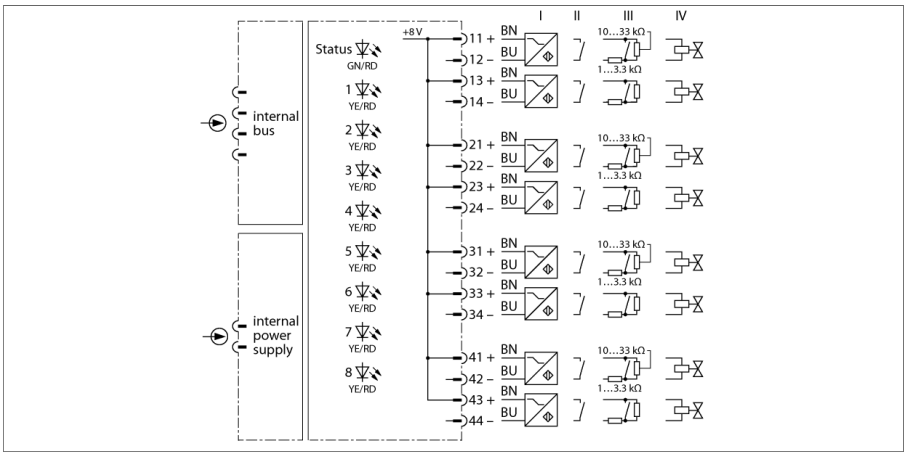
Sistema de E/S excom
Módulo de entrada/salida de 8 canales, digital
DM80EX



El módulo de entrada/salida DM80Ex sirve para la conexión de sensores y actuadores NAMUR (DIN EN 60947-5-6). 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 grado de protección Ex ib IIC pudiendo ser aplicado en la zona 1 en combinación con *excom*®. Tipo de protección contra ignición de las entradas/salidas: Ex ia IIC.

Al conectar los equipos de campo debe observarse que todas las entradas y salidas estén conectadas a un potencial común.

El régimen de operación de las entradas y salidas se ajusta a través del máster PROFIBUS-DP. Parámetros posibles son régimen de conmutación, retardo a la entrada, estrategia de valores de reposición, control de rotura de hilo y control de cortocircuito.

El usuario puede definir además si en cada punto de conexión debe disponerse de una entrada o una salida. Permite la configuración de 8 entradas /0 salidas; 6 entradas / 2 salidas y así seguidamente hasta 8 entradas / 8 salidas (archivo GSD, modo 2). De este modo se garantiza la adaptación óptima a cada entorno de aplicación.

- Módulo de entrada/salida para sensores y actuadores NAMUR

edición • 2024-10-03T00:53:48+02:00

Tipo	DM80EX
N.º de ID	6884006
Tensión de alimentación	A través del rack del módulo, módulo de fuente de alimentación central
Consumo de potencia	≤ 1 W
Aislamiento galvánico	para el bus int. y para el circuito de corriente de alimentación
Número de canales	8

Circuitos de entrada	conforme a EN 60947-5-6 (NAMUR), seguridad intrínseca conforme a EN 60079-11
Tensión sin carga	8 VCC
Corriente de cortocircuito	4 mA
Umbral de conmutación on/off	Tipo:1.8 / Tipo:1.4 mA
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Cortocircuito	< 367 Ω
Rotura de hilo	< 0.2 mA

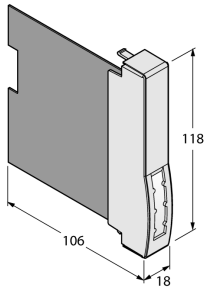
Circuitos de salida	para actuadores de seguridad intrínseca
Tensión sin carga	8 VDC
Corriente nominal	4 mA
Resistencia interna R_i	320 Ω
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Cortocircuito	< 367 Ω
Rotura de hilo	< 0.2 mA

Hommologación Ex conforme a la certificación	IECEx PTB 13.0041
Hommologación Ex conforme a la certificación	PTB 00 ATEX 2178
Identificación del aparato	Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Identificación del aparato	Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Pantallas/controles	
Operatividad	1 × verde/rojo
Estado / Error	8 × amarillo/rojo

Material de la cubierta	Plástico
Tipo de sujeción	Construcción de tipo modular, enchufable en portamódulos
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	De conformidad con EN 61326-1 De conformidad con Namur NE21
MTTF	141 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Medidas	18 x 118 x 106 mm

Medidas



edición • 2024-10-03T00:53:48+02:00

Aprobaciones	ATEX
	cFMus
	cFM
	IECEx
	CCC
	INMETRO
	KOSHA
	EAC Ex
	DNV GL
	BV
	LR
	KR
	KCC
	UKCA
	CE

edición • 2024-10-03T00:53:48+02:00

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.	

edición • 2024-10-03T00:53:48+02:00