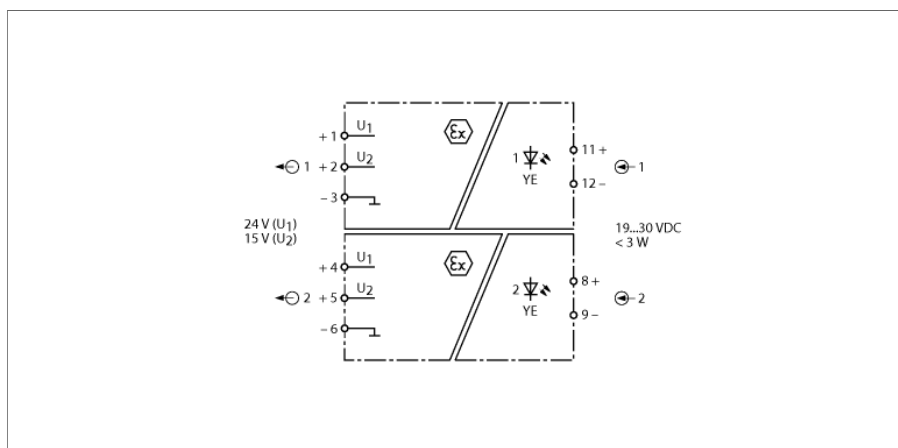


# module de commande pour électrovannes 2 canaux IM72-22EX/L



L'appareil de commande pour électrovannes du type IM72-22EX/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.

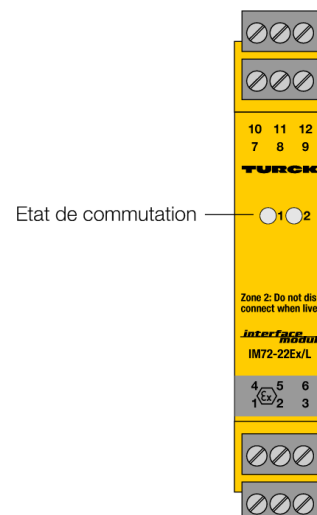
Dans le cadre de la directive européenne 94/9/CE (ATEX) les actionneurs raccordés peuvent être utilisés dans la zone Ex présentant des dangers de gaz ou de poussières, pour autant que ceux-ci remplissent les exigences correspondantes.

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.

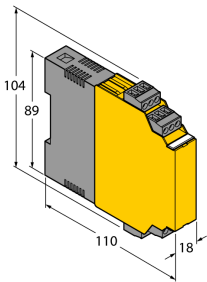
Les actionneurs sont commandés en appliquant la tension de service.

L'état de commutation de la sortie correspondante 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 de circuits d'entrée par rapport aux circuits de sortie
- ATEX, IECEx, UL, cFM<sub>US</sub> TR CU, NEPSI, INMETRO, Kosha
- utilisation zone 2



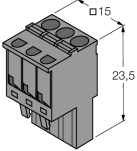
dimensions



|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                              | IM72-22EX/L                                                                                                                                                                                                                                     |
| N° d'identification                               | 7520702                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tension nominale                                  | 24 VDC Loop-powered                                                                                                                                                                                                                             |
| Puissance absorbée                                | ≤ 2.2 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                                 | U1 = 24 V                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tension de sortie                                 | U2 = 15 V                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Courbe de sortie                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conseil important                                 | 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                              | 150 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'identi-<br>té |                                                                                                                                                                    | 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. |  |