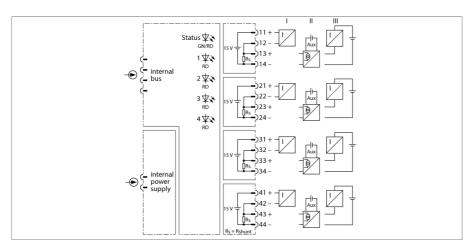


I/O-System excom 4-Kanal-Eingangsmodul, analog Al401EX





Das Eingangsmodul Al401Ex dient zum Anschluss von 2-Leiter-Messumformern (aktiver Eingang = speisend / Geber passiv) und von 4-Leiter-Messumformern (passiver Eingang = nicht speisend / Geber aktiv).

Das Modul hat die Schutzart Ex ib IIC und kann daher in Verbindung mit dem System excom in Zone 1 eingesetzt werden. Die Zündschutzart der Feldstromkreise ist Ex ia IIC bzw. Ex iaD.

Die Feldstromkreise sind untereinander galvanisch getrennt.

An das Modul können HART-fähige Messumformer angeschlossen werden. Dadurch kann die Parametrierung des Feldgerätes mit einem zugelassenen Modem direkt an den Anschlussklemmen auf dem Modulträger erfolgen. Eine zusätzliche Impedanz im Stromkreis ist nicht erforderlich.

Der Messwert wird im Bereich von 0...21 mA digitalisiert. Zur einfacheren Darstellung wird der digitalisierte Wert auf 0...21000 umgesetzt (unabhängig von der Parametrierung des Messbereiches) und zum Hostsystem übertragen.

- Eingangsmodul zum Anschluss von passiven (aktive Eingänge) oder aktiven (passive Eingänge) Transmittern (Anschluss wahlweise)
- allseitige galvanische Trennung



Abmessungen

	118
106	18

Тур	Al401EX
Ident-No.	6884204
Versorgungsspannung	über den Modulträger, zentrales Netzteil
Leistungsaufnahme	≤ 2.2 W
Galvanische Trennung	allseitig galvanische Trennung gem. EN 60079-11
Anzahl der Kanäle	4

Eingangskreise	eigensicher nach EN 60079-11 0/420 mA
Speisespannung	15 VDC bei 20 mA
Übersteuerung	> 21 mA
Untersteuerung	< 3.6 mA
Kurzschluss	> 24 mA (nur bei "live zero")
Drahtbruch	< 2 mA (nur bei "live zero")

Referenztemperatur	25 °C
Auflösung	14 Bit
Linearitätsabweichung	≤ 0.05 % vom Endwert
Temperaturdrift	≤ 0.005 % v.E. / K
Anstiegs-/Abfallzeit	≤ 50 ms (1090 %)
Max. Messabweichung unter EMV-Einfluss	≤ 0.1 %

Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	PTB 03 ATEX 2217
Kennzeichnung des Gerätes	
Kennzeichnung des Gerätes	🕸 II (1) D [Ex ia] IIIC

Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsbereitschaft	1 x grün/rot	
Zustand / Fehler	4 x rot	

Gehäusewerkstoff	Kunststoff
Befestigungsart	Modulbauform, steckbar in Modulträger
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-20+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 93 % bei 40 °C gem. IEC 60068-2-78
Schwingungsprüfung	gemäß IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gemäß IEC 60068-2-27
EMV	gem. EN 61326-1
	gem. NAMUR NE21
MTTF	77 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Abmessungen	18 x 118 x 106 mm

Zulassungen	ATEX
	cFMus
	cFM
	INMETRO
	EAC Ex
	DNV GL
	BV
	LR
	KR
	CMI
	KCC
	UKCA
	CE