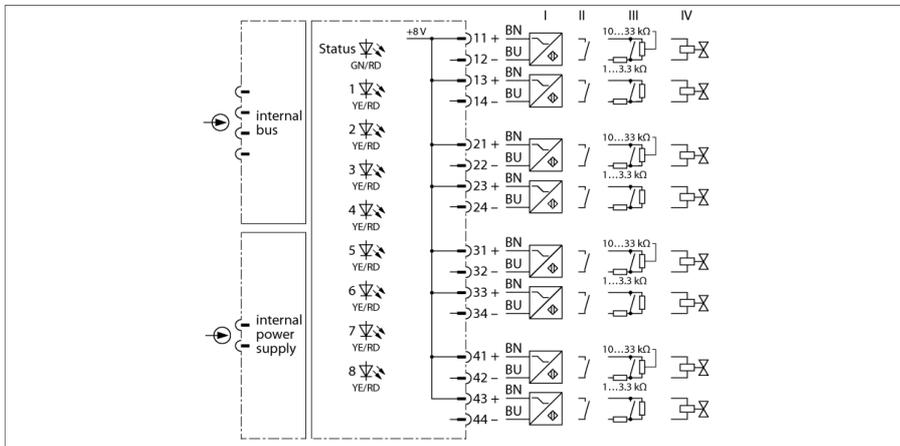


Système E/S excom module d'entrée/de sortie 8 canaux, digital DM80EX



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.

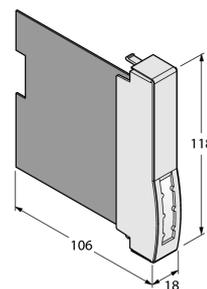
Le comportement des entrées/sorties est paramétré par le maître PROFIBUS-DP. Paramètres possibles sont: comportement de commutation, retard à l'entrée, stratégie de valeur de réserve, surveillance aux ruptures de câble et surveillance aux courts-circuits.

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. | |