Sensor inductivo
para soldadura con factor de corrección 1

I1QA001
Referencia



- **Extensión rango de temperatura**
- **Frecuencia de conmutación muy alta**
- **Mayores distancias de conmutación con factor de corrección 1**
- **Muy buena resistencia magnética y electromagnética**

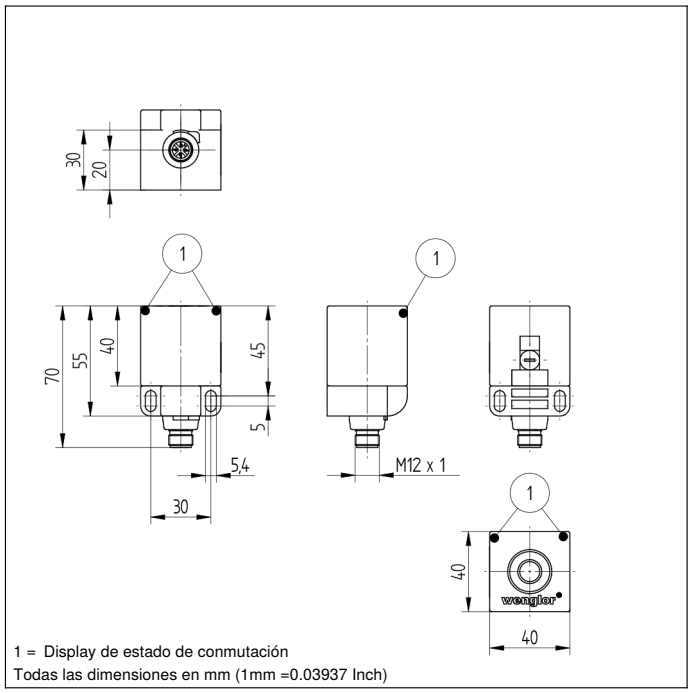
Los sensores inductivos para soldadura con factor de corrección 1 ofrecen una combinación única de las características técnicas de funcionamiento: mayores distancias de conmutación para una detección de objetos segura, mayores frecuencias de conmutación para aplicaciones con altas velocidades de proceso e intervalos de temperatura más amplios para su uso en diferentes condiciones ambientales. Un LED de estado de conmutación para las funciones de diagnóstico reducen los tiempos muertos de las instalaciones. Para una sencilla integración, cada carcasa está disponible en versión enrasada o no enrasada.

Datos técnicos

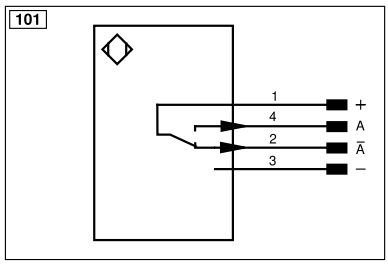
Datos del inductivo	
Distancia de conmutación	20 mm
Factores de corección acero inox V2A/CuZn/Al	1,04/1,04/1,04
Montaje	enrasado
Montaje A/B/C/D en mm	0/15/60/0
Histéresis de conmutación	< 15 %
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	1500 Hz
Temperatura de desvío (-25 °C < Tu < 60 °C)	10 %
Temperatura de desvío (Tu < -25 °C, Tu > 60 °C)	20 %
Rango de temperatura	-40...80 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	200 mA
Resistente a campos magnéticos	200 mT
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Categoría de protección	II
Datos mecánicos	
Carcasa	Plástico, ABS
Superficie activa	Plástico, PBT
Máscara del sensor	Plástico PBT, PTFE
Resistente a la soldadura	sí
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2099,41 a
Función	
Display de error	sí
Unidad de embalaje	1 Pieza
Contacto abierto PNP, contacto cerrado PNP	●
Nº Esquema de conexión	101
Nº Conector adecuado	2

Productos adicionales

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M

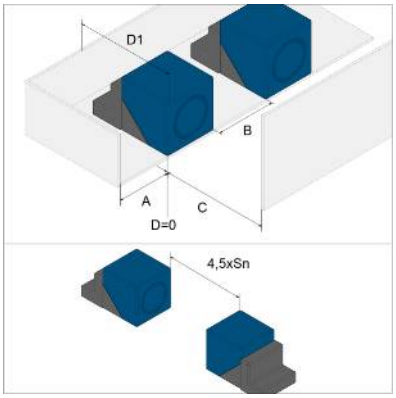


1 = Display de estado de conmutación
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENB RS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	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
V̄	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 intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El 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	S+	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	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENA RS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Montaje



Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-02.08.2024