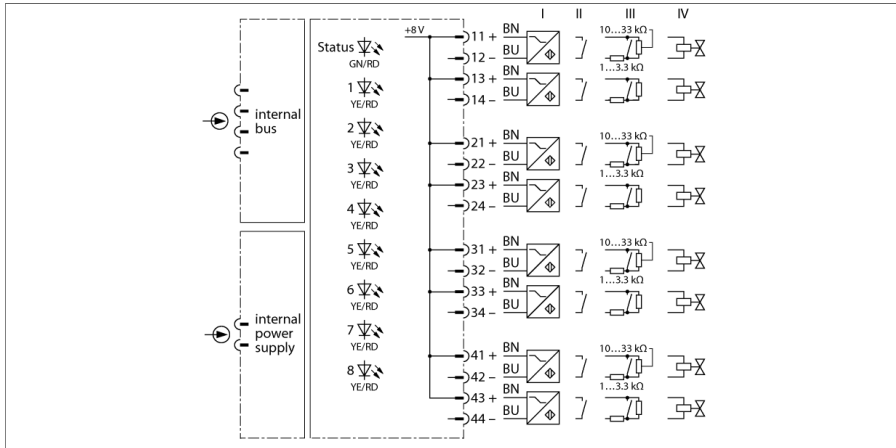


Système E/S excom module d'entrée/de sortie 8 canaux, digital DM80EX



Le module d'entrée/sortie DM80Ex sert de la connexion de détecteurs NAMUR (DIN EN 60 947-5-6) et d'actuateurs. Si la surveillance aux ruptures de câble ou aux courts-circuits est activée et que l'on utilise des contacts mécaniques, ces contacts doivent être équipés de résistances (WM1, n° d'identité).

Le module est conçu dans le mode de protection Ex ib IIC et peut être utilisé en combinaison avec *excom*® dans la zone 1. Le mode de protection des entrées/sorties est de Ex ia IIC.

Pendant le raccordement des appareils de terrain il faut veiller à ce que toutes les entrées/sorties se trouvent au potentiel commun.

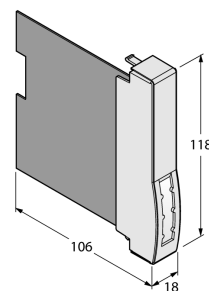
Le comportement des entrées/sorties est paramétré par le maître PROFIBUS-DP. Paramètres possibles sont: comportement de commutation, retard à l'entrée, stratégie de valeur de réserve, surveillance aux ruptures de câble et surveillance aux courts-circuits.

L'utilisateur peut ensuite déterminer si une entrée ou une sortie est disponible au point de connexion respectif. Des configurations de 8 entrées/0 sorties; 6 entrées/2 sorties jusque 0 entrées/8 sorties sont possibles (fichier GSD, mode 2). Une adaptation maximale à l'application concernée est ainsi assurée.

- module d'entrée/de sortie pour les détecteurs NAMUR et les actuateurs

Dimensions

Type	DM80EX
N° d'identification	6884006
Tension d'alimentation	par le support, alimentation centralisée
Puissance absorbée	≤ 1 W
Séparation galvanique	pour le bus int. et le circuit d'alimentation
Nombre de canaux	8
Circuits d'entrée	suivant EN 60947-5-6 (NAMUR), à sécurité intrinsèque suivant EN 60079-11
Tension à vide	8 VDC
Courant de court-circuit	4 mA
Seuil de commutation on/off	typ.1.8 / typ.1.4 mA
Fréquence de commutation	≤ 100 Hz
Court-circuit	< 367 Ω
Rupture de câble	< 0.2 mA
Circuits de sortie	pour les actionneurs à sécurité intrinsèque
Tension à vide	8 VDC
Courant nominal	4 mA
Résistance interne R _R	320 Ω
Fréquence de commutation	≤ 100 Hz
Court-circuit	< 367 Ω
rupture de câble	< 0.2 mA
Homologation Ex selon certificat de conformité	IECEX PTB 13.0041
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 00 ATEX 2178
Marquage de l'appareil	Ⓔ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Marquage de l'appareil	Ⓔ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Affichages/Commandes	
Etat de service	1 × vert/rouge
Etat / défaut	8 × jaune/rouge
Matériau de boîtier	Plastique
Mode de fixation	format de module, enfichable dans platine
Mode de protection	IP20
Température ambiante	-20...+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 suivant NAMUR NE21
MTTF	141 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	18 x 118 x 106 mm



Homologations

ATEX
cFMus
cFM
IECEX
CCC
INMETRO
KOSHA
EAC Ex
DNV GL
BV
LR
KR
KCC
UKCA
CE

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
excom-RMD1-BU	100020744	Le module de résistance empêche la détection de rupture de fil et la détection de court-circuit sur les modules d'entrée numériques. Pour les modules d'entrée analogiques, les messages de dépassement et de sous-dépassement sont également supprimés.	