

Capteur de pression différentielle de liquide

Capteur actif (0...10 V) pour mesure de pression différentielle dans les systèmes CVC. Le capteur est adapté aux liquides, aux réfrigérants ou aux gaz non-agressifs. Le boîtier, en acier inoxydable, est conforme IP65 / NEMA 4. Raccords à compression inox ou laiton pour tube cuivre disponibles en option.

**Vue d'ensemble**

Références	Plage de mesure [bar]	Signal de sortie actif (pression)	Surpression	Surpression négative	Pression d'éclatement
22WDP-111	0...1	0...10 V	6 bar	-1 bar	21 bar
22WDP-112	0...2.5	0...10 V	6 bar	-1 bar	21 bar
22WDP-114	0...4	0...10 V	16 bar	-1 bar	21 bar
22WDP-115	0...6	0...10 V	16 bar	-1 bar	21 bar

Plage de mesure : le capteur peut mesurer la pression différentielle (dp) dans cette plage.

La pression maximum de fonctionnement (pression relative à l'atmosphère, prel) peut être plus élevée. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section « Caractéristiques du produit ».

Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Plage de tension nominale	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V
	Consommation électrique AC	0.9 VA
	Consommation électrique DC	0.37 W
	Raccordement électrique	Fiche de connexion pour fil 0,5...1,5 mm ²
	Entrée de câble	Connecteur coudé conforme à DIN 43650, construction A
Données fonctionnelles	Fluide	Hydraulique Mélange d'eau glycolée Vapeur
	Sortie de tension	1 x 0...10 V, Résistance min. 2 kΩ
	Raccordement mécanique	Raccord pression : G 1/4"
	Montage	Position d'installation libre
	Temps de réponse type	100 ms
Données de mesure	Valeurs mesurées	Pression différentielle
Specification pression	Précision	±1 % de plage de mesure à -5...75°C [23...167°F]
	Stabilité à long terme	±2,5%/10 ans
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Protection Basse Tension (PELV)
	Bloc d'alimentation UL	Class 2 Supply
	Indice de protection IEC/EN	IP65
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4
	Conformité UE	Marquage CE
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	Pression d'éclatement	21 bar

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	-10...50°C [14...122°F]
	Température du fluide	-10...80°C [15...175°F]
	Remarque sur la température du fluide	À une température du fluide < 2 °C [<36°F], la protection contre le givre doit être garantie admission de vapeur à 100 kPa [15 psi] maximum
Matériaux	Boîtier	Partie inférieure : acier inoxydable 1.4305 Couvercle supérieur : aluminium moulé sous pression
	Joint du boîtier	EPDM
	Pièces en immersion	Acier inoxydable 1,4301, céramique

Consignes de sécurité



Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation et ne doit pas être utilisé hors du champ d'application spécifié. Toute modification non autorisée est interdite. Ce produit ne doit pas être utilisé en association avec des équipements qui, en cas de panne, pourraient, directement ou indirectement, constituer un risque pour la santé ou la vie de personnes ou mettre en danger des êtres humains, des animaux ou des biens.

S'assurer que toute alimentation est coupée avant de procéder à son installation. Ne pas raccorder à un équipement alimenté et en fonctionnement.

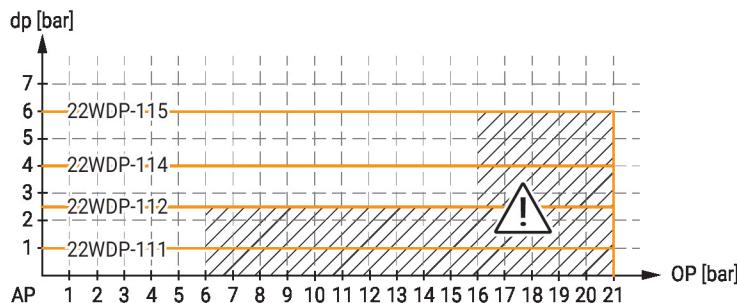
L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.

