

# Sensor inductivo con carcasa de metal

## IB040DE65UB3

Referencia



- Carcasa de acero inoxidable
- IP68/IP69K
- Resistente a la presión

Los sensores inductivos con carcasa de metal son adecuados para condiciones ambientales adversas gracias a la carcasa de acero inoxidable V4A. Además, los sensores cuentan con la certificación ATEX, lo que los hace aptos para su uso en zonas con riesgo de explosión. Los sensores con recubrimiento completamente metálico convencerán por su montaje sencillo y su comportamiento de conmutación fiable.

### Datos técnicos

#### Datos del inductivo

Distancia de conmutación	4 mm
Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al	0,82/0,35/0,32
Montaje	enrasado
Montaje A/B/C/D en mm	0/8/12/0
Montaje A/B/C/D (V2A) en mm	0/8/12/0
Histéresis de conmutación	< 15 %

#### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...80 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	400 mA
Corriente residual a la salida	< 100 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

#### Datos mecánicos

Carcasa	Acero inoxidable V4A
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP68/IP69K
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Resistencia mecánica del área del sensor	60 bar
Ex II 3G Ex nA IIC T5 Gc X	sí
Ex II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc IP6X X	sí

#### Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2118,02 a
------------------------	-----------

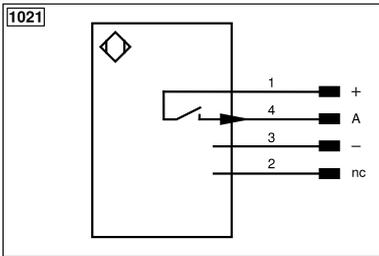
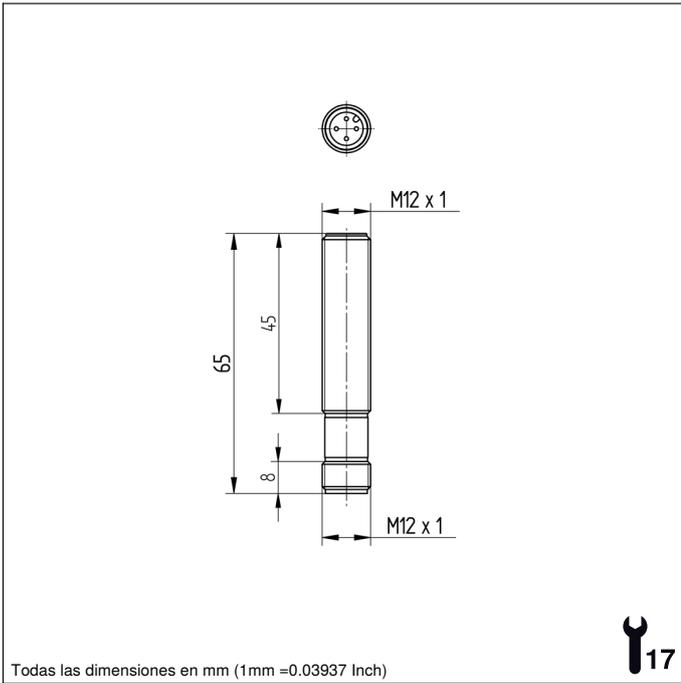
Producto de stock	●
Unidad de embalaje	1 Pieza
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	1021
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	170

Carcasa: Acero fino V4A 1.4404, 316L

### Productos adicionales

Clip de protección Z0007

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M


**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)	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
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
	<b>IO-Link</b>	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
EN61842	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**
