

# Sensor inductivo con carcasa de metal

## I30G001

Referencia



- Carcasa de acero inoxidable
- Configuración sencilla del sensor a través de la interfaz IO-Link
- Innovadora tecnología de conmutación ASIC
- IP68/IP69K

Los sensores inductivos con recubrimiento completamente metálico son adecuados para condiciones ambientales adversas y zonas de lavado gracias a la carcasa de acero inoxidable V4A. Los sensores con recubrimiento completamente metálico convencen por su montaje sencillo y su comportamiento de conmutación fiable. Gracias a ASIC, la interfaz IO-Link y weproTec de wenglor, junto con el funcionamiento sin problemas de más sensores en un espacio limitado, la nueva generación también ofrece amplias posibilidades de diagnóstico.

InoxSens

### Datos técnicos

#### Datos del inductivo

Distancia de conmutación	15 mm
Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al	0,91/0,47/0,40
Montaje	enrasado
Montaje A/B/C/D en mm	0/65/45/0
Montaje A/B/C/D (V2A) en mm	0/30/45/0
Montaje B1 en mm	0...20
Montaje B1 (V2A) en mm	0...15
Histéresis de conmutación	< 10 %

#### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	354 Hz
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...70 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 1 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Corriente residual a la salida	< 100 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
Interfaz	IO-Link V1.1

#### Datos mecánicos

Carcasa	Acero inoxidable V4A, (1.4404 / 316L)
Superficie activa	Acero inoxidable V4A
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67/IP68/IP69K *
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Par de apriete	max. 85 Nm
Resistencia mecánica del area del sensor	10 bar
EX II 3D Ex tc IIIC T90° Dc	sí
EX II 3G Ex ic IIC T5 Gc	sí

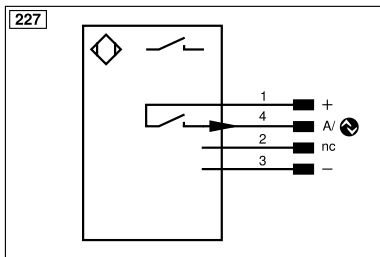
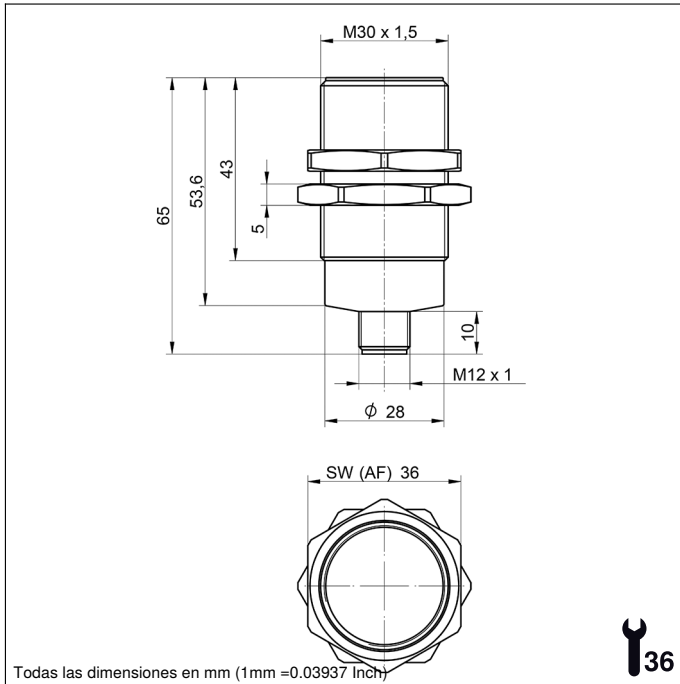
#### Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Producto de stock	●
Unidad de embalaje	1 Pieza
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	227
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	130

\* Para aplicaciones en atmósferas potencialmente explosivas: IP67

### Productos adicionales

Clip de protección Z0007  
Master IO-Link



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENa	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
ȳ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	E+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

## Montaje