L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

Caractéristiques du produit

Application	L'appareil est conçu avec une membrane interne qui mesure directement la pression différentielle du fluide appliquée de chaque côté de l'élément sensible. La pression de fonctionnement préalable peut être supérieure à la plage de mesure dp s'il est garanti que la pression différentielle reste dans la plage de mesure.
Pression différentielle <= plage de mesure (dp)	
Pression d'utilisation < pression d'éclatement (prel)	
Plage de mesure (dp)	
Le capteur peut mesurer la pression différentielle (dp) dans cette plage.	
Surpression (dp)	
Pression différentielle maximale (dp) que l'appareil peut supporter sans dommages permanents. Aucune mesure n'est possible dans la plage de surpression.	
Surpression négative (prel)	
Pression relative maximum (prel) inférieure à la pression atmosphérique que l'appareil peut supporter sans dommages permanents.	
Pression d'éclatement (prel)	
Pression relative maximale (prel) jusqu'à laquelle le boîtier de l'appareil est étanche. Si cette pression est dépassée, le capteur fuit ou éclate.	

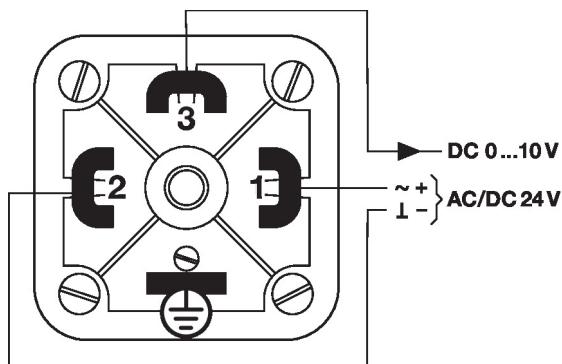
⚠ Fonctionnement possible, mais la surpression doit être prise en compte lors de l'installation et du fonctionnement.
 OP : pression de fonctionnement (prel) en bar
 – côté haute pression
 dp : pression différentielle en bar
 AP : pression atmosphérique



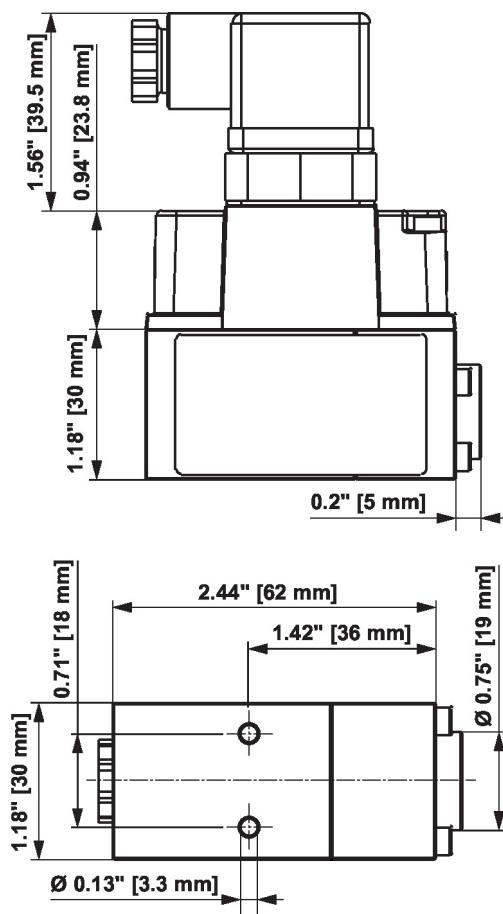
Accessoires

Accessoires fournis en option	Description	Références
	Raccord, Laiton, Tube 6 mm vers G 1/4" (filetage mâle), Ensemble de 2 pièces	A-22WP-A04
	Raccord, Acier inoxydable, Tube 6 mm vers G 1/4" (filetage mâle), Ensemble de 2 pièces	A-22WP-A06
	Raccord, Laiton, Tube 8 mm vers G 1/4" (filetage mâle), Ensemble de 2 pièces	A-22WP-A08
	Raccord, Acier inoxydable, Tube 8 mm vers G 1/4" (filetage mâle), Ensemble de 2 pièces	A-22WP-A10
	Support de montage pour 22WDP..., Métal	A-22WP-A11
	Raccord, Laiton, Tube 6 mm vers G 1/4" (filetage mâle)	EXT-BC1414
Accessoires électriques	Description	Références
	Câble de raccordement 1.5 m pour 22WP... / 22WDP...	EXT-MR-249184
	Câble de raccordement 5 m pour 22WP... / 22WDP...	EXT-MR-249185

Schéma de raccordement



Dimensions



Références

22WDP-111

22WDP-112

22WDP-114

22WDP-115

Poids

0.55 kg

0.55 kg

0.55 kg

0.55 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation