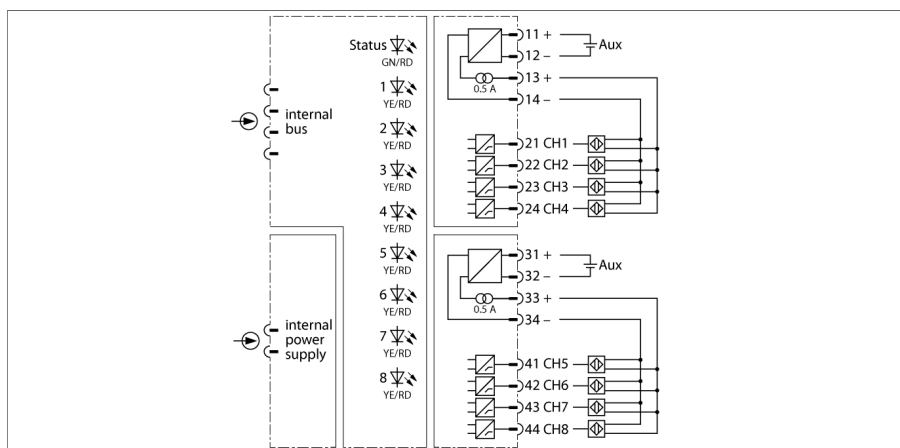


# Sistem excom I/O

## Modul de intrare, digital, 8-canale

### DI80-N



Modulul de intrări digitale DI80-N servește la conectarea a opt senzori cu 3 fire tip PNP/ NPN (IEC 61131, Type 3). Senzorii nu sunt alimentați din modul, ci de o sursă auxiliară protejată la inversarea polarității care se face prin terminale către canalele 1 ... 4 (grup 1) și 5 ... 8 (grup 2). Grupurile de intrări sunt separate galvanic între ele.

Comportarea intrării este parametrizată de master PROFIBUS-DP. Parametrii posibili sunt tipul de comutație (PNP or NPN), polaritatea, valoare de substituție, monitorizare fir întrerupt, monitorizare scurt-circuit și monitorizare fluctuații.

Monitorizarea fluctuației detectează și raportează semnale atipice, de exemplu o fluctuație prea frecventă a semnalului de intrare între "0" și "1". Apariția unor astfel de semnale atipice este o indicație a defectării senzorilor sau a unor instabilități ale procesului.

Pentru fiecare canal de intrare există o fereastră de monitorizare parametrizabilă. La prima schimbare de semnal a intrării este declanșată fereastra de monitorizare. Dacă semnalul de intrare se modifică mai des în fereastra de monitorizare decât numărul de schimbări configurat, acest lucru este recunoscut ca eroare de fluctuație. Dacă nu este detectată eroare de fluctuație în fereastra de monitorizare, atunci fereastra de monitorizare este redeclanșată la următoarea schimbare de semnal.

Dacă apare o eroare de fluctuație, starea actuală a semnalului e introdusă în imaginea datelor de proces și starea valorii semnalului e setată ca "non-validă". În plus, informația de diagnoză de "eroare de fluctuație" e introdusă și se declanșează o alarmă de diagnoză. Starea valorii și informația de diagnoză pot fi evaluate și procesate în programul utilizatorului. Dacă în fereastra de monitorizare triplă nu s-a mai observat continuarea fluctuației semnalului de intrare, intrarea de diagnoză e îndepărtată, declanșându-se o alarmă de diagnoză. Starea semnalului în curent din imaginea de proces e setată ca "validă".

- Modul de intrare pentru senzori cu 3-fire (NPN și PNP)
- Protecție la alimentare inversă a senzorilor protejată prin alimentare auxiliară



## Dimensiuni

|                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tip                                                   | DI80-N                                                 |
| Nr. ID                                                | 6884273                                                |
| Tensiune de alimentare                                | Via rack module, alimentare centrală                   |
| Putere consumată                                      | ≤ 1 W                                                  |
| Izolare galvanică                                     | Două grupuri izolate                                   |
| Număr de canale                                       | 8                                                      |
| <b>Circuite de intrare</b>                            |                                                        |
| Auxiliary power                                       | 2 × (19.2...30 Vcc)                                    |
| Disipare putere                                       | ≤ 1.2 W                                                |
| Frecvență de comutare                                 | ≤ 50 Hz                                                |
| Scurtcircuit                                          | < 500 Ω                                                |
| Fir întrerupt                                         | < 0.2 mA                                               |
| <b>intrare 3-fire</b>                                 |                                                        |
| Semnal 0                                              | ≤ 5.0 V                                                |
| Semnal 1                                              | ≥ 11.0 V                                               |
| <b>Circuite de ieșire</b>                             |                                                        |
| Curent de ieșire                                      | ≤ 500 mA                                               |
| Protecție la scurtcircuit                             | Da, ciclic                                             |
| 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                              |
| <b>Afișează/controlează</b>                           |                                                        |
| Pregătire pentru operare                              | 1 x verde/roșu                                         |
| Stare/ Eroare                                         | 8 x galben/roșu                                        |
| <b>Materialul carcasei</b>                            |                                                        |
| 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 (2013)<br>conform Namur NE21 (2012) |
| MTTF                                                  | 55 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                 |
| Dimensiuni                                            | 18 x 118 x 106mm                                       |
| <b>Certificări</b>                                    |                                                        |
| ATEX                                                  |                                                        |
| cFMus                                                 |                                                        |
| cFM                                                   |                                                        |
| IECEX                                                 |                                                        |
| CE                                                    |                                                        |

