

Druksensor vloeibare media

Actieve sensor (4...20 mA) voor drukmeting in HVAC-systemen. De sensor is geschikt voor vloeistoffen, koelmiddelen of niet-agressieve gassen. De behuizing is gemaakt van roestvrij staal en is goedgekeurd voor IP65 / NEMA 4.


Typenoverzicht

Soort	Meetbereik [bar]	Uitgangssignaal actieve druk	Overdruk	Negatieve overdruk	Barstdruk
22WP-134	0...4	4...20 mA	8 bar	-1 bar	12 bar
22WP-135	0...6	4...20 mA	12 bar	-1 bar	18 bar
22WP-136	0...10	4...20 mA	20 bar	-1 bar	30 bar
22WP-137	0...16	4...20 mA	32 bar	-1 bar	48 bar
22WP-139	0...25	4...20 mA	50 bar	-1 bar	75 bar

Meetbereik: de sensor kan het drukverschil (dp) binnen dit bereik meten.

De maximale bedrijfsdruk (relatieve druk ten opzichte van atmosfeer prel) moet binnen het meetbereik liggen. Raadpleeg "Productkenmerken" voor meer informatie.

Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	DC 24 V
	Functiebereik	DC 13.5...26.4 V
	Verbruik DC	0.5 W
	Elektrische aansluiting	Aansluitstekker voor ader 0,5...1,5 mm ²
	Kabelinvoer	MVS-plug overeenkomstig DIN EN175301-803 / Type A
Functionele gegevens	Medium	Water Water/glycol-mengsel Stoom
	Vermogensuitgang	1x 4...20 mA, max. weerstand 500 Ω
	Mechanische aansluiting	drukstekkerbus: G1/4"
	Typische reactietijd	max. 2 ms
	Meetgegevens	Meetwaarden
Specificatie druk	Technologie sensorelement	Spanningsmeter op edelmetaal
	Nauwkeurigheid	<±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 = volledige schaal
	Stabiliteit op lange termijn	±0.1% p.a.
	Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN
		III, Veiligheidslaagspanning (PELV, Protective extra-low voltage)
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP65
	Beschermingsgraad NEMA/UL	NEMA 4
	EU-conformiteit	CE-markering
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1
	Kwaliteitsnorm	ISO 9001

Technische gegevens

Veiligheidsgegevens	Barstdruk	12 bar
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	-40...105°C [-40...221°F]
	Mediumtemperatuur	-40...125°C [-40...255°F]
	Opmerking mediumtemperatuur	Bij een mediumtemperatuur < 2°C [<36°F], moet vorstbescherming gegarandeerd zijn stoominlaat bij max. 100 kPa [15 psi]
Materialen	Behuizing	Roestvrijstalen 1.4301
	Behuizingsafdichting	FKM-fluororubber, siliconenvrij

Veiligheidsaanwijzingen



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied. Niet goedgekeurde aanpassingen zijn verboden. Dit product mag niet worden gebruikt in combinatie met apparatuur die in geval van storing een gevaar vormt voor personen, dieren of materiaal.

Controleer of alle stroom is losgekoppeld voor de installatie. Sluit niet aan op apparatuur die onder spanning staat/in bedrijf is.

Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.

Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

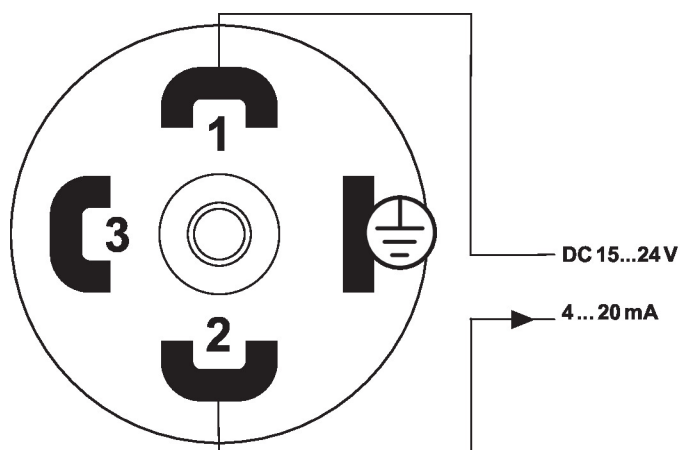
Productkenmerken

Toepassing	Het apparaat meet de relatieve druk van het systeem ten opzichte van de atmosferische druk. Zorg ervoor dat de maximale bedrijfsdruk binnen het meetbereik blijft.
	Meetbereik (prel)
	De sensor kan relatieve drukken (prel) binnen dit bereik meten.
	Overdruk (prel)
	Maximale relatieve druk (prel) die het apparaat kan weerstaan zonder permanente schade. Er is geen meting mogelijk binnen het overdrukgebied.
	Negatieve overdruk (prel)
	Maximale relatieve druk (prel) onder atmosferische druk die het apparaat kan weerstaan zonder permanente schade.
	Barstdruk (prel)
	Maximale relatieve druk (prel) tot waar de behuizing van het apparaat dicht is. Als deze druk wordt overschreden, gaat de sensor lekken of barsten.

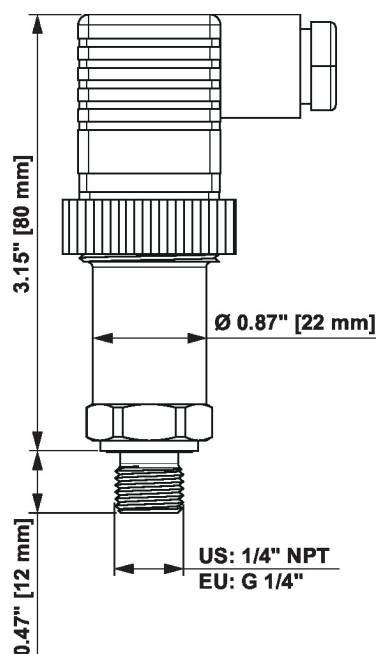
Toebehoren

Optionele toebehoren	Omschrijving	Soort
	Verloopring, G 1/4" (binnendraad) naar 1/2" (buitendraad)	A-22WP-A02
Elektrische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Aansluitkabel 1.5 m voor 22WP-.. / 22WDP-..	EXT-MR-249184
	Aansluitkabel 5 m voor 22WP-.. / 22WDP-..	EXT-MR-249185

Aansluitschema



Afmetingen



Soort	Gewicht
22WP-134	0.11 kg
22WP-135	0.11 kg
22WP-136	0.11 kg
22WP-137	0.11 kg
22WP-139	0.11 kg

Aanvullende documentatie

- Installatiehandleiding