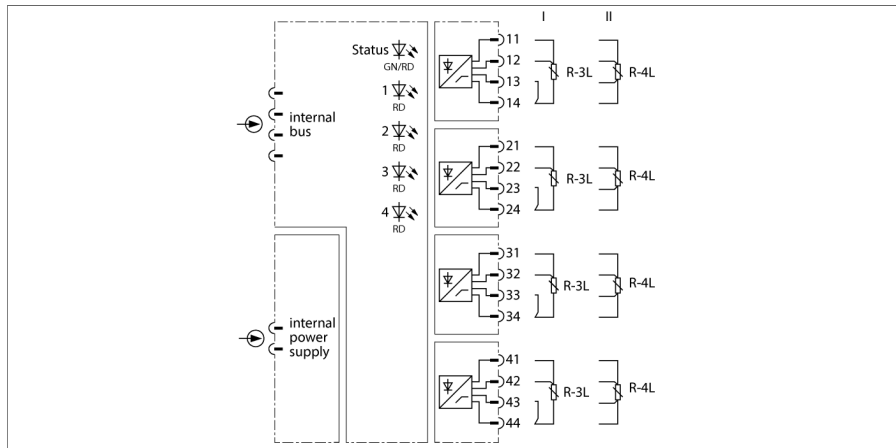


I/O-systeem excom

4-kanalige potentiometermodule

AI43-N



De analoge ingangsmodule AI43-N wordt gebruikt voor de aansluiting van potentiometers in 3- of 4-draadstechniek. Bij het gebruik van 3-draadspotentiometers moet aan de aansluitklemmen aan de moduledrager een brug worden gezet. Weerstandsmetingen, dus de evaluatie door potentiometers met 2-draadsaansluiting, zijn niet mogelijk.

De module heeft vier veldkringen voor de controle d.m.v. 3-draads- of 4-draadspotentiometers. De veldkringen zijn t.o.v. elkaar, de voedingsspanning alsook t.o.v. de interne bus galvanisch gescheiden.

Elke potentiometeringang wordt op draadbreuk bewaakt. De onderbreking van één enkele aansluitleiding, alsook de willekeurige combinatie van onderbrekingen van de vier aansluitleidingen van een ingang wordt betrouwbaar gedetecteerd. Een kortsluitbewaking vindt niet plaats. Na het optreden van een leidingfout wordt onmiddellijk de geparametreerde reservewaarde uitgegeven en de invalid-bit van de uitgangswaarde ingesteld. Deze toestand blijft behouden tot weer geldige meetwaarden beschikbaar zijn.

De resolutie bedraagt 14 Bit. Voor de eenvoudigere weergave wordt 0...100 % in de gedigitaliseerde waarde 0...10000 omgezet (onafhankelijk van de parametring van het meetbereik) en naar het hostsysteem overgedragen.

- ingangsmodule voor de aansluiting van potentiometers
- volledige galvanische scheiding



Afmetingen

Type	AI43-N
Identnr.	6884217
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 1.5 W
Galvanische scheiding	volledige galvanische scheiding
Aantal kanalen	4
Ingangskringen	potentiometer
Nominale weerstand	400 Ω ... 12 kΩ
Referentietemperatuur drukmembraan	25 °C
Resolutie	14 Bit
Lineariteitsafwijking	≤ 0.1 % van de eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ 0.005 % van eindwaarde / K
Oploop-/afvaltijd	≤ 50 ms (10 ... 90%)
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	IECEX TUR 21.0012X
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 21 ATEX 8643 X
Aanduiding van het apparaat	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	1 x groen/rood
Toestand / fout	4 x rood
Materiaal behuizing	Kunststof
Bevestigingswijze	modulebouwvorm, plugbaar in moduledrager
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 93 % bij 40 °C volgens IEC 60068-2-78
Vibratietest	Volgens IEC 60068-2-6
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
EMC	volgens EN 61326-1 volgens NAMUR NE21
MTTF	71 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen	18 x 118 x 106 mm
Certificaten	ATEX cFMus cFM IECEX CE

