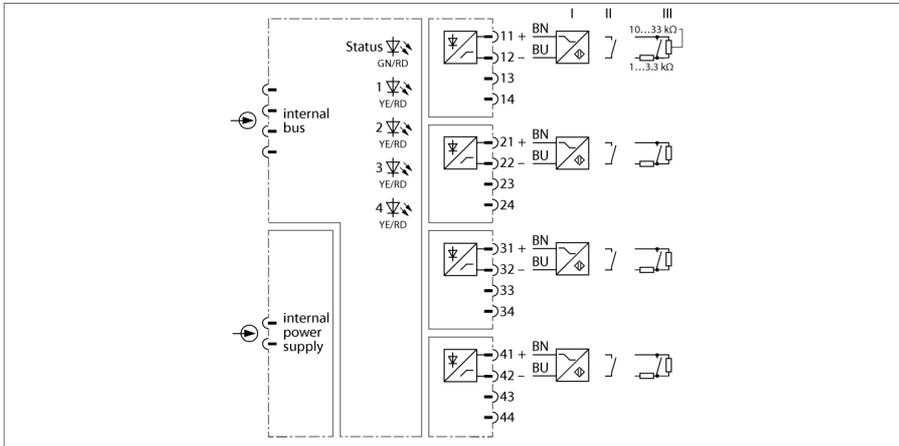


Système E/S excom module d'entrée digital 4 canaux DI401EX



Le module d'entrée DI401Ex sert de la connexion de détecteurs suivant NAMUR (DIN EN 60947-5-6) ou de contacts mécaniques.

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 0912101).

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 est de Ex ia IIC. Les entrées sont séparées galvaniquement l'une de l'autre.

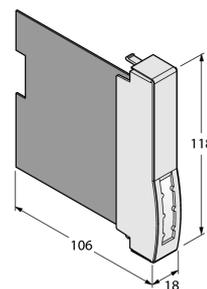
Le comportement des entrées est paramétré par le maître PROFIBUS-DP. Paramètres possibles sont: comportement de commutation, retard à l'entrée, stratégie de valeur de réserve, surveillance aux ruptures de câble et surveillance aux courts-circuits.



- module d'entrée pour les détecteurs à sécurité intrinsèque
- séparation galvanique entrée, sortie, alimentation

Dimensions

Type	DI401EX
N° d'identification	6884232
Tension d'alimentation	par le support, alimentation centralisée
Puissance absorbée	≤ 2 W
Séparation galvanique	séparation galvanique sortie, entrée et alimentation suivant EN 60079-11
Nombre de canaux	4
Circuits d'entrée	suivant EN 60947-5-6 (NAMUR), à sécurité intrinsèque suivant EN 60079-11
Tension à vide	8.2 VDC
Courant de court-circuit	2.7 mA
Seuil de commutation on/off	typ.1.8 / typ.1.3 mA
Fréquence de commutation	≤ 100 Hz
Court-circuit	< 367 Ω
Rupture de câble	< 0.15 mA
Homologation Ex selon certificat de conformité	IECEX PTB 15.0043
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 14 ATEX 2003
Marquage de l'appareil	Ⓢ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Marquage de l'appareil	Ⓢ II (1) D [Ex ia] IIIC
Affichages/Commandes	
Etat de service	1 × vert/rouge
Etat / défaut	4 × 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 (2013) suivant NAMUR NE21 (2012)
MTTF	111 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	18 x 118 x 106 mm
Homologations	ATEX cFMus cFM IECEX KOSHA EAC Ex 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.	