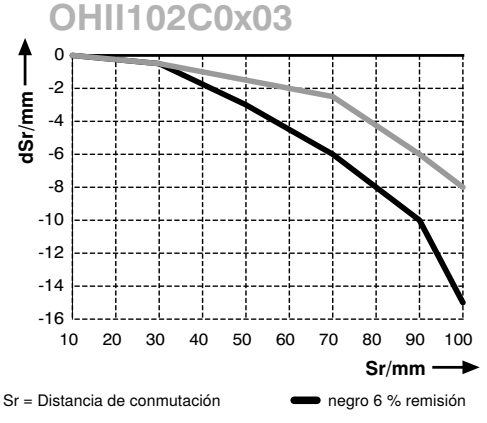
+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W–	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O–	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
Z	Retardo temporal (activación)	AMV	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +	M	el mantenimiento
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	reservada
TxD	Emisor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 757	
RDY	Listo	SY–	"Masa de referencia" sincronización	BK	negro
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
E/A	Entrada/Salida programable	⏚	Puesta a tierra	OG	naranja
	IO-Link	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/–	Receptor Ethernet	GN	verde
IN	Entrada de seguridad	Tx+/–	Emisor Ethernet	BU	azul
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
Signal	Salida de señal	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
BI_D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
		EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

Tabla 1

Alcance de detección	10 mm	40 mm	100 mm
Diámetro del punto luminoso	2,5 × 7 mm	2,5 × 5 mm	2,5 × 2,5 mm

Desviacion distancia conmutación

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión



Sr = Distancia de conmutación
dSr = Cambio distancia conmutación
negro 6 % remisión
gris 18 % remisión

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar