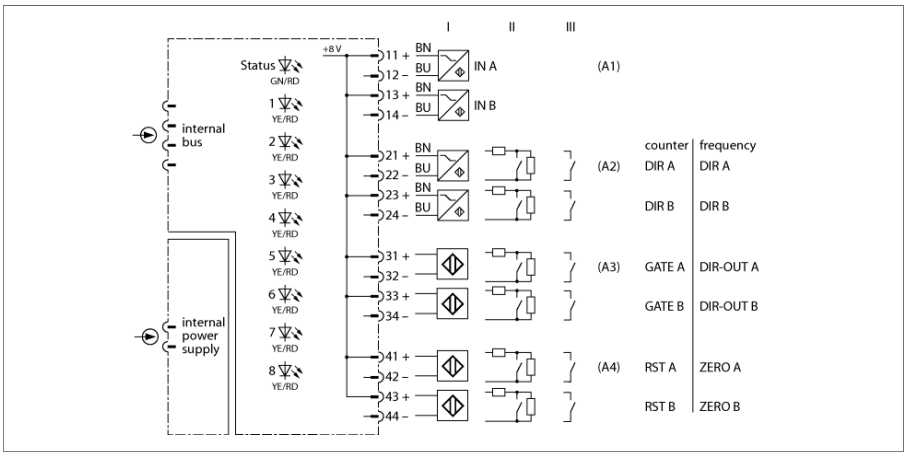
Sistema de E/S excom
Módulo de medición de frecuencia de 2 canales
DF20EX



El módulo de entrada DF20EX equipa ocho canales, según NAMUR, agrupados en dos bloques. Por cada bloque hay una entrada de frecuencia y tres salidas/entradas de control.

El módulo cuenta con la clase de protección Ex ib IIC y se puede montar en la zona 1 en combinación con excom. Cuando se conectan los equipos de campo, se debe comprobar que todas las entradas o salidas estén conectadas al mismo potencial. El tipo de protección contra ignición de las entradas/salidas es EEx ia IIC.

El módulo puede utilizarse en el modo contador y de entrada de frecuencias: por lo tanto sirve para el recuento de impulsos de señales de entrada binarias o bien para la medición de frecuencias en secuencias de impulsos binarias de los sensores NAMUR.

El ajuste de la dirección de recuento puede realizarse bien de forma externa a través de una entrada de control o bien de forma interna mediante un parámetro. La frecuencia máxima es de 4 kHz con un bloque conectado; con 2 bloques se reduce a 2 kHz.

El régimen de operación de las entradas y salidas se ajusta a través del máster PROFIBUS-DP. Cada canal equipa un control parametrizable de rotura de hilo y cortocircuito.

- Módulo de frecuencia para conexión de sensores con seguridad intrínseca (de acuerdo a NAMUR)

edición • 2024-10-03T00:53:58+02:00

Tipo	DF20EX
N.º de ID	6884061
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	2

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	≤ 4000 Hz
Cortocircuito	< 367 Ω
Rotura de hilo	< 0,2 mA

Precisión de medición (incluye linearidad, histéresis y repetibilidad)	≤ 0.1 % v. f.

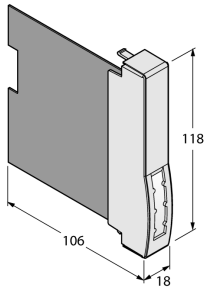
Hommologación Ex conforme a la certificación	IECEx PTB 13.0041
Hommologación Ex conforme a la certificación	PTB 00 ATEX 2178
Identificación del aparato	Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Identificación del aparato	Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC

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	101 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Medidas	18 x 118 x 106 mm

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

Medidas



edición • 2024-10-03T00:53:58+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 • 2024-10-03T00:53:58+02:00