

Mesureur de bande VHF PCE-MWM 220 mesure d'humidité en continu de liquides et de vapeur (installation dans des conduites)

Ce mesureur d'humidité pour microondes pour conduites a été conçu spécifiquement pour mesurer l'humidité de liquides (qui peuvent être pompés) et de vapeur. Cela permet de mesurer le contenu d'eau ou de vapeur saturé dans le récipient. Grâce à son dessin en forme de tube et ses brides pour être vissé ou soudé, vous pourrez intégrer le mesureur d'humidité d'une façon simple dans des conduites déjà existantes avec un diamètre DN 50, DN 80, DN 100 ou DN 125. En plus, il peut supporter des pressions de jusqu'à 100 bar (version standard).

La version standard permet de travailler avec des vapeurs de jusqu'à +120 °C; la version d'haute température atteint +345 °C. Possiblement, vous devrez adapter des paramètres comme le type de construction, la longueur, les pressions et d'autres propriétés. Un mesureur de température intégré dans le mesureur d'humidité permet de mesurer la température du milieu.

En plus du mesureur de température, nous pouvons vous envoyer un régulateur ou un contrôleur pour le dosage de l'eau.

Avantages:

- Ce type de mesure de l'humidité de la vapeur permet un contrôle plus précis et plus rapide de l'état souhaité de la vapeur, ce qui permet une utilisation plus efficace de la vapeur
- Une haute résistance face aux tensions et aux coups sur les systèmes de conduites
- Une haute résistance à la corrosion grâce à sa fabrication en acier inoxydable

PCE Instruments vous offre pour la régulation et pour le contrôle de stations externes, ou pour la maintenance à distance de ce mesureur d'humidité un router industriel. Si vous combinez le mesureur d'humidité en ligne avec une unité de régulation et contrôle de PCE Instruments vous obtiendrez une régulation réelle.



Spécifications techniques

Plage	0 ... 100 %
Erreur maximale permise	$\Delta = 0,035 + 0,05 \cdot W$
Plage de température	-40 ... +150 °C
Plage de température opérationnelle	-20 ... +120 °C (version standard) -20 ... +145 °C (version haute température)
Mode de travail	Fonctionnement continu
Taux de mesure	1 s
Alimentation	24 (18 ... 36) V DC
Taux de mesure	200 mA
Temps d'échauffement (mise en oeuvre)	90 min
Sorties	RS-485 Modbus RTU, 4-20 mA - RS-485: longueur max. du câble: 1000 m - 4-20 mA: longueur max. du câble 100 m (longueur maximale du câble jusqu'à le contrôleur)
Niveaux de pression (PN selon ISO, en se basant sur 0,1 MPa)	PN 1,6 ... PN 100 (bis 100 bar = 10 MPa)
Dimensions (capteur)	DN 50, DN 80, DN 100 ou DN 125 (selon version) / longueur toujours de 400 mm
Dimensions (unité électronique)	255 x 170 x 60 mm
Type de protection (capteur)	IP 67
Type de protection (unité électronique)	IP 66 (protection pour environnements explosifs)
Poids	
Mesureur	9 ... x kg (selon l'épaisseur du mur, plage de pression)
Unité électronique	2 kg
Unité électronique avec protection pour environnements explosifs	8 kg