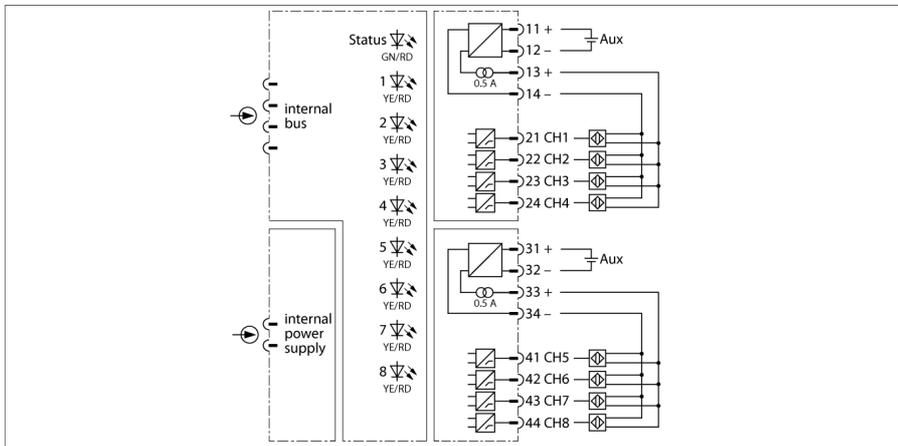


# Système E/S excom module d'entrée 8 canaux, digital DI80-N



Le module d'entrée digital DI80-N sert de la connexion de huit détecteurs 3 fils PNP/NPN (IEC 61131, Type 3). Le détecteur n'est pas alimenté par le module, mais protégé contre les inversions de polarité par une énergie auxiliaire, qui est apporté séparément pour les canaux 1...4 (groupe 1) et 5...8 (groupe 2) à l'externe par les bornes de raccordement. Les groupes d'entrée sont séparés galvaniquement l'un de l'autre.

Le comportement des entrées est paramétré par le maître PROFIBUS-DP. Paramètres possibles sont: comportement de commutation (PNP ou NPN), polarité, stratégie de valeur de réserve, surveillance aux ruptures de câble, surveillance aux courts-circuits et surveillance aux oscillations.

La surveillance de papillotement reconnaît et indique au niveau du processus des cours de signaux anormaux, par exemple une fluctuation nombreuse du signal d'entrée entre 0" et 1". L'occurrence de tels cours de signaux est un indice pour des codeurs défectueux ou des instabilités au niveau du processus.

Chaque canal d'entrée dispose d'une fenêtre de surveillance paramétrable. La fenêtre de surveillance est démarrée avec le premier changement de signal du signal d'entrée. Lorsque le signal d'entrée dans la fenêtre de surveillance change plus souvent que le nombre paramétré d'échanges de signaux, ceci est reconnu comme défaut de papillon. Lorsqu'aucun défaut de papillotement dans la fenêtre de surveillance n'est reconnu, la fenêtre de surveillance est redémarré avec l'échange de signal suivant.

Si un défaut de papillotement surgit, l'état de signaux actuel est inséré dans l'image de processus et l'état de valeur du signal est mis à "invalable". Additionnellement, l'information de diagnostic "défaut de papillotement" est inséré et une alarme de diagnostic à venir déclenchée. L'état de valeur et l'information de diagnostic peuvent être évalués dans le programme d'utilisateur et ensuite traités. Lorsque dans la fenêtre de surveillance triple aucune oscillation du signal d'entrée n'était plus reconnue, l'enregistrement du diagnostic est supprimé et une alarme de diagnostic en cours déclenchée. L'état du signal actuel dans l'image de processus est mis à "valable".

- module d'entrée pour détecteurs 3 fils (tant NPN que PNP)
- alimentation des détecteurs: avec protection contre les inversions de polarité moyennant énergie auxiliaire séparée

## Dimensions

Type	DI80-N
N° d'identification	6884273
Tension d'alimentation	par le support, alimentation centralisée
Puissance absorbée	≤ 1 W
Séparation galvanique	deux groupes séparés galvaniquement
Nombre de canaux	8

Circuits d'entrée	
Auxiliary power	2 x (19,2...30 VDC)
Perte en puissance	≤ 1.2 W
Fréquence de commutation	≤ 50 Hz
Court-circuit	< 500 Ω
Rupture de câble	< 0.2 mA
Entrée trois fils	
Signal 0	≤ 5.0 V
Signal 1	≥ 11.0 V

Circuits de sortie	
Courant de sortie	≤ 500 mA
Protection contre les courts-circuits	Oui, contrôle cyclique

Homologation Ex selon certificat de conformité	IECEX TUR 21.0012X
Homologation Ex suivant certificat de conformité	TÜV 21 ATEX 8643 X
Marquage de l'appareil	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

Affichages/Commandes	
Etat de service	1 x vert/rouge
Etat / défaut	8 x jaune/rouge

Matériau de boîtier	Plastique
Mode de fixation	format de module, enfichable dans platine
Mode de protection	IP20
Température ambiante	-40...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	≤ 93 % à 40 °C selon CEI 60068-2-78
Test de vibrations	Suivant IEC 60068-2-6
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
CEM	suivant EN 61326-1 (2013) suivant NAMUR NE21 (2012)
MTTF	55 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	18 x 118 x 106 mm

Homologations	ATEX cFMus cFM IECEX CE
---------------	-------------------------------------

