

C-TOP eX

Tête de commande



APPLICATION

La tête de commande C-TOP eX s'adapte à tous les actionneurs INOXPA afin d'automatiser les vannes de procédé à entraînement pneumatique situées dans les zones potentiellement explosives des industries alimentaires, des boissons, chimiques, pharmaceutiques, parmi d'autres.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La tête de commande est équipée d'un système de capteurs de retour NAMUR avec indicateur LED et d'électrovannes à basse tension, qui peuvent être connectées à une barrière électrique ou de sécurité intrinsèque ainsi qu'à un automate programmable doté d'une interface numérique.

Des signaux externes activent une à trois électrovannes qui contrôlent l'actionneur de la vanne et agissent dessus. En même temps, les capteurs inductifs détectent la position de l'actionneur de la vanne par le biais de la cible métallique installée sur l'arbre de l'actionneur. L'indicateur LED s'éteint dès qu'il détecte la position définie, envoyant le signal électrique correspondant à l'API via la barrière électrique.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matériaux

Pièces en plastique	PA6 + FV
Vis	A2
Joints	NBR
Raccords pneumatiques	laiton nickelé

Environnement

Utilisation en extérieur	à l'abri du soleil ou des sources d'UV
Température de stockage	-20 °C à 50 °C
Température ambiante	-5 °C à 50 °C
Humidité relative	80 % jusqu'à 31 °C, diminuant jusqu'à 50 % à 40 °C.
Altitude maximale	2 000 m
Catégorie de surtension	II
Degré de contamination	2
Degré de protection	IP65/67

Tête de commande

Course	≤ 70 mm
Diamètre maximal de l'arbre de l'actionneur	22 mm
Diamètre de l'arbre de l'adaptateur	6 mm

Type de montage
Fluide

à vis
air comprimé filtré, degré de filtration 40 µm lubrifié ou non lubrifié

Capteur inductif

Alimentation
Fonction de sortie
Plage de détection
Tension nominale CC
Tension de connexion CC
Indication d'état
Principe de mesure

NAMUR
normalement fermée
 $2 \text{ mm} \pm 10\%$
8,2 V
7,5 à 30 V (en cas d'utilisation de la zone sécurisée)
LED, rouge (interne)
induction électromagnétique

Électrovannes

Quantité
Type
Plage de pression
Tension d'alimentation
Puissance consommée

0 - 3
3/2 voies, normalement fermée à verrouillage manuel
3 - 7 bar
24 V CC $\pm 10\%$
0,5 W

Électrovannes

Quantité
Type
Plage de pression
Tension d'alimentation
Puissance consommée

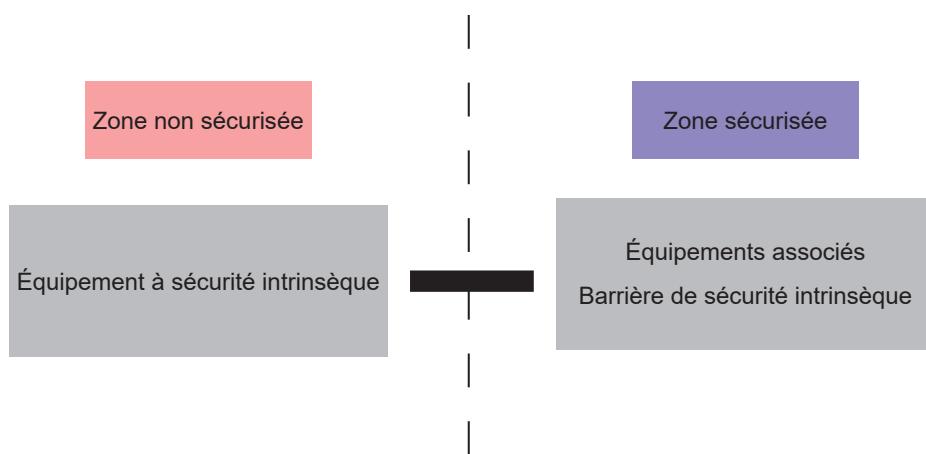
0 - 3
3/2 voies, normalement fermée à verrouillage manuel
3 - 7 bar
24 V CC $\pm 10\%$
0,5 W

Interface électrique

Tous les signaux électriques de chaque élément doivent être connectés à une barrière de sécurité électrique dans la zone sécurisée pour former un circuit à sécurité intrinsèque.

Pour les équipements du groupe IIC,

	Capteur NAMUR	Électrovannes
Tension d'entrée maximale (U_i)	15 V	28 V
Courant d'entrée maximal (I_i)	50 mA	115 mA
Puissance d'entrée maximale (P_i)	0,12 W	0,8 W
Inductance propre maximale (L_i)	110 µH	0 µH
Capacité propre maximale (C_i)	145 nF	0 nF



CONCEPTION ET CARACTÉRISTIQUES

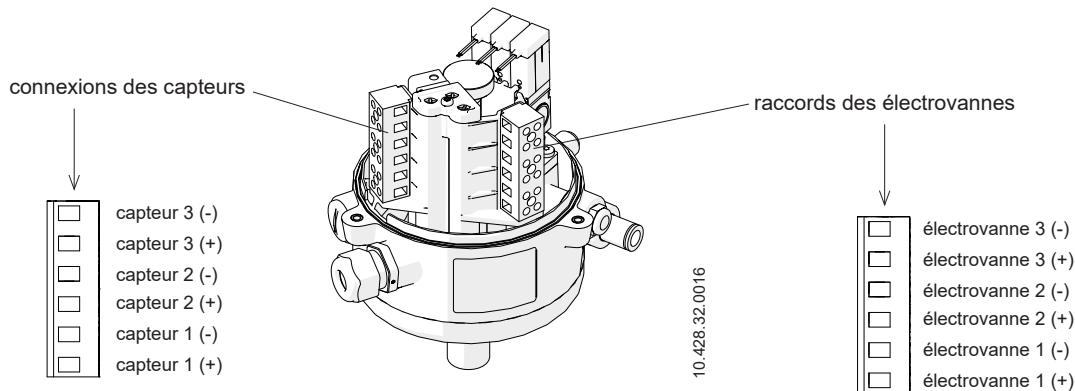
La tête de commande C-TOP eX se monte facilement sur le dessus de l'actionneur de la vanne.
Configuration rapide et simple.

Détection par capteurs inductifs de retour NAMUR.

Ces capteurs sont dotés d'un indicateur LED qui permet de vérifier visuellement leur état de détection.

COMMUNICATION

- Borne de type push-in, section nominale de câble 0,2 à 0,75 mm²
 (22 AWG à 18 AWG)
- Entrée principale presse-étoupe M16 x 1,5 (câble de 4 à 10 mm de diamètre)
- Sorties NAMUR



DIMENSIONS

