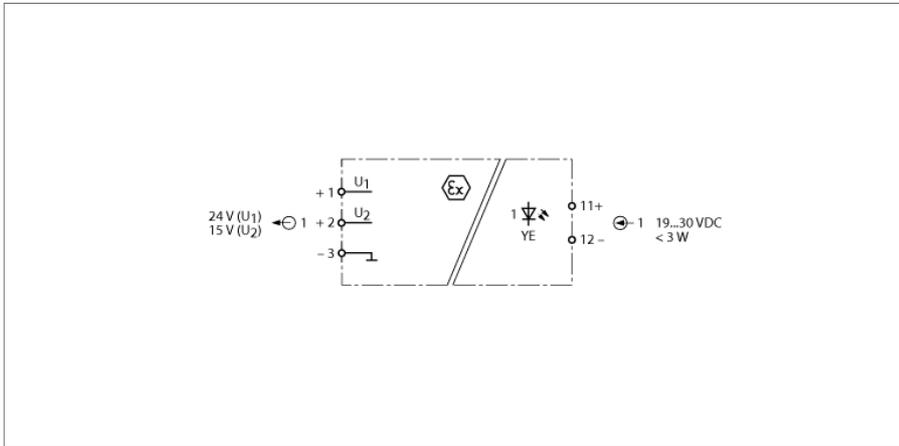


# module de commande pour électrovannes 1 canal IM72-11EX/L



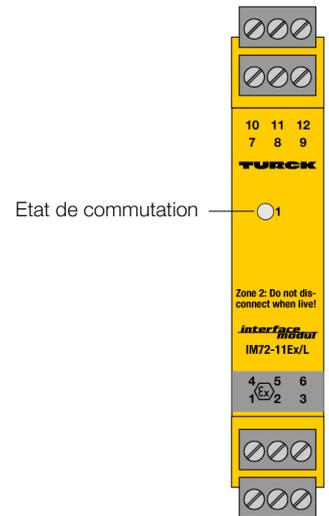
L'appareil de commande pour électrovannes du type IM72-11EX/L fournit une tension de sortie à sécurité intrinsèque limitée en courant et en tension. Des actionneurs peuvent être commandés directement dans des zones présentant des dangers d'explosion.

Dans le cadre de la directive européenne 94/9/CE (ATEX) les actionneurs raccordés peuvent être utilisés dans la zone Ex présentant des dangers de gaz ou de poussières, pour autant que ceux-ci remplissent les exigences correspondantes.

Des applications typiques sont la commande d'électrovannes Ex i, l'alimentation d'afficheurs, l'alimentation de transmetteurs. Les valeurs de sortie des deux raccordements U1 et U2 par canal se distinguent par leurs tensions à vide (voir courbe caractéristique de sortie) et sont adaptées aux électrovannes de plusieurs producteurs.

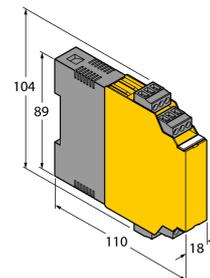
Les actionneurs sont commandés en appliquant la tension de service.

L'état de commutation de la sortie est visualisé par une LED jaune.



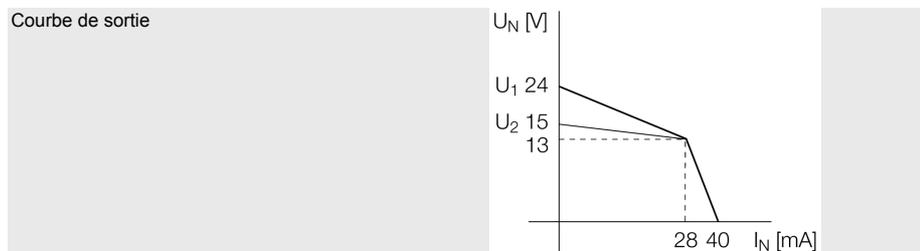
- entrée de tension max. 30 VDC
- tension de sortie 15 VDC ou 24 VDC
- courant de sortie  $\leq 40$  mA
- fréquence de commutation  $\leq 500$  Hz
- SIL3
- blocs de bornes débrochables
- séparation galvanique du circuit d'entrée par rapport au circuit de sortie
- ATEX, IECEx, UL,  $c$ FM<sub>us</sub> TR CU, NEPSI, INMETRO, Kosha
- utilisation zone 2

## dimensions



Type	IM72-11EX/L
N° d'identification	7520703
Tension nominale	24 VDC Loop-powered
Puissance absorbée	≤ 1.5 W
Perte en puissance, typique	≤ 0.75 W
Signal 0	0...5 VCC
Signal 1	19...30 VCC
Entrée de tension	Max. 30 VCC
Entrée de courant	45 mA
Retard à l'entrée	≤ 2 ms

Circuits de sortie	
Circuits de sortie	A sécurité intrinsèque suivant EN 60079
Courant de sortie	40 mA
Tension de sortie	U <sub>1</sub> = 24 V
Tension de sortie	U <sub>2</sub> = 15 V



Comportement de transmission	
Fréquence limite	≤ 500 Hz

Séparation galvanique	
Tension d'essai	2.5 kV RMS

**Conseil important** Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL etc.) sont décisives.

Homologation Ex selon certificat de conformité	TÜV 05 ATEX 2846 X
Plage d'application	II (1) GD
Mode de protection	[EEx ia] IIC
Homologation Ex suivant certificat de conformité	TÜV 06 ATEX 553388 X
Plage d'application	II 3 G
Mode de protection	Ex nA [nL] IIC/IIB T4
Courbe caractéristique	trapézoïdal
Courbe caractéristique	trapézoïdal
<b>Conseil important</b>	En cas d'utilisation de l'appareil dans les applications pour atteindre la sécurité fonctionnelle suivant IEC 61508, il faut consulter le manuel de sécurité. Les données dans la fiche technique ne valent pas pour la sécurité fonctionnelle.
Homologation	SIL 3 suivant EXIDA FMEDA
utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à	SIL 3 selon IEC 61508

Affichages/Commandes	
Etat de commutation	Jaune

Données mécaniques	
Mode de protection	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Température de stockage	-40...+80 °C
Dimensions	104 x 18 x 110 mm
Poids	137 g
Conseil de montage	Montage sur rail symétrique (NS35) ou plaque de montage
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	4 blocs de bornes débrochables à 3 pôles, protection contre les inversions de polarité, raccordement par vis
Section de raccordement	1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	0.5 Nm

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils Ex avec 18 mm de largeur); la livraison inclut: 2 pièces bornes bleues 3 pôles et 2 pièces bornes noires 3 pôles.	