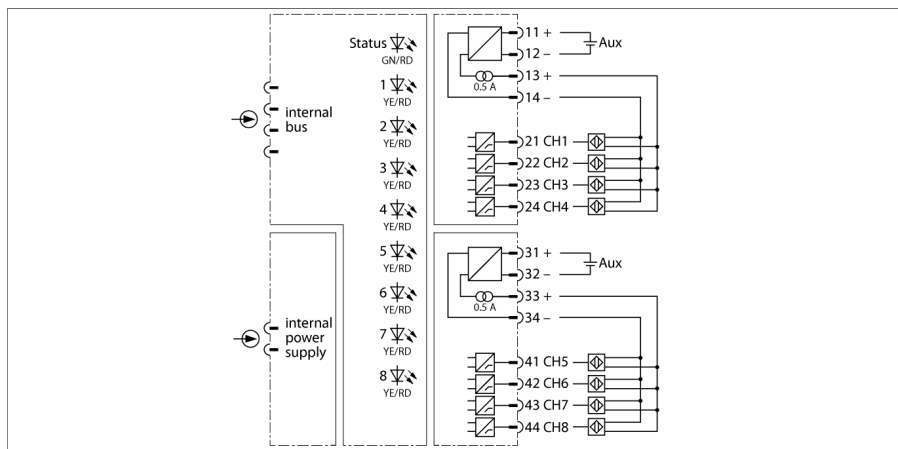




Das digitale Eingangsmodul DI80-N dient zum Anschluss von acht 3-Draht-PNP/NPN-Sensoren (IEC 61131, Type 3). Die Sensorik wird nicht über das Modul gespeist, sondern verpolgeschützt über eine Hilfsenergie, die getrennt für die Kanäle 1...4 (Gruppe 1) und 5...8 (Gruppe 2) extern über die Anschlussklemmen zugeführt wird. Die Eingangsgruppen sind galvanisch von einander getrennt.

Über den PROFIBUS-DP-Master wird das Verhalten der Eingänge parametrierbar. Mögliche Parameter sind Schaltverhalten (PNP oder NPN), Polarität, Ersatzwertstrategie, Drahtbruchüberwachung, Kurzschlussüberwachung und Flutterüberwachung.

Die Flutterüberwachung erkennt und meldet prozesstechnisch ungewöhnliche Signalverläufe, z. B. ein zu häufiges Schwanken des Eingangssignals zwischen „0“ und „1“. Das Auftreten solcher Signalverläufe ist ein Anzeichen für fehlerhafte Geber bzw. prozesstechnische Instabilitäten.

Für jeden Eingangskanal steht ein parametrierbares Überwachungsfenster zur Verfügung. Mit dem ersten Signalwechsel des Eingangssignals wird das Überwachungsfenster gestartet. Ändert sich das Eingangssignal innerhalb des Überwachungsfensters öfter als die parametrisierte Anzahl Signalwechsel, wird das als Flutterfehler erkannt. Wird innerhalb des Überwachungsfensters kein Flutterfehler erkannt, dann wird beim nächsten Signalwechsel das Überwachungsfenster erneut gestartet.

Ist ein Flutterfehler aufgetreten, wird der aktuelle Signalzustand in das Prozessabbild eingetragen und der Wertstatus des Signals auf „ungültig“ gesetzt. Zusätzlich wird die Diagnoseinformation „Flutterfehler“ eingetragen und ein kommandierter Diagnosealarm ausgelöst. Den Wertstatus und die Diagnoseinformation können im Anwenderprogramm ausgewertet und verarbeitet werden. Wenn innerhalb des dreifachen Überwachungsfensters kein Flattern des Eingangssignals mehr erkannt wurde, wird der Diagnoseeintrag entfernt und ein gehender Diagnosealarm ausgelöst. Der Status des aktuellen Signals im Prozessabbild wird auf „gültig“ gesetzt.

- Eingangsmodul für 3-Draht Sensoren (NPN sowie PNP)
- Speisung der Sensoren: verpolgeschützt über separate Hilfsenergie



Typenbezeichnung	DI80-N
Ident-Nr.	6884273
Versorgungsspannung	über den Modulträger, zentrales Netzteil
Leistungsaufnahme	≤ 1 W
Galvanische Trennung	zwei galvanisch getrennte Gruppen
Anzahl der Kanäle	8-kanalig
Eingangskreise	
Hilfsenergie	2 x (19.2...30 VDC)
Verlustleistung	≤ 1.2 W
Schaltfrequenz	≤ 50 Hz
Kurzschluss	< 500 Ω
Drahtbruch	< 0.2 mA
Dreidraht-Eingang	
0-Signal	≤ 5.0 V
1-Signal	≥ 11.0 V
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	≤ 500 mA
Kurzschlusschutz	ja, taktend
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	1 x grün / rot
Zustand / Fehler	8 x gelb / 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: Test Cab
Schwingungsprüfung	gem. IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gem. IEC 60068-2-27
EMV	gem. EN 61326-1 (2013)
	gem. NAMUR NE21 (2012)
MTTF	55 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Abmessungen	18 x 118 x 106 mm

Abmessungen

