

Sensore di pressione per liquidi

Sensore attivo (0...10 V) per la misurazione della pressione 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.


Panoramica modelli

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

Campo di misura: il sensore può misurare le pressioni relative (prel) entro questo range.

La pressione d'esercizio massima (pressione relativa all'atmosfera prel) deve rientrare in questo campo di misura. 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	0.3 VA
	Assorbimento DC	0.15 W
	Collegamento elettrico	Spina del connettore per filo 0.5...1.5 mm ²
	Ingresso cavo	Plug MVS secondo DIN EN175301-803 / tipo A
Dati funzionali	Media	Acqua Miscela di acqua-glicole Vapore
	Tensione di uscita	1 x 0...10 V, Resistenza minima 5 kΩ
	Collegamento meccanico	connettore per sonda di pressione: G 1/4"
	Tempo di risposta tipico	max. 2 ms
Dati di misurazione	Valori misurati	Pressione relativa
Specifiche pressione	Tecnologia degli elementi di rilevamento	Estensimetro su metallo prezioso
	Precisione	<±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 = fondo scala
	Stabilità a lungo termine	±0.1% p.a.
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione protettiva (PELV)
	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	12 bar

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Temperatura ambiente	-40...105°C [-40...221°F]
	Temperatura del fluido	-40...125°C [-40...255°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	Acciaio inossidabile 1.4301
	Guarnizione custodia	FKM fluorurato, privo di silicone
Termini	Abbreviazioni	dp: pressione differenziale tra alta e bassa pressione prel: pressione relativa all'atmosfera

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.

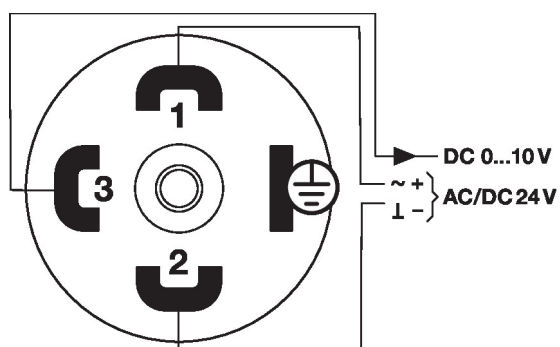
Caratteristiche prodotto

Applicazione	Il dispositivo misura la pressione relativa del sistema rispetto alla pressione atmosferica. Assicurarsi che la pressione massima d'esercizio si mantenga all'interno del campo di misura.
	Campo di misura (prel)
	Il sensore può misurare le pressioni relative (prel) entro questo range.
	Sovrapressione (prel)
	Pressione relativa massima (prel) che il dispositivo può sopportare senza subire danni permanenti. Non è possibile effettuare alcuna misurazione all'interno del range di sovrappressione.
	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.

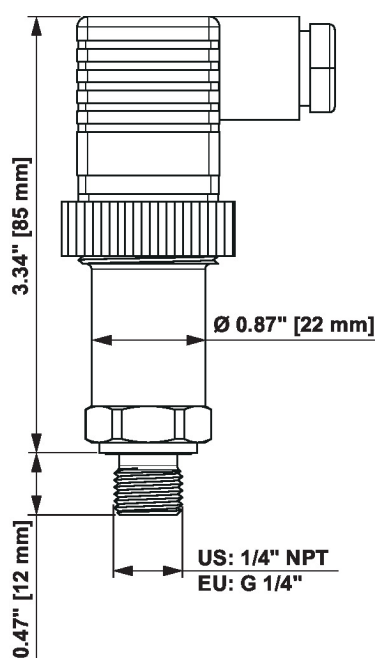
Accessori

Accessori opzionali	Descrizione	Modello
	Adattatore di riduzione, G 1/4" (filetto interno) - G 1/2" (filetto esterno)	A-22WP-A02
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



Modello	Peso
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

Ulteriore documentazione

- Istruzioni di installazione