

TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE REDCOS-P

Zones 2, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

CAPTEURS ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

La nouvelle génération de transmetteurs de pression RedCos-P... de ± 100 Pa à ± 7.500 Pa (selon le modèle) est une révolution dans la mesure de pression différentielle pour des systèmes HVAC en milieux chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/ Onshore, pour utilisation en zones ATEX 2 (gaz) et zones 22 (poussière).

Doté de la plus haute classe de protection (ATEX) et d'une protection IP66, son faible encombrement, ses fonctions universelles et ses caractéristiques techniques élaborées garantissent un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles. Tous les transmetteurs sont paramétrables sur site sans outil additionnel.



Transmetteur électrique antidéflagrant de pression relative ou de pression différentielle.

- Pas de modèle Ex i à raccorder
- Alimentation 24 VAC/DC
- Signal analogique réglable, sélection 0...10V / (0)4...20 mA
- Boîte de raccordement Ex e intégrée
- Affichage lumineux, possibilité de l'éteindre
- Verrouillage des paramètres par mot de passe



Certificat d'examen de type

Les transmetteurs sont équipés d'une unité d'alimentation 24 VAC/DC. Le câblage électrique doit être réalisé via la boîte à bornes intégrée.

RedCos-P TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR ZONES 2, 22

Modèle:	Échelle:	Pression max.:	Échelle de mesure, min. 20% de l'échelle max.:	Référence:
RedCos-P- 100	± 100 Pa	25.000 Pa	\pm Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 20 Pa	9A2001
RedCos-P- 250	± 250 Pa	25.000 Pa	\pm Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 50 Pa	9A2002
RedCos-P- 500	± 500 Pa	50.000 Pa	\pm Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 100 Pa	9A2003
RedCos-P-1250	± 1.250 Pa	50.000 Pa	\pm Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 250 Pa	9A2004
RedCos-P-2500	± 2.500 Pa	50.000 Pa	\pm Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 500 Pa	9A2005
RedCos-P-5000	± 5.000 Pa	75.000 Pa	\pm Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 1.000 Pa	9A2006
RedCos-P-7500	± 7.500 Pa	120.000 Pa	\pm Échelle de mesure réglable librement, éch. min. 1.500 Pa	9A2007

ACCESSOIRES

Modèle:	Spécifications Techniques:
Ex/RedCos-P..-A	Version avec un circuit de sécurité intrinsèque supplémentaire (0)4...20 mA pour connecter un indicateur externe de valeur réelle en zone Ex
InCos- P..-A	Version avec une sortie supplémentaire (0)4...20 mA pour connecter un indicateur externe de valeur réelle en zone sûre
EXC-RIA-16	Indicateur LCD de valeur réelle de sécurité intrinsèque, pour utilisation en zones 1,2,21,22, compatible avec les émetteurs ExCos-P..-A ou RedCos-P..-A
NOC-RIA-16	Écran LCD, compatible avec l'émetteur InCos-P..-A
MKR-VA/AL	Support de montage pour tuyauterie allant jusqu'à $\varnothing 600$ mm
Kit 2	Comprend 2 m de tuyau de pression (diamètre intérieur 6 mm) et 2 raccords en plastique

TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE REDCOS-P

Zones 2, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 3(1)G Ex nC [ia Ga] IIC T6...T4 Gc  II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Dc IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC $\pm 20\%$ (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 4 W, fusible interne 500 mA, sans support, fixe
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 mm ² boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm ²
Display / Éléments de contrôle:	2 x 16 chiffres, affichage à matrice de points, rétroéclairé, pour la configuration, le guidage de l'utilisateur, l'indication des paramètres et de la valeur réelle / 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 / T6 (T80 °C) à -20...+50 °C
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:	± 100 Pa, ± 250 Pa, ± 500 Pa, ± 1.250 Pa, ± 2.500 Pa, ± 5.000 Pa, ± 7.500 Pa selon le type. La marge de mesure minimale est de 20 % du total (ex. 20 Pa pour ± 100 Pa)
Temps de réponse:	T90 / 5 s
Précision de la mesure de pression:	$< \pm 1\%$ normalement, max. $\pm 2\%$ de la valeur finale ± 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
Non-linéarité et hystérésis:	$\pm 0,05\%$ généralement, max. 0,25 % de la valeur finale
Temps de retard:	5 s
Stabilité:	Stabilité à long terme $< 0,2\%$ / an, influence de la température $< 0,02\%$ / K, influence de la tension d'alimentation $< 0,01\%$
Sortie:	Tension U [V] ou courant I [mA], sélectionnable sur place par menu, protégé contre les courts-circuits et la tension externe jusqu'à 24 V et contre l'inversion de polarité
Tension de sortie U:	0...10 VDC réglable, inversible, charge $> 1 \Omega$, influence $< 0,05\%$ / 100 k Ω
Courant de sortie I:	0...20 mA réglable, inversible, charge $< 500 \Omega$, influence $< 0,1\%$ / 100 Ω , tension de circuit ouvert < 24 V
Sortie en mode alarme:	Signal de sortie croissant ou décroissant, sélectionnable sur place, jusqu'à 0 VDC / 0 mA ou jusqu'à 10 VDC / 20 mA
Livraison comprenant:	Capteur, 3 vis autotaraudeuses 4,2 x 13 mm, tube de court-circuit, Cos-P-...-A avec 1 fiche supplémentaire pour câble Ø 6...8 mm
Paramètres à la livraison:	Limites de la plage de pression min./max. (par exemple RedCos-P-100 = -100...+100 Pa), sortie 4...20 mA, sortie en mode alarme décroissant à 0 V / 0 mA
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

