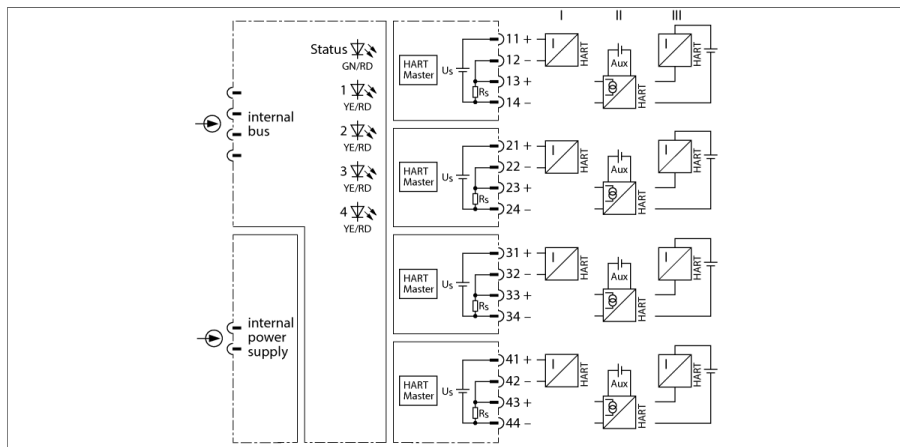


excom I/O systém

4kanálový analogový vstupní modul, HART®

AIH401-N



Vstupní modul AIH401-N slouží pro připojení aktivních a / nebo pasivních 2drátových senzorů.

Modul je funkčně kompatibilní se vstupním modulem AIH40-N a AIH41-N. vstupy jsou navíc navzájem galvanicky odděleny. Konfigurace a parametrizace se provádí se provádí výhradně pomocí AIH... in v konfiguračním souboru (např. GSD).

Analogová hodnota 0...21 mA odpovídá číslu v rozsahu 0 až 21000. To odpovídá 1 μ A na číslici.

K modulu je možné připojovat přístroje HART, které komunikují přímo s příslušným HART kontrolérem. Z důvodu nepoužívání HART multiplexingu se dosahuje vyšší datové průchodnosti.

V rámci cyklické výměny dat je možné číst až 8 HART proměnných (max. 4 na kanál). Rozšířené komunikační možnosti, jako např. diagnostiku nebo parametrizaci HART přístrojů, poskytuje acyklický přenos dat s nadřazeným komunikačním systémem.

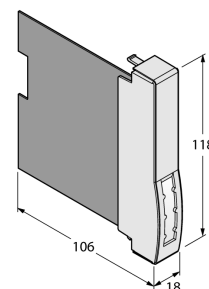
Nastavení parametrů provádí výhradně hostitelský systém. Pro každý kanál lze nastavit tyto parametry:

- kontrola zkratu
- kontrola přerušení vodiče
- strategie náhradní hodnoty
- stav / měřicí rozsah HART
- HART proměnné

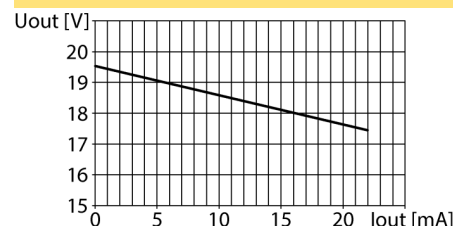
- vstupní modul pro připojení pasivních a / nebo aktivních vysílačů
- úplné galvanické oddělení
- obousměrná HART® komunikace
- každý kanál je vybaven HART® kontrolérem pro rychlý přístup k HART® datům



Rozměry



Výstupní charakteristika



Typ	AIH401-N
ID č.	6884269
Napájecí napětí	ze základní desky, centrální zdroj
Příkon	≤ 3 W
Ztrátový výkon	≤ 1.5 W
Galvanické oddělení	úplné galvanické oddělení
Počet kanálů	4

Vstupní obvod	0/4...20 mA
Napájecí napětí	17.4 VDC při 22 mA
HART impedance	> 240 Ω
Přebuzení	> 21 mA
Untersteuerung	< 3.6 mA
Zkrat	> 25 mA (pouze při „live zero“)
přerušení vodiče	< 2 mA (pouze při „live zero“)

Diagram referenční teploty	25 °C
Rozlišení	1 μA / digit
Přesnost měření (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	≤ 0.06 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ 0.0025 % z konc. hod. / K
Čas sepnutí/rozepnutí	≤ 40 ms (10...90 %)
Max. chyba měření při vlivu EMC	≤ 0.06 % z rozsahu při stíněném signálovém kabelu ≤ 1 % z rozsahu při nestíněném signálovém kabelu

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	4× červená / žlutá

Materiál pouzdra	plast
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 dle Namur NE21
MTTF	40 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Rozměry	18 x 118 x 106 mm

Certifikáty	ATEX cFMus cFM IECEX CE
-------------	-------------------------------------

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
excom-RMD1-BK	100020478	Odporový modul zabraňuje detekci přerušení vodiče a zkratu v digitálních vstupních modulech. U analogových vstupů zabraňuje hlášení podkročení a překročení rozsahu.	