

Sensore di pressione differenziale per acqua

Sensore attivo (0...10 V) per la misurazione della pressione differenziale degli impianti HVAC. Il sensore è adatto per liquidi, refrigeranti o gas non aggressivi. Il corpo è in acciaio inossidabile e ha un grado di protezione IP65 / NEMA 4. Sono disponibili anche adattatori per raccordi in acciaio inossidabile o in ottone.



Panoramica modelli

Modello	Campo di misura [bar]	Segnale di uscita pressione attiva	Sovrapressione	Sovrapressione negativa	Pressione di scoppio
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

Campo di misura: il sensore può misurare la pressione differenziale (dp) entro questo range.

La pressione d'esercizio massima (pressione relativa all'atmosfera prel) può essere superiore. Per ulteriori informazioni, consultare "Caratteristiche del prodotto".

Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Campo di tolleranza	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V
	Assorbimento AC	0.9 VA
	Assorbimento DC	0.37 W
	Collegamento elettrico	Spina del connettore per filo 0.5...1.5 mm ²
	Ingresso cavo	Plug angolare secondo DIN 43650, costruzione A
Dati funzionali	Media	Acqua Miscela di acqua-glicole Vapore
	Tensione di uscita	1 x 0...10 V, Resistenza minima 2 kΩ
	Collegamento meccanico	connettore per sonda di pressione: G 1/4"
	Montaggio	Sede di installazione senza restrizioni
	Tempo di risposta tipico	100 ms
Dati di misurazione	Valori misurati	Pressione differenziale
Specifiche pressione	Precisione	±1% del campo di misura @ -5...75°C [23...167°F]
	Stabilità a lungo termine	±2.5% / 10 a.
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione protettiva (PELV)
	Fonte di alimentazione UL	Class 2 Supply
	Grado di protezione IEC/EN	IP65
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4
	Conformità CE	Marcatura CE
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Standard Qualità	ISO 9001
	Pressione di scoppio	21 bar
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante

Dati tecnici

Scheda di sicurezza		Temperatura ambiente	-10...50°C [14...122°F]
Temperatura del fluido		-10...80°C [15...175°F]	
Note temperatura del fluido		A una temperatura del fluido di <2°C [<36°F], deve essere garantita una protezione antigelo ingresso vapore @ max. 100 kPa [15 psi]	
Materiali	Corpo	Parte inferiore: acciaio inossidabile 1.4305 Copertura superiore: alluminio pressofuso	
	Guarnizione custodia	EPDM	
	Parti bagnate dal liquido	Acciaio inossidabile 1.4301, ceramica	

Note di sicurezza



Questo dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e non deve essere usato al di fuori del campo di applicazione indicato. Adattamenti non autorizzati sono proibiti. Il prodotto non deve essere utilizzato con un'attrezzatura che in caso di guasto possa minacciare, direttamente o indirettamente, la salute umana, la vita o che sia pericoloso per gli esseri umani, animali o beni.

Prima dell'installazione accertarsi che tutte le connessioni elettriche siano scollegate. Non eseguire collegamenti su dispositivi sotto tensione o in funzione.

L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.

Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

Caratteristiche prodotto

Applicazione Il dispositivo è progettato con una membrana interna che misura direttamente la pressione differenziale del fluido applicato a ciascun lato dell'elemento sensibile. La pressione d'esercizio prel può essere superiore al campo di misura dp se si garantisce che la pressione differenziale rimanga all'interno del campo di misura.

Pressione differenziale <= campo di misura (dp)

Pressione d'esercizio < pressione di sbarramento (prel)

Campo di misura (dp)

Il sensore può misurare la pressione differenziale (dp) entro questo range.

Sovrapressione (dp)

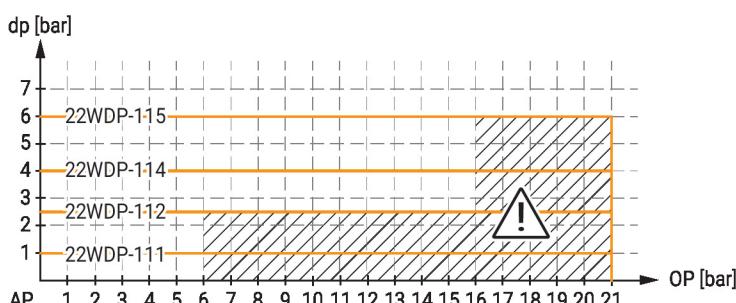
Massima pressione differenziale massima (dp) che il dispositivo può sopportare senza subire danni permanenti. Non è possibile effettuare alcuna misurazione all'interno del range di sovrapressione.

