

RUP : Régulateur/transmetteur de pression différentielle, centair

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

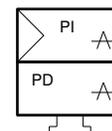
Régulation efficace de la pression dans les gaines pour l'exploitation optimisée d'installations

Caractéristiques

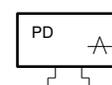
- Conversion des pressions différentielles à mesurer en un signal pneumatique
Signal normalisé (0,2...1,0 bar) via un capteur de pression
- Régulateur PI
- Utilisation simple, régulateur PI hors service si l'appareil est utilisé uniquement comme transmetteur de mesure
- Plages de mesure de pression différentielle jusqu'à 500 Pa et 4000 Pa
- Schéma électrique imprimé sur la plaque frontale pour l'identification rapide des fonctions.
- Raccordements d'air comprimé avec filetage intérieur de Rp1/8"
- Système buse-bille



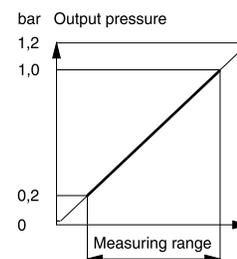
RUP1**F001



RUP105F001



RUP140F001



Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

Régulateur	Pression d'alimentation	1,3 bar ±0,1
	Capacité en air	100 l _n /h
	Consommation d'air	50 l _n /h
Transmetteur de mesure	Pression d'alimentation ¹⁾	1,3 bar ±0,1 (via diaphragme externe Ø 0,2 mm)
	Consommation d'air	33 l _n /h
	Capacité en air	33 l _n /h
	Pression de sortie	0,2...1,0 bar
	Bande proportionnelle (fixe)	400%
	Valeur de consigne	0...100 %
	Temps d'action intégrale	0,5...3 s
	Télé réglage de la consigne	0,2...1,0 bar
	Erreur de linéarité	2%
	Hystérésis	0,5%
Raccordements de basse pression		100 mbar (pression admissible)

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	0...55 °C
---------------------------	-----------

Structure constructive

Matériau du boîtier	Thermoplastique
Montage	Montage mural/rail DIN
Poids	0,15 kg

Aperçu des types

Type	Plage de mesure (Pa)
RUP105F001	0...500 Pa
RUP140F001	0...4000 Pa

Accessoires

Type	Description
0297354000	Raccord à visser et à enficher R1/8" pour tuyau souple en plastique Ø 4 mm (intérieur)
0296936000	Étrier de fixation pour profilé : rail DIN EN 60715, 35 × 7,5 mm et 35 × 15 mm

☛ 0297354000 : 3 pièces nécessaires

¹⁾ Les régulateurs RCP ou RPP 20 sont équipés de diaphragmes de Ø 0,2 mm sur les entrées 3 et 4 ; consignes sur la qualité de l'air d'alimentation, en particulier pour les basses températures ambiantes, voir www.sauter-controls.com/fr/installations_pneumatiques

Informations complémentaires

Instructions de montage

MV 505658

Description du fonctionnement

Fonctionnement comme régulateur de pression de gaine

La différence de pression à mesurer est convertie par le capteur de pression en un signal normalisé (0,2...1,0 bar). Ce signal de valeur instantanée est comparé à la valeur de consigne réglée X_S . Les écarts de régulation sont compensés par le régulateur PI sans erreur résiduelle. La valeur de consigne réglée X_S peut être ajustée de l'extérieur via le raccordement 6, la valeur réglée devenant la limitation minimale.

Fonctionnement comme transmetteur de mesure

La différence de pression à mesurer est convertie par le capteur de pression en un signal normalisé (0,2...1,0 bar). Le signal de sortie au raccordement 3 est proportionnel à la différence de pression. La pression de sortie augmente lorsque la pression augmente.

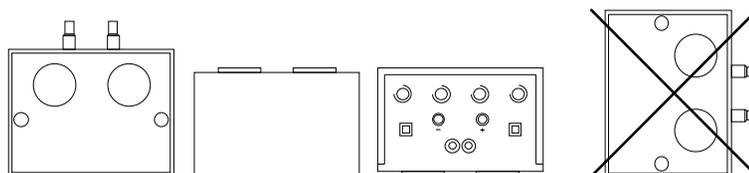
Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de toutes les instructions correspondantes du produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

Le montage au format portrait n'est pas autorisé.

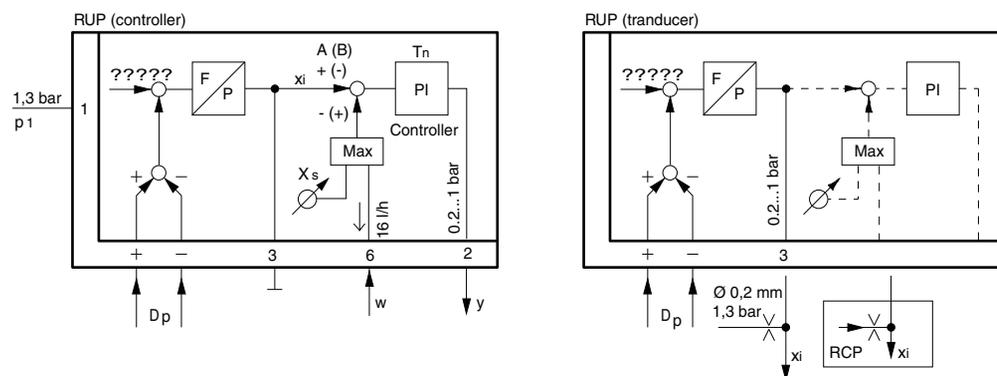


Élimination

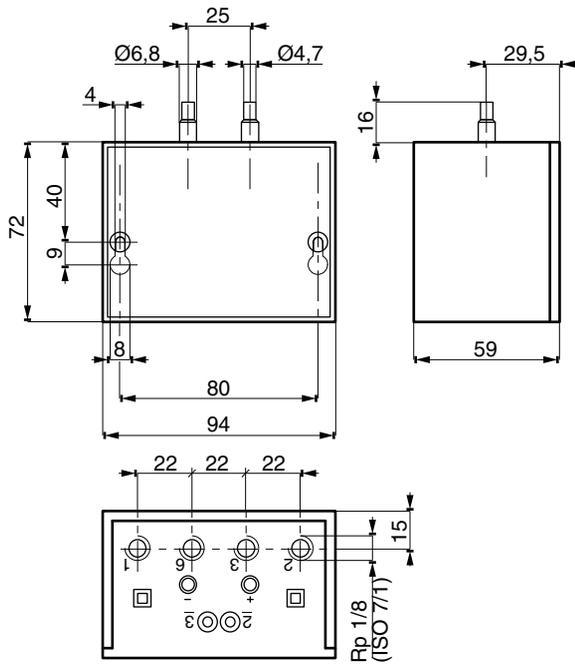
Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

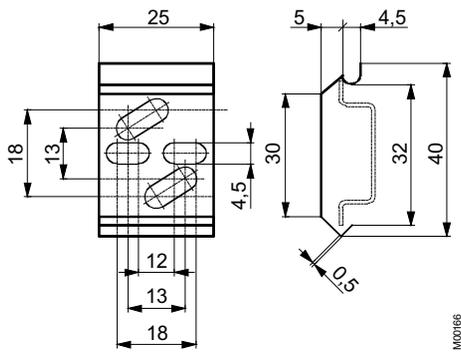
Schéma de raccordement



Plan d'encombrement

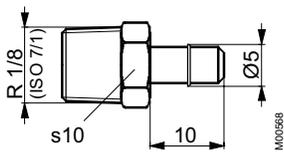


Accessoires



MO0166

297354



MO0568