CAPTEURS ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Régulateur de débit d'air compact ExReg-V.. pour applications en milieu à risque d'explosion zone 1, 2, 21, 22 pour le contrôle de débit d'air constant ou variable (CAV/VAV) d'un système de ventilation (HVAC). A raccorder à un actionneur modulant ExMax-..CY (sans retour ressort) ou ExMax-..CYF (avec fonction de sécurité par retour ressort)

- Configurable directement sur site en zone ATEX
- Peu de composants
- Montage direct en zone sans barrière SI avec câble standard
- Boucle PID intégrée
- Egalement pour applications mobiles
- Affichage LCD, rétroéclairé

Certificat d'examen de type

RÉGULATEUR DE DEBIT / PRESSION EXREG-V.. A RACCORDER À UN ACTIONNEUR EXMAX-..				
Désignation:	Capteur:	Échelle:	Connexion / Interface (analogique):	Référence:
ExReg-V100-A	Pression différentielle	0…100 Pa	1 × actionneur, 1 × set point, 1 × valeur réelle, 1 × actionneur de position	9A1801
ExReg-V300-A	Pression différentielle	0…300 Pa	1 × actionneur, 1 × set point, 1 × valeur réelle, 1 × actionneur de position	9A1802
ExReg-V1000-A	Pression différentielle	0…1.000 Pa	1 × actionneur, 1 × set point, 1 × valeur réelle, 1 × actionneur de position	9A1803
ExReg-V100-B	Pression différentielle	0…100 Pa	1 × actionneur, communication RS485	9A1804
ExReg-V300-B	Pression différentielle	0…300 Pa	1 × actionneur, communication RS485	9A1805
ExReg-V1000-B	Pression différentielle	0…1.000 Pa	1 × actionneur, communication RS485	9A1806

ACTIONNEURS POUR LES RÉGULATEURS ..REG-V..						
Désignation:	Couple:	Vitesse Moteur 90°:	Retour Ressort:	Mode de contrôle:	Feedback:	Référence:
ExMax- 5.10-CY	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1807
ExMax- 15.30-CY	15 Nm / 30 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	-	4...20 mA	0...10 V	9A1808
ExMax- 5.10-CYF	5 Nm / 10 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1809
ExMax- 15- CFY	15 Nm	7,5/15/30/60/120 seg.	~ 10 sg	4...20 mA	0...10 V	9A1810

ACCESSOIRES	
Désignation:	Spécifications Techniques:
MKR-VA/AL	Support de montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm
Kit 2	Comprend 2 m de tuyau de pression (diamètre intérieur 6 mm) et 2 raccords en plastique

RÉGULATEUR DE DÉBIT / PRESSION EXREG-V

Zones 1, 2, 21, 22

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Type de protection:	II 2(1)G Ex e mb [ia Ga] IIC T6 Gb II 2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIIC T80°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ± 15% (20,4...27,6 VAC/DC), 50...60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 3 W, fusible interne 350 mAT, sans équerre, non détachable
Isolation galvanique:	Alimentation aux entrées et sorties analogiques min. 1,5 kV, alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm²
Display / Éléments de contrôle:	Écran LCD rétroéclairé, pour la configuration, le guide utilisateur, le paramétrage et l'affichage de la valeur réelle. Affichage de l'état par LEDs. / 3 boutons pour la configuration
Capteur / Circuit de capteur:	Transmetteur de mesure piézoélectrique / Circuit interne à sécurité intrinsèque
Corps:	Boîtier en aluminium moulé sous pression, revêtu
Température ambiante/humidité:	-20...+50 °C (température de stockage -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sans condensation
Raccord de pression:	P+ / P- gaines Ø 4...6 mm
Échelle de mesure:	0...300 Pa, la plage de mesure minimale est de 2 % de la pleine échelle
Amortissement du capteur (filtre):	1...50 secondes, réglable
Précision de la mesure de pression:	± 2,5 % échelle complète ± 1 Pa
Réglage du point zéro:	Via menu. Les deux raccords de tube P+ / P- doivent être court-circuités mécaniquement pendant le réglage du point zéro
Débit volumétrique:	Calcul par facteur k ("facteur de protection") ; paramètres réglables V_{max}, V_{min}, V_{Nom}, facteur k
Contrôle:	Régulateur PID adaptatif (mode automatique ou manuel au choix)
Tolérance de contrôle:	1...5 % réglable
Temps de retard:	3 s
Surveillance d'alarme:	Surveillance du débit volumique ; fonctions réglables : limite de tolérance (valeur fixe et valeur variable), temporisation de l'alarme
Durée de vie mécanique / électrique:	$10x10^6$ / $100x10^3$
Dimensions:	180 x 107 x 66 mm
Poids:	~ 950 g
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm