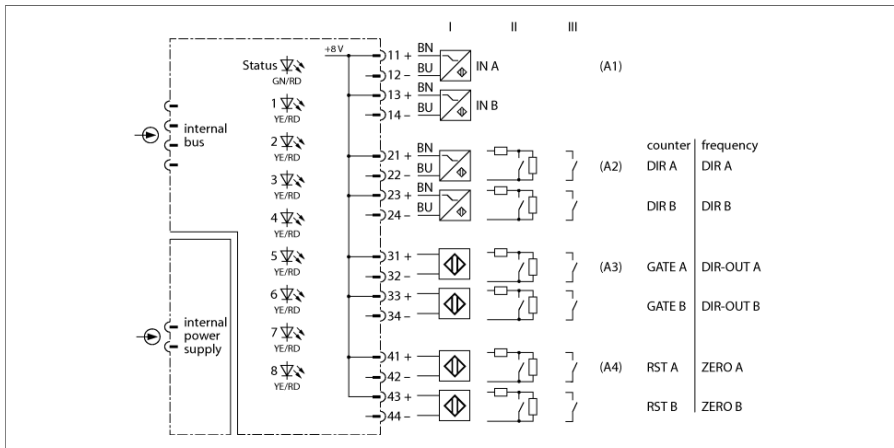


Sistem excom I/O

Frecvențmetru, 2-canale

DF20EX



Modulul de intrare DF20EX este echipat cu 8 canale conform NAMUR, care este divizat în două blocuri. Aici există o frecvență de intrare per bloc și trei intrări/ieșiri de control.

Modulul asigură grad de protecție clasa Ex ib IIC și poate fi montat în zona 1 în combinație cu excom. La conectarea dispozitivelor de câmp asigurați-vă ca toate intrările/ieșirile au același potențial comun. Categoria de protecție împotriva exploziilor a intrărilor/ieșirilor este Ex ia IIC.

Modulul poate fi utilizat drept numărător sau ca modul de intrare în frecvență: Astfel este adecvat pentru contorizarea impulsurilor semnalelor binare de intrare sau pentru măsurarea frecvenței secvențelor de impulsuri binare ale senzorilor NAMUR.

Direcția de numărare poate fi setată extern prin intrarea de control sau intern prin stabilirea unui parametru. Frecvența maximă a unui bloc este de 4 kHz; cu 2 blocuri, frecvența este redusă la 2 kHz.

Modul de intrare și cel de ieșire pot fi ajustate prin master PROFIBUS-DP. Fiecare canal poate fi configurat pentru monitorizare de fir întrerupt și scurtcircuit.

- Modul măsurare frecvență pentru conectare senzori cu protecție intrinsecă (conform NAMUR)

Dimensiuni

Tip	DF20EX
Nr. ID	6884061
Tensiune de alimentare	Via rack module, alimentare centrală
Putere consumată	≤ 1 W
Izolare galvanică	pentru bus intern și ????for supply current circuit
Număr de canale	2

Circuite de intrare	Conform EN 60947-5-6 (NAMUR) Protecție intrinsecă conform EN 60079-11
Tensiune fără sarcină	8 Vcc
Curent de scurtcircuit	4 mA
Prag de comutare on/off	tip1.8 / tip1.4 mA
Frecvență de comutare	≤ 4000 Hz
Scurtcircuit	< 367 Ω
Fir întrerupt	< 0,2 mA

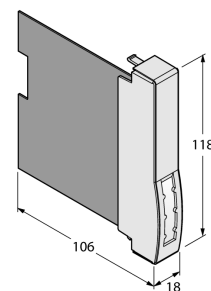
Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea) ≤ 0.1 % din capătul de scală

Certificare Ex conform certificatului de conformitate	IECEX PTB 13.0041
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	PTB 00 ATEX 2178
Marcare dispozitiv	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Marcare dispozitiv	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Afișează/controlează	
Pregătire pentru operare	1 x verde/roșu
Stare/ Eroare	8 x galben/roșu

Materialul carcasei	Plastic
Mod de conectare	modul, conectat pe rack
Clasă de protecție	IP20
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Umiditate relativă	≤ 93 % la 40 °C conf. IEC 60068-2-78
Test vibrații	Conf. cu IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
EMC	Conform EN 61326-1 Conform Namur NE21
MTTF	101 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	18 x 118 x 106mm

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



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
excom-RMD1-BU	100020744	Modulul rezistiv împiedică detectarea firului întrerupt și a scurtcircuitului în modulele de intrări digitale Pentru modulele de intrări analogice, mesajele de depășire superioară și inferioară sunt inhibate.	