

# INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE REDBIN-P

Zones 2, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

CAPTEURS ATEX

ZONES 2 (gaz) et 22 (poussière)

La génération de pressostats RedBin-P... de 5...5000 Pa (selon le type) est une révolution pour le contrôle de la pression 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.



- Alimentation 24 VAC/DC
- Sortie de contact de commutation sans potentiel
- Seuil de commutation, hystérésis et temps de dérivation au démarrage réglables
- Délai d'activation de l'interrupteur réglable (selon le type)
- Boîte de raccordement Ex e intégrée
- Aucun module Ex-i supplémentaire n'est requis
- Aucun câblage ou installation de sécurité intrinsèque n'est nécessaire entre le panneau et le capteur
- Pas de câblage ou d'installation à sécurité intrinsèque et pas d'espace nécessaire dans le panneau
- Deuxième sortie de commutation optionnelle (selon le type)
- Affichage lumineux, possibilité de l'éteindre
- Verrouillage des paramètres par mot de passe
- Conception compacte et petite dimension



Certificat d'examen de type

Tous les pressostats nécessitent une alimentation électrique de 24 VAC/DC. Le câblage électrique doit être réalisé via la boîte à bornes Ex-e intégrée selon ATEX.

## RedBin-P INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR ZONES 2, 22

Modèle:	Échelle:	Surcharge de sécurité:	Plage de réglage:	Caractéristiques spéciales:	Référence:
RedBin-P- 100	0...100 Pa	up to 5.000 Pa	Point de commutation réglable à 1 étage	Délai d'activation de l'interrupteur réglable 0...240 s	9A2401
RedBin-P- 500	0...500 Pa	up to 5.000 Pa	Point de commutation réglable à 1 étage		9A2402
RedBin-P- 500-2	0...500 Pa	up to 5.000 Pa	Point de commutation réglable à 2 étages		9A2403
RedBin-P-5000	0...5000 Pa	up to 50.000 Pa	Point de commutation réglable à 1 étage		9A2404
RedBin-P-5000-2	0...5000 Pa	up to 50.000 Pa	Point de commutation réglable à 2 étages		9A2405

## ACCESSOIRES



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

# INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE REDBIN-P

Zones 2, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://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 ±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 à la sortie relais min. 1,5 kV		
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>		
Display / Éléments de contrôle:	Affichage LCD, rétroéclairé, pour la configuration, le guidage de l'utilisateur, l'indication des paramètres et de la valeur réelle. Indication de l'état par LED / 3 boutons pour la configuration		
Capteur / Circuit de capteur:	Transmetteur de mesure piézoélectrique / Circuit interne à sécurité intrinsèque		
Corps:	Boîtier en aluminium 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:	0...100 Pa	0...500 Pa	0...5000 Pa.
	La plage de mesure minimale est de 5 % de la plage complète (par exemple, 25 Pa au commutateur ...500 Pa)		
Temps de réponse:	T90 / 5 s		
Précision de la mesure de pression:	< ± 1 % normalement, max. ± 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		
Réglage de l'hystérésis:	0,1...10 Pa (réglage d'usine 2 Pa)	0,5...50 Pa (réglage d'usine 10 Pa)	5...500 Pa (réglage d'usine 100 Pa)
Temps de retard:	5 s		
Temps de dérivation au démarrage:	3...240 s (réglage d'usine 120 s)		
Délai d'activation de l'interrupteur:	0...240 s (réglage d'usine 0 s / Off)	-	-
	-		
Sortie:	Contact de commutation sans potentiel - réglable par menu charge maximale: 0,5 A (30 VAC/DC) - 0,1 A (250 VAC) - 0,1 A (220 VDC) charge minimale: 10 mW / 0,1 V / 1 mA		
Additional relay output (type ...-2):	-	comme ci-dessus	-
Durée de vie:	Mécanique: 10 x 10 <sup>6</sup> Électrique: 100 x 10 <sup>3</sup>		
Livraison comprenant:	Pressostat, 3 vis autotaraudeuses 4,2 x 13 mm, tube de court-circuit		
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		

