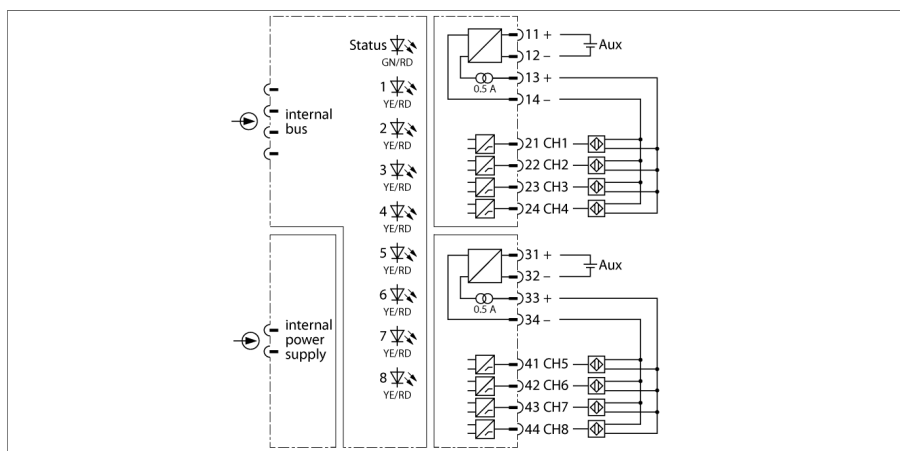




De digitale ingangsmodule DI80-N dient voor de aansluiting van acht 3-draads-PNP/NPN-sensoren (IEC 61131, type 3). De sensoren worden niet gevoed via de module, maar ompoolbeveiligd d.m.v. een hulpenergie, die gescheiden voor de kanalen 1...4 (groep 1) en 5...8 (groep 2) extern via de aansluitklemmen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

Via de PROFIBUS-DP-master wordt het gedrag van de ingangen geparametreerd. Mogelijke parameters zijn schakelgedrag (PNP of NPN), polariteit, reservewaardenstrategie, draadbreekbewaking, kortsluitbewaking en flikkerbewaking.

De flikkerbewaking herkent en meldt proces-technisch ongewone signaalverlopen, bijvoorbeeld een te vaak schommelen van het ingangssignaal tussen 0" en 1". Het optreden van dergelijke signaalverlopen is een teken voor foutieve encoders resp. procestechnische instabiliteiten.

Voor elk ingangskanaal staat een parametreerbaar bewakingsvenster ter beschikking. Met de eerste signaalwissel van het ingangssignaal wordt het bewakingsvenster gestart. Verandert hetingangssignaal binnen het bewakingsvenster vaker dan het parametreerbaar aantal signaalwissels, dan wordt dit als flikkerfout herkend. Wordt binnen het bewakingsvenster geen flikkerfout herkend, dan wordt bij de volgende signaalwissel het bewakingsvenster opnieuw gestart.

Doet zich een flikkerfout voor, dan wordt de actuele signaaltoestand in de procesafbeelding geregistreerd en de waardestatus van het signaal op "ongeldig" gezet. Daarnaast wordt de diagnose-informatie "knipperfout" ingevoerd en een komend diagnose-alarm geactiveerd. De waardestatus en de diagnose-informatie kunnen in het gebruikersprogramma geëvalueerd en verwerkt worden. Wanneer binnen het drievoudige bewakingsvenster geen knipperen van het ingangssignaal werd herkend, wordt de diagnose-registratie verwijderd en een gaand diagnose-alarm geactiveerd. De status van het actuele signaal in de procesafbeelding wordt op "geldig" ingesteld.

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

Type	DI80-N
Ident no.	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
Bedrijfsspanning	1 x groen/rood
Toestand / fout	8 x geel/rood
Materiaal behuizing	Kunststof
Bevestigingswijze	modulebouwvorm, plugbaar in moduledrager
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-20...+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

Afmetingen