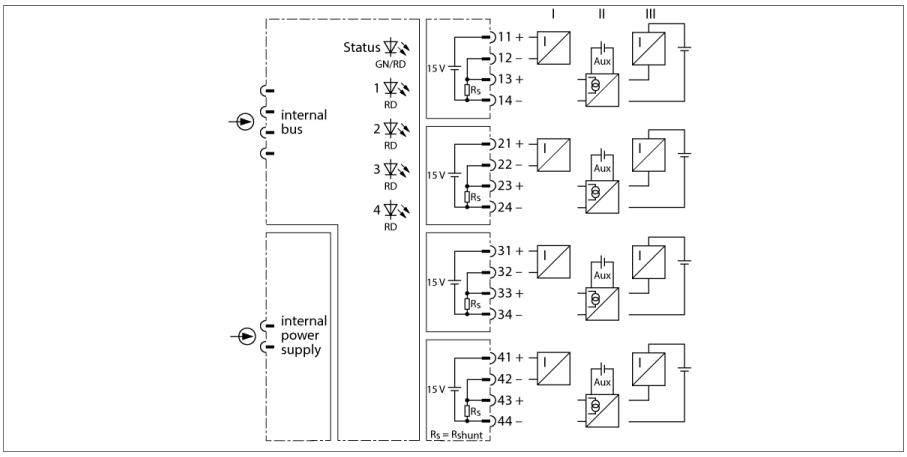
excom I/O systém
4kanálový analogový vstupní modul AI401EX



Vstupní modul AI40Ex slouží pro připojení 2drátových (aktivní vstup = napájený / pasivní vysílač) nebo 4drátových (pasivní vstup = nenapájený / aktivní vysílač) měřicích převodníků.

Modul má ochrannou třídu Ex ib IIC a může být namontován v zóně 1 v kombinaci se systémem excom. Polní obvody jsou vybaveny ochranou proti vznícení typu Ex ia IIC resp. Ex iaD.

Obvody pro přístroje jsou mezi sebou galvanicky odděleny.

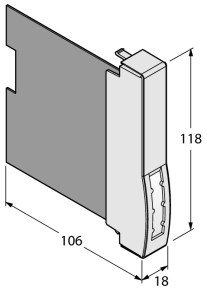
K modulu lze připojit měřicí převodníky HART. Polní zařízení může být parametrizováno přímo na svorkách na DIN liště pomocí licencovaného modemu. Dodatečná impedance se nevyžaduje.

Měřená hodnota v rozsahu 0…21 mA je převedena na číslo. Pro jednoduché zpracovní je hodnota převedena na číslo v rozsahu 0…21000 (bez ohledu na nastavený měřicí rozsah) a poté přenesena do řídicího systému.

- vstupní modul pro připojení pasivních (aktivní vstupy) nebo aktivních (pasivní vstupy) vysílačů (v závislosti na způsobu zapojení)
- úplné galvanické oddělení

• 2025-02-27T04:32:24+01:00

Rozměry



Typ	AI401EX
ID č.	6884204
Napájecí napětí	ze základní desky, centrální zdroj
Příkon	≤ 2.2 W
Galvanické oddělení	úplné galvanické oddělení dle EN 60079-11
Počet kanálů	4
Vstupní obvod	jiskrová bezpečnost dle EN 60079-11
	0/4…20 mA
Napájecí napětí	15 VDC při 20 mA
Přebuzení	> 21 mA
Untersteuerung	< 3.6 mA
Zkrat	> 24 mA (pouze při „live zero“)
přerušení vodiče	< 2 mA (pouze při „live zero“)
Diagram referenční teploty	25 °C
Rozlišení	14 Bit
Chyba linearity	≤ 0.05 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ 0.005 % z konc. hod. / K
Čas sepnutí/rozepnutí	≤ 50 ms (10…90 %)
Max. chyba měření při vlivu EMC	≤ 0.1 %
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	PTB 03 ATEX 2217
Označení na přístroji	Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Označení na přístroji	Ⓔx II (1) D [Ex ia] IIIC
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	1× zelená / červená
Stav / chyba	4× 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	77 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Rozměry	18 x 118 x 106 mm
Certifikáty	ATEX
	cFMus
	cFM
	INMETRO
	EAC Ex
	DNV-GL
	BV
	LR
	KR
	CMI
	KCC
	UKCA
	CE

• 2025-02-27T04:32:24+01:00