Sovrapressione negativa (prel)

Pressione relativa massima (prel) al di sotto della pressione atmosferica a cui può essere sottoposta l'unità senza subire danni permanenti.

Pressione di scoppio (prel)

Pressione relativa massima (prel) fino alla quale il corpo del dispositivo è a tenuta. Se tale pressione viene superata, il sensore perde o scoppia.



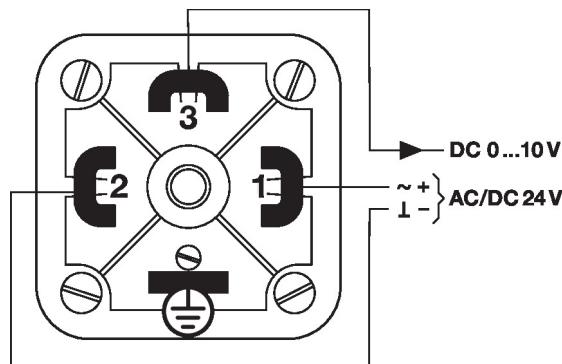
⚠ Funzionamento possibile, occorre tuttavia tenere conto della sovrapressione durante l'installazione e il funzionamento.

OP: pressione d'esercizio (prel) in bar - lato alta pressione
dp: pressione differenziale in bar
AP: pressione atmosferica

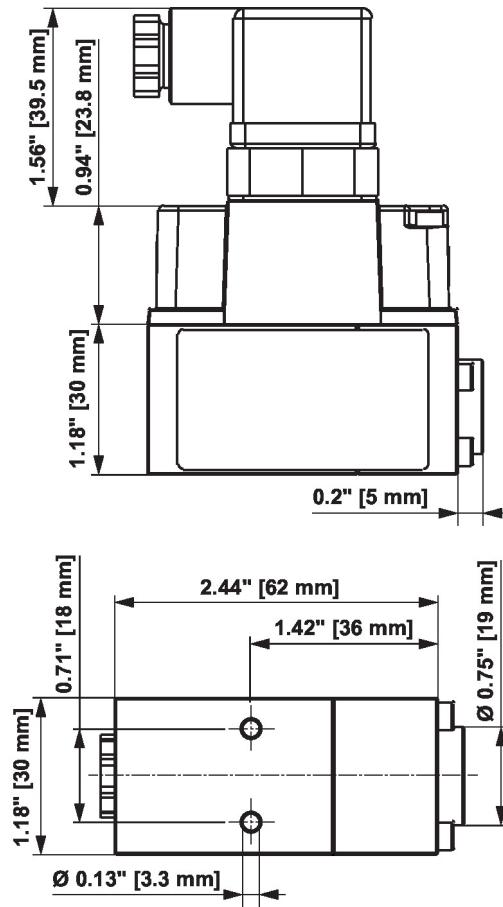
Accessori

Accessori opzionali	Descrizione	Modello
Raccordi, Ottone, Connettore 6 mm - G 1/4" (filetto esterno), Set di 2 pz.		A-22WP-A04
Raccordi, Acciaio inossidabile, Connettore 6 mm - G 1/4" (filetto esterno), Set di 2 pz.		A-22WP-A06
Raccordi, Ottone, Connettore 8 mm - G 1/4" (filetto esterno), Set di 2 pz.		A-22WP-A08
Raccordi, Acciaio inossidabile, Connettore 8 mm - G 1/4" (filetto esterno), Set di 2 pz.		A-22WP-A10
Staffa di fissaggio per 22WDP-.., Metallo		A-22WP-A11
Raccordi, Ottone, Connettore 6 mm - G 1/4" (filetto esterno)		EXT-BC1414
Accessori elettrici	Descrizione	Modello
Cavo di collegamento 1.5 m per 22WP-.. / 22WDP-..		EXT-MR-249184
Cavo di collegamento 5 m per 22WP-.. / 22WDP-..		EXT-MR-249185

Schema elettrico



Dimensioni



Dimensioni**Modello****Peso**

22WDP-111

0.55 kg

22WDP-112

0.55 kg

22WDP-114

0.55 kg

22WDP-115

0.55 kg

Ulteriore documentazione

- Istruzioni di installazione