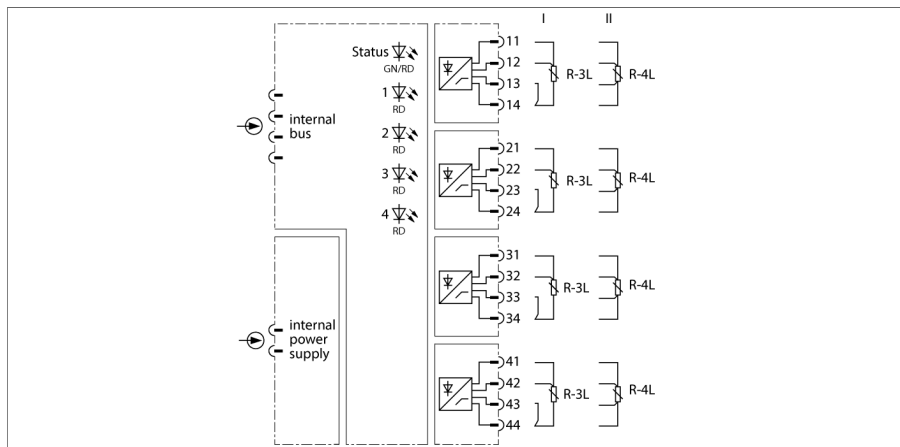


Sistem excom I/O

Modul potențiometru, 4-canale

AI43-N



Modulul de intrare analogic AI43-N este utilizat la conectarea potențiometrelor cu tehnologie pe 3 sau 4 fire. Dacă se utilizează potențiometre pe 3 fire, terminalele de la rack trebuie șuntate. Nu sunt posibile măsurători ale rezistențelor, adică analiza potențiometrelor cu mod de conexiune pe 2 fire.

Modulul dispune de 4 circuite de câmp pentru controlul potențiometrelor pe 3 sau 4 fire. Circuitele din câmp sunt izolate galvanic de sursa de alimentare, față de magistrala internă și una față de celelalte.

Fiecare intrare de potențiometru e monitorizată pentru fir întrerupt. Întreruperea unei singure linii de legătură, precum și orice combinație de întrerupere a celor patru fire aferente unei intrări sunt detectate fără erori. Nu se realizează monitorizarea la scurtcircuit. În cazul defectării unui fir, valoarea de substituție programată devine ieșire și se setează "bitul invalid" al valorii de ieșire. Starea se menține până ce sunt furnizate din nou valori măsurate valide.

Rezoluția este de 14 biți. Pentru o citire clară, valoarea e extinsă pe domeniul 0 ... 10.000 (independent de parametrizarea domeniului de măsură) și transmisă la sistemul gazdă.

- Modul de intrare pentru conectarea potențiometrelor
- Izolarea galvanică completă



Dimensiuni

Tip	AI43-N
Nr. ID	6884217
Tensiune de alimentare	Via rack module, alimentare centrală
Putere consumată	≤ 1.5 W
Izolare galvanică	Separare galvanică totală
Număr de canale	4
Circuite de intrare	Potențiometru
Rezistență nominală	400 Ω ... 12 kΩ
Temperatura de referință a membranei	25 °C
Rezoluție	14 Bit
Deviație de liniaritate	≤ 0.1 % Capăt de scală
Derivă de temperatură	≤ 0.005 % din valoarea finală /K
timp de creștere/cădere	≤ 50 ms (10...90 %)
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	IECEX TUR 21.0012X
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 21 ATEX 8643 X
Marcare dispozitiv	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Afișează/controlează	
Pregătire pentru operare	1 x verde/roșu
Stare/ Eroare	4 x roșu
Materialul carcasei	Plastic
Mod de conectare	modul, conectat pe rack
Clasă de protecție	IP20
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Umiditate relativă	≤ 93 % la 40 °C conf. IEC 60068-2-78
Test vibrații	Conf. cu IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
EMC	Conform EN 61326-1 Conform Namur NE21
MTTF	71 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	18 x 118 x 106mm
Certificări	ATEX cFMus cFM IECEX CE

