

Capteur de pression des liquides

Capteur actif (0...10 V) pour mesure de la pression 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.


Vue d'ensemble

Références	Plage de mesure [bar]	Signal de sortie actif (pression)	Surpression	Surpression négative	Pression d'éclatement
22WP-114	0...4	0...10 V	8 bar	-1 bar	12 bar
22WP-115	0...6	0...10 V	12 bar	-1 bar	18 bar
22WP-116	0...10	0...10 V	20 bar	-1 bar	30 bar
22WP-117	0...16	0...10 V	32 bar	-1 bar	48 bar
22WP-119	0...25	0...10 V	50 bar	-1 bar	75 bar

Plage de mesure : le capteur peut mesurer une pression relative (prel) dans cette plage.

La pression de fonctionnement maximum (pression relative à l'atmosphère, prel) doit être comprise dans la plage de mesure. 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	0.3 VA
	Consommation électrique DC	0.15 W
	Raccordement électrique	Fiche de connexion pour fil 0,5...1,5 mm ²
	Entrée de câble	Fiche MVS conforme à DIN EN175301-803 / Type A
Données fonctionnelles	Fluide	Hydraulique Mélange d'eau glycolée Vapeur
	Sortie de tension	1 x 0...10 V, Résistance min. 5 kΩ
	Raccordement mécanique	Raccord pression : G 1/4"
	Temps de réponse type	max. 2 ms
Données de mesure	Valeurs mesurées	Pression relative
Specification pression	Technologie d'élément de détection	Jauge de contrainte sur métal précieux
	Précision	<±0.5% FS @ 21°C [70°F] <±1.5% FS @ -10...50°C [14...122°F] <±2% FS @ -40...105°C [-40...221°F] FS = pleine échelle
	Stabilité à long terme	±0.1% p.a.
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Protection Basse Tension (PELV)
	Indice de protection IEC/EN	IP65
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4
	Conformité UE	Marquage CE
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	Pression d'éclatement	12 bar
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	-40...105°C [-40...221°F]
	Température du fluide	-40...125°C [-40...255°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	Acier inoxydable 1,4301
	Joint du boîtier	FKM caoutchouc fluoré, sans silicone
Lexique	Abréviations	dp : pression différentielle entre la haute et la basse pression prel : pression relative par rapport à l'atmosphère

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 mesure la pression relative du système par rapport à la pression atmosphérique. Veillez à ce que la pression de fonctionnement maximale reste dans la plage de mesure.
	Plage de mesure (prel)
	Le capteur peut mesurer des pressions relatives (prel) dans cette plage.
	Surpression (prél)
	Pression relative maximale (prel) que l'appareil peut supporter sans dommages permanents. Aucune mesure n'est possible dans la plage de surpression.
	Surpression négative (prél)
	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.

Accessoires

Accessoires fournis en option	Description	Références
	Adaptateur de réduction, G 1/4" (filetage femelle) to G 1/2" (filetage mâle)	A-22WP-A02
Accessoires électriques	Description	Références
	Câble de raccordement 1.5 m pour 22WP-.. / 22WDP-..	EXT-MR-249184

Accessoires

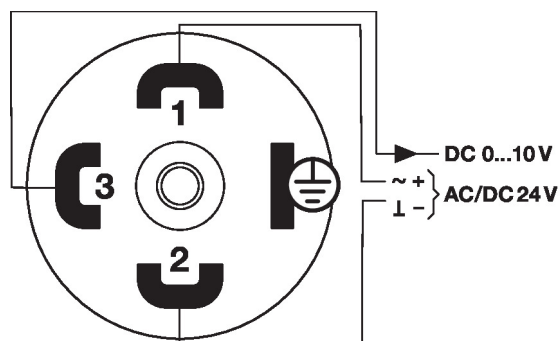
Description

Câble de raccordement 5 m pour 22WP-.. / 22WDP-..

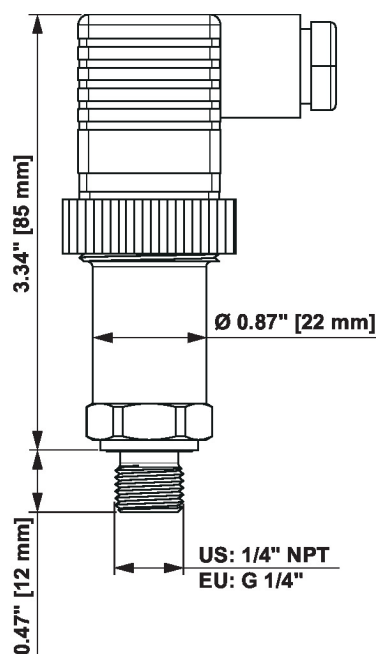
Références

EXT-MR-249185

Schéma de raccordement



Dimensions



Références

Poids

22WP-114	0.12 kg
22WP-115	0.12 kg
22WP-116	0.12 kg
22WP-117	0.12 kg
22WP-119	0.11 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation