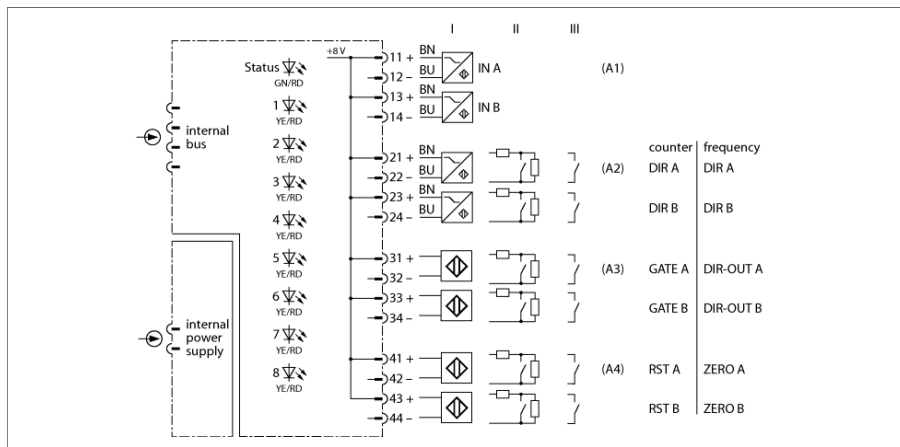


excom I/O systém

2kanálový frekvenční modul

DF20EX



Vstupní modul DF20Ex je vybaven osmi kanály NAMUR, které jsou rozděleny do dvou bloků. Každý blok má k dispozici jeden frekvenční vstup a tři ovládací vstupy/výstupy.

Modul má ochrannou třídu Ex ib IIC a může být namontován v zóně 1 v kombinaci se systémem excom. Při připojování přístrojů v provozu je třeba vzít v úvahu, že všechny vstupy / výstupy leží na stejném potenciálu. Vstupy/výstupy mají Ex ochranu Ex ia IIC.

Modul lze používat v režimech čítač nebo měřič frekvence. Slouží buď pro čítání impulzů nebo pro měření frekvence binárních senzorů NAMUR.

Nastavení směru čítání lze provést buď externě, pomocí řídicího vstupu, nebo interně, nastavením parametru. Maximální frekvence, při zapojení pouze jednoho bloku, je 4 kHz, při použití obou bloků pak 2 kHz.

Pomocí PROFIBUS-DP masteru lze nastavit chování vstupů/výstupů. U každého kanálu je možné nastavit kontrolu přerušení vodiče a zkratu.

- frekvenční modul pro připojení jiskrově bezpečných signálů (dle NAMUR).

Rozměry

Typ	DF20EX
ID č.	6884061
Napájecí napětí	ze základní desky, centrální zdroj
Příkon	≤ 1 W
Galvanické oddělení	vůči int.sběrnici a napájení
Počet kanálů	2
Vstupní obvod	dle EN 60947-5-6 (NAMUR), jiskrově bezpečný dle EN 60079-11
Napětí naprázdno	8 VDC
Zkratový proud	4 mA
Práh sepnutí zap/vyp	typ.1.8 / typ.1.4mA
Frekvence spínání	≤ 4000 Hz
Zkrat	< 367 Ω
přerušení vodiče	< 0,2 mA

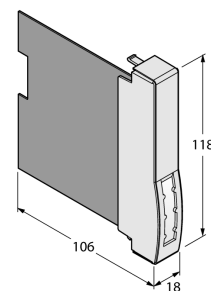
Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	≤ 0.1 % z rozsahu
---	-------------------

Ex-certifikát, prohlášení o shodě	IECEX PTB 13.0041
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	PTB 00 ATEX 2178
Označení na přístroji	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Označení na přístroji	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	1× zelená / červená
Stav / chyba	8× žlutá / červená

Materiál pouzdra	plast
Způsob montáže	karta pro instalaci do základní desky
Stupeň krytí	IP20
Okolní teplota	-20... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	≤ 93 % při 40 °C dle EN 60068-2-78
Odolnost vůči vibracím	dle IEC 60068-2-6
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
EMC	dle EN 61326-1 dle Namur NE21
MTTF	101 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Rozměry	18 x 118 x 106 mm

Certifikáty	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC Ex DNV-GL BV LR KR CMI KCC UKCA CE
-------------	--



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
excom-RMD1-BU	100020744	Odporový modul zabraňuje detekci přerušení vodiče a zkratu v digitálních vstupních modulech. U analogových vstupů zabraňuje hlášení podkročení a překročení rozsahu.	