

TMUP: Transmetteur de valeur moyenne de température

Votre avantage pour plus d'efficacité énergétique

Mesure exacte de la température dans des installations pneumatiques, pour une régulation optimale des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.

Domaines d'application

Mesure de la valeur moyenne de température et/ou régulation dans les gaines d'air en association avec des appareils pneumatiques de régulation (Centair).

Caractéristiques

- Fait partie de la famille système Centair
- Tube capillaire rempli de liquide de dilatation (longueur 10 m)
- Conversion de la température à mesurer en un signal pneumatique normalisé de 0,2...1,0 bar
- Conforme à la Directive 97/23/CE, art. 3.3 pour les appareils sous pression.

Description technique

- Pression d'alimentation 1,3 bar \pm 0,1
- Système de mesure buse-bille
- Linéarité du signal de sortie <2%

Type	Domaine de mesure °C	Tube capillaire m	Temp. adm. à la sonde °C	Poids kg
TMUP 210 F001	-20...40	10	-25...70	0,36
TMUP 220 F001	5...35	10	-25...70	0,36

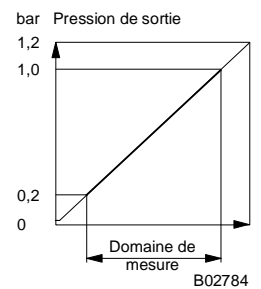
Pression d'alimentation par 1)			Influence de la température à la tête de l'appareil	
étranglement externe \varnothing 0,2 mm		1,3 \pm 0,1 bar	Temp. amb. adm.	0,08 K/K 0...70 °C
Pression de sortie		0,2...1,0 bar		
Débit d'air, consommation		33 l _r /h		
Linéarité		< 2%	Schéma de raccordement	A02781
Const. de temps dans l'air	0,5 m/s	1,0 min	Croquis d'encombrement	M297633
	3,0 m/s	0,5 min	Instructions de montage	MV 23211

Accessoires

0303167 000* 5 supports de montage du capillaire

*) Croquis d'encombrement ou schéma de raccordement sous le même numéro

1) Dans les unités de régulation RCP et RPP 20, les étranglements \varnothing 0,2 mm sont incorporés dans les entrées 3 et 4. Prescriptions sur la qualité de l'air d'alimentation, en particulier pour les basses temp. amb., voir chapitre 60



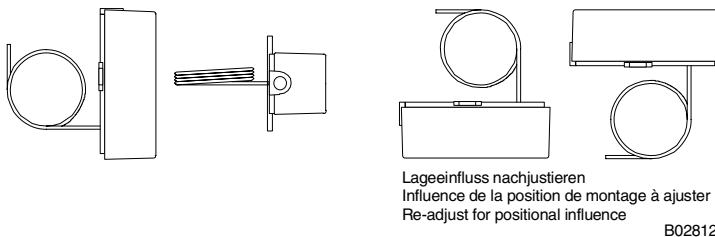
Fonctionnement

Le liquide du capillaire se dilate sous l'action de la chaleur et génère une course proportionnelle sur la capsule à membrane. La course est transformée en une force sur le système de comparaison de forces par un ressort de conversion. Le système à fuite buse-bille transforme la force en une variation de pression correspondante. La pression de sortie augmente lorsque la température augmente.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

L'influence de la position de montage peut être facilement compensée par la vis centrale de la capsule à membrane. La tension du ressort de conversion ne doit pas être déréglée car le domaine de mesure ne doit pas être modifié lors du montage et de l'utilisation.

Positions de montage autorisées



Informations techniques

Manuel technique système Centair 304991 002

