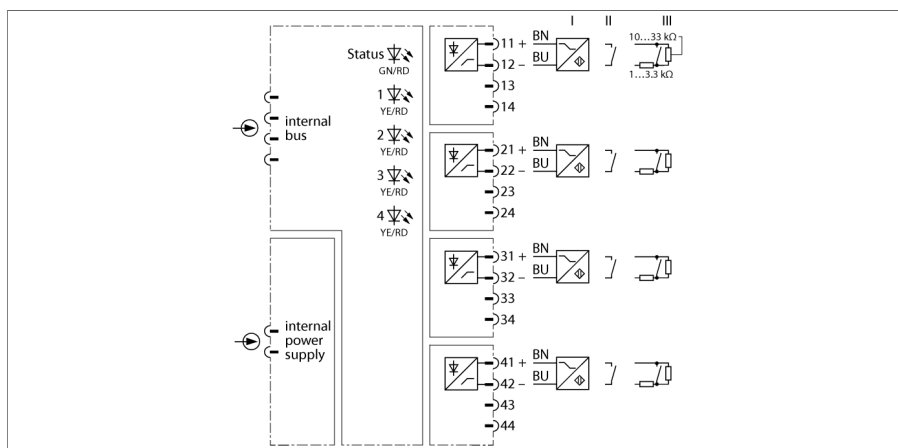


Sistema de E/S excom módulo de entrada digital de 4 canales DI401EX



El módulo de entrada DI401Ex sirve para la conexión de sensores según NAMUR (DIN EN 60947-5-6) o contactos mecánicos.

Si está activada la vigilancia de ruptura de hilos y de cortocircuitos y se conectan contactos mecánicos, es necesario instalar un circuito resistivo (WM1, N° de ident. 0912101).

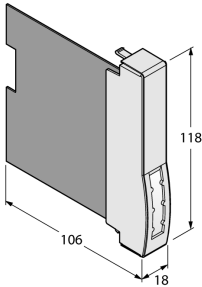
El módulo dispone del tipo de protección Ex ib IIC pudiendo ser aplicado en la zona 1 en combinación con *excom*®. El tipo de protección "e" de las entradas es Ex ia IIC. Las entradas están separadas entre sí galvánicamente.

A través del PROFIBUS-DP-Master se parametriza el comportamiento de las entradas. Parámetros posibles son régimen de conmutación, retardo a la entrada, estrategia de valores de reposición, control de rotura de hilo y control de cortocircuito.

- Módulo de entrada para sensores de seguridad intrínseca
- Aislamiento galvánico completo



Medidas



Tipo	DI401EX
N.º de ID	6884232
Tensión de alimentación	A través del rack del módulo, módulo de fuente de alimentación central
Consumo de potencia	≤ 2 W
Aislamiento galvánico	aislamiento galvánico completo conforme a EN 60079-11
Número de canales	4
Circuitos de entrada	conforme a EN 60947-5-6 (NAMUR), seguridad intrínseca conforme a EN 60079-11
Tensión sin carga	8.2 VCC
Corriente de cortocircuito	2.7 mA
Umbral de conmutación on/off	Tipo:1.8 / Tipo:1.3 mA
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Cortocircuito	< 367 Ω
Rotura de hilo	< 0,15 mA
Hommologación Ex conforme a la certificación	IECEX PTB 15.0043
Hommologación Ex conforme a la certificación	PTB 14 ATEX 2003
Identificación del aparato	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Identificación del aparato	Ex II (1) D [Ex ia] IIC
Pantallas/controles	
Operatividad	1 × verde/rojo
Estado / Error	4 × amarillo/rojo
Material de la cubierta	Plástico
Tipo de sujeción	Construcción de tipo modular, enchufable en porta-módulos
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Humedad relativa del aire	≤ 93 % a 40 °C según IEC 60068-2-78
Control de vibraciones	Conforme a IEC 60068-2-6
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27
CEM	conf. a EN 61326-1 (2013) conf. a NAMUR NE21 (2012)
MTTF	111 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Medidas	18 x 118 x 106 mm
Aprobaciones	ATEX cFMus cFM IECEX KOSHA EAC Ex UKCA CE

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
excom-RMD1-BU	100020744	El módulo del resistor evita la detección de desconexión y la detección del cortocircuito en módulos de entradas digitales. Para los módulos de entrada analógica, los mensajes de desbordamiento y subdesbordamiento también están suprimidos.	