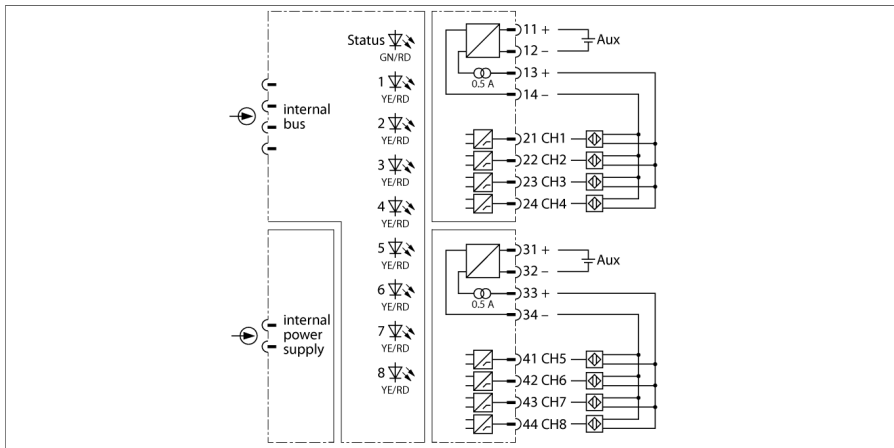


system I/O excom

moduł wejść, cyfrowy, 8-kanałowy

DI80-N



Moduł wejścia dwustanowego DI80-N służy do podłączenia ośmiu 3-przewodowych czujników PNP/NPN (IEC 61131, Typu 3). Czujniki nie są zasilane za pośrednictwem modułu, ale za pomocą pomocniczego źródła energii zabezpieczonego przed odwróconą polaryzacją, które jest podawane osobno przez terminale zaciskowe na kanały 1... 4 (grupa 1) i 5 ... 8 (grupa 2). Grupy wejść są od siebie separowane galwanicznie.

Zachowanie wejścia parametryzuje się za pośrednictwem urządzenia nadrzędnego PRO-FIBUS-DP. Dopuszczalne parametry zmieniają zachowanie (PNP albo NPN), polaryzację, zmieniają strategię wartości, monitorowanie przerw w obwodzie, monitorowanie zwarć i monitorowanie drżenia.

Monitorowanie drżenia wykrywa i zgłasza nietypowe wzory sygnałów, na przykład zbyt częste wahanie sygnału wejściowego pomiędzy „0” i „1”. Wystąpienie takich wzorów sygnałów wskazuje na wadliwe czujniki albo niestabilność związaną z procesem.

Do każdego kanału wejściowego jest przypisane parametryzowane okno monitorowania. Wraz z pierwszą zmianą sygnału wejściowego otwiera się okno monitorowania. Jeżeli w ramach okna monitorowania sygnał wejściowy ulega zmianom częściej niż wynika to z konfiguracji, uznaje się to za błąd drżenia. W przypadku niewykrycia błędu drżenia w ramach okna monitorowania okno monitorowania otwiera się ponownie przy następnej zmianie sygnału.

W przypadku wystąpienia błędu drżenia bieżący stan sygnału wprowadza się do obrazu procesu, a status wartości ustawia się jako „nieprawidłowy”. Ponadto wprowadza się informacje diagnostyczne dotyczące błędu drżenia i uruchamia się alarm przychodzącego sygnału diagnostycznego. Status wartości i informacje diagnostyczne można ocenić i przetworzyć w programie użytkownika. Jeżeli dalsze drżenie sygnału wejściowego nie zostanie rozpoznane w potrójnym oknie monitorowania wpis diagnostyczny jest usuwany i uruchamia się alarm wychodzącego sygnału diagnostycznego. Stan bieżącego sygnału w obrazie procesu otrzymuje wartość „prawidłowy”.

- Moduły wejściowe do czujników 3-przewodowych (PNP i NPN)
- Zasilanie czujników chronione przed odwrótną polaryzacją za pomocą zasilania pomocniczego



Wymiary

Typ	DI80-N
Nr kat.	6884273
Napięcie zasilania	Przez stelaż modułów, centralny moduł zasilania
Pobór mocy	≤ 1 W
Separacja galwaniczna	dwie odizolowane grupy
Liczba kanałów	8
Obwody wejściowe	
Auxiliary power	2 × (19,2...30 VDC)
Rozproszenie mocy	≤ 1.2 W
Częstotliwość przełączania	≤ 50 Hz
Zwarcie	< 500 Ω
Przerwa w obwodzie	< 0,2 mA
Wejście 3-przewodowe	
0 kanał	≤ 5.0 V
1 kanał	≥ 11.0 V
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia	≤ 500 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak, cykliczny
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	IECEX TUR 21.0012X
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 21 ATEX 8643 X
Oznaczenie urządzenia	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	1 × zielony / czerwony
Stan/ Błąd	8 × żółty/czerwony
Materiał obudowy	
Tryb połączenia	moduł podłączany do kasety
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Wilgotność względna	≤ 93 % w temp. 40 °C zgodnie z IEC 60068-2-78
Test wibracyjny	Zgodnie z normą IEC 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą IEC 60068-2-27
EMC	zgodnie z EN 61326-1 (2013) zgodnie z Namur NE21 (2012)
MTTF	55 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	18 x 118 x 106 mm
Certyfikaty	
ATEX	
cFMus	
cFM	
IECEX	
CE	

