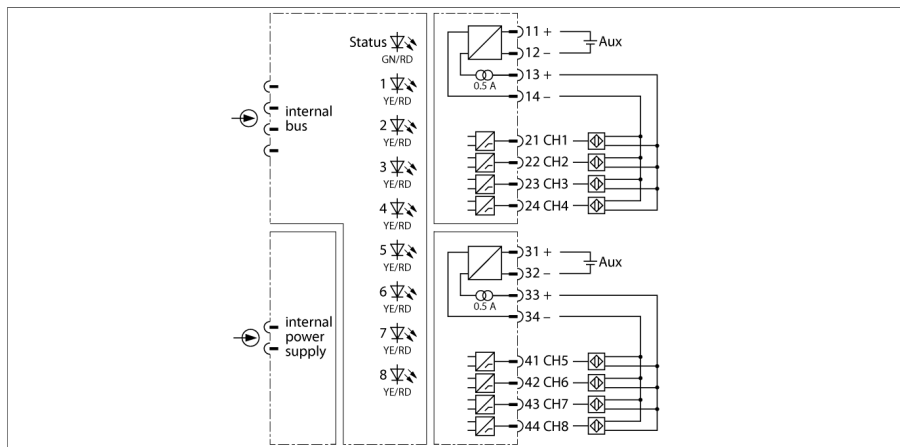


excom I/O systém

8kanálový digitální vstupní modul

DI80-N



Digitální vstupní modul DI80-N slouží pro připojení až osmi 3drátových PNP/NPN senzorů (IEC 61131, typ 3). Sensory nejsou napájeny z modulu, k napájení je třeba externí zdroj energie, přivedené na vstupní svorky, která je rozdělena pro kanály 1...4 (skupina 1) a kanály 5...8 (skupina 2). Skupiny vstupů jsou mezi sebou galvanicky oddělené.

Pomocí PROFIBUS masteru lze nastavit chování vstupů. Možné parametry jsou typ signálu (PNP nebo NPN), polarita, náhradní hodnota, kontrola přerušování vodiče, kontrola zkratu, kontrola kmitání.

Kontrola kmitání detekuje a signalizuje neočekávaný průběh signálu, např. častou změnu signálu mezi "0" a "1". Výskyt takových změn signálů indikuje poruchu senzoru nebo nestabilitu procesu.

Pro každý kanál je možné nastavit kontrolní okno. Kontrola začne při první změně signálu. Pokud se hodnota vstupního signálu mění častěji, než je nastavený počet změn, je detekováno kmitání signálu. Pokud v kontrolním okně nedošlo ke kmitání, je kontrola znovu spuštěna při další změně signálu.

Pokud vznikne chyba v důsledku kmitání, je aktuální hodnota přenesena a signál je označen jako "neplatný". Navíc vznikne diagnostické hlášení "chyba kmitání". Aktuální hodnotu a diagnostické hlášení je možné zpracovat v uživatelském programu. Pokud následně není ve vstupním signálu třikrát za sebou detekováno kmitání, je diagnostické hlášení ukončeno. Stav aktuálního signálu je označen jako "platný".

- vstupní modul pro 3drátové senzory PNP nebo NPN
- napájení senzoru: ze separátního zdroje energie



Rozměry

Typ	DI80-N
ID č.	6884273
Napájecí napětí	ze základní desky, centrální zdroj
Příkon	≤ 1 W
Galvanické oddělení	dvě galvanicky oddělené skupiny
Počet kanálů	8
Vstupní obvod	
Auxiliary power	2× (19,2... 30 VDC)
Ztrátový výkon	≤ 1.2 W
Frekvence spínání	≤ 50 Hz
Zkrat	< 500 Ω
přerušení vodiče	< 0.2 mA
3drátový vstup	
Signál 0	≤ 5.0 V
Signál 1	≥ 11.0 V
Výstupní obvod	
Výstupní proud	≤ 500 mA
Ochrana proti zkratu	ano, taktovaná
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	IECEX TUR 21.0012X
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	TÜV 21 ATEX 8643 X
Označení na přístroji	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	1× zelená / červená
Stav / chyba	8× žlutá / červená
Materiál pouzdra	
Způsob montáže	karta pro instalaci do základní desky
Stupeň krytí	IP20
Okolní teplota	-40... +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 (2013) dle Namur NE21 (2012)
MTTF	55 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Rozměry	18 x 118 x 106 mm
Certifikáty	
ATEX	
cFMus	
cFM	
IECEX	
CE	

