

Sensor inductivo

con distancias de conmutación estándar

IB040BM70TA3

Referencia



Datos técnicos

Datos del inductivo

Distancia de conmutación	4 mm
Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al	0,77/0,50/0,48
Montaje	enrasado
Montaje A/B/C/D en mm	0/12/12/0
Histéresis de conmutación	< 15 %

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 6 mA
Frecuencia de conmutación	700 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	100 mA
Corriente residual a la salida	< 100 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Carcasa	CuZn, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	5346,4 a
------------------------	----------

Contacto abierto NPN, contacto cerrado NPN

Nº Esquema de conexión

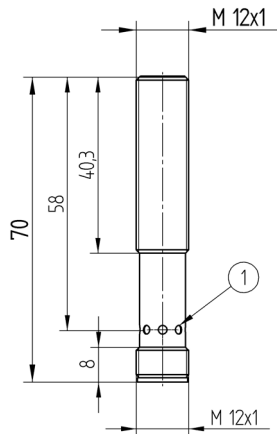
301

Nº Conector adecuado

2

Nº Montaje adecuado

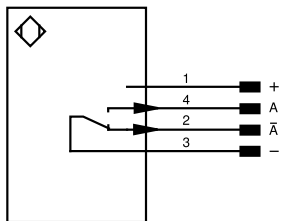
170 | 171



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



301



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	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	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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/1 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Montaje

