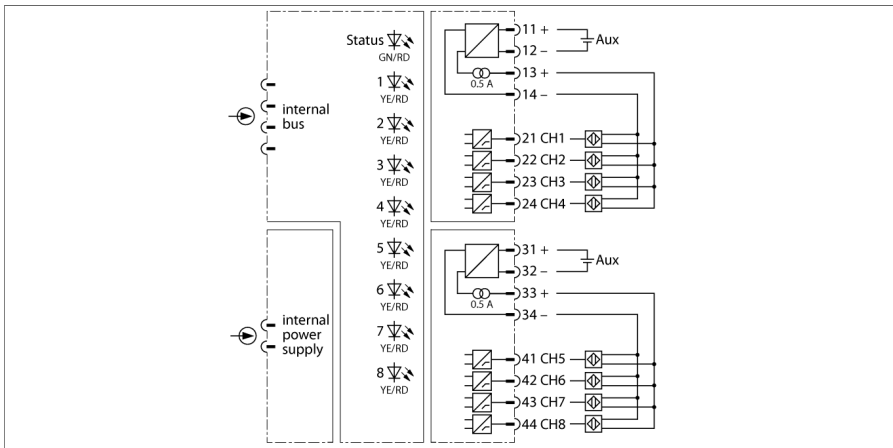


I/O-systeem excom

8-kanalige ingangsmodule, digitaal

DI80-N



De digitale ingangsmodule DI80-N dient voor de aansluiting van acht 3-draads-PNP/NPN-sensoren (IEC 61131, type 3). De sensoren worden niet gevoed via de module, maar om-poolbeveiligd d.m.v. een hulpenergie, die ge-scheiden voor de kanalen 1...4 (groep 1) en 5...8 (groep 2) extern via de aansluitklemmen wordt toegevoerd. De ingangsgroepen zijn galvanisch van elkaar gescheiden.

Via de PROFIBUS-DP-master wordt het ge-drag van de ingangen geparametreerd. Mo-gelijke parameters zijn schakelgedrag (PNP of NPN), polariteit, reservewaardenstrategie, draadbreukbewaking, kortsluitbewaking en flikkerbewaking.

De flikkerbewaking herkent en meldt proces-technisch ongewone signaalverlopen, bijvoor-beeld een te vaak schommelen van het in-gangssignaal tussen 0" en 1". Het optreden van dergelijke signaalverlopen is een teken voor foutieve encoders resp. procestechni-sche instabiliteiten.

Voor elk ingangskanaal staat een parame-treerbaar bewakingsvenster ter beschikking. Met de eerste signaalwissel van het ingangs-signaal wordt het bewakingsvenster gestart. Verandert hetingangssignaal binnen het be-wakingsvenster vaker dan het parametreer-baar aantal signaalwissels, dan wordt dit als flikkerfout herkend. Wordt binnen het be-wakingsvenster geen flikkerfout herkend, dan wordt bij de volgende signaalwissel het bewa-kingsvenster opnieuw gestart.

Doet zich een flikkerfout voor, dan wordt de actuele signaaltoestand in de procesafbeel-ding geregistreerd en de waardestatus van het signaal op "ongeldig" gezet. Daarnaast wordt de diagnose-informatie "knipperfout" in-gevoerd en een komend diagnose-alarm ge-actieveerd. De waardestatus en de diagno-se-informatie kunnen in het gebruikerspro-gramma geëvalueerd en verwerkt worden. Wanneer binnen het drievoudige bewakings-venster geen knipperen van het ingangssig-naal werd herkend, wordt de diagnose-re-gistratie verwijderd en een gaand diagno-se-alarm geactiveerd. De status van het actu-ele signaal in de procesafbeelding wordt op "geldig" ingesteld.

- ingangsmodule voor 3-draadssensoren (NPN en PNP)
- voeding van de sensoren: ompoolbeveiligd via aparte hulpenergie



Afmetingen

Type	DI80-N
Identnr.	6884273
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 1 W
Galvanische scheiding	twee galvanisch gescheiden groepen
Aantal kanalen	8
Ingangskringen	
Auxiliary power	2 x (19,2...30 VDC)
Vermogensverlies	≤ 1.2 W
Schakelfrequentie	≤ 50 Hz
Kortsluiting	< 500 Ω
Draadbreuk	< 0.2 mA
Driedraad-ingang	
0-sigitaal	≤ 5.0 V
1-sigitaal	≥ 11.0 V
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	≤ 500 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja, pulserend
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	8 x geel/rood
Materiaal behuizing	
Bevestigingswijze	Kunststof
Beschermingsgraad	modulebouwworm, 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 (2013) volgens NAMUR NE21 (2012)
MTTF	55 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen	18 x 118 x 106 mm
Certificaten	
ATEX	
cFMus	
cFM	
IECEX	
CE	

