Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it - Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it

TRASMETTITORE DI UMIDITÀ E TEMPERATURA

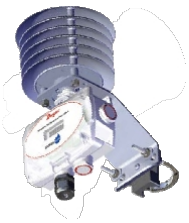
Uscite di temperatura passive e attive, custodia per interni ed esterni

Filtro in HDPE con protezione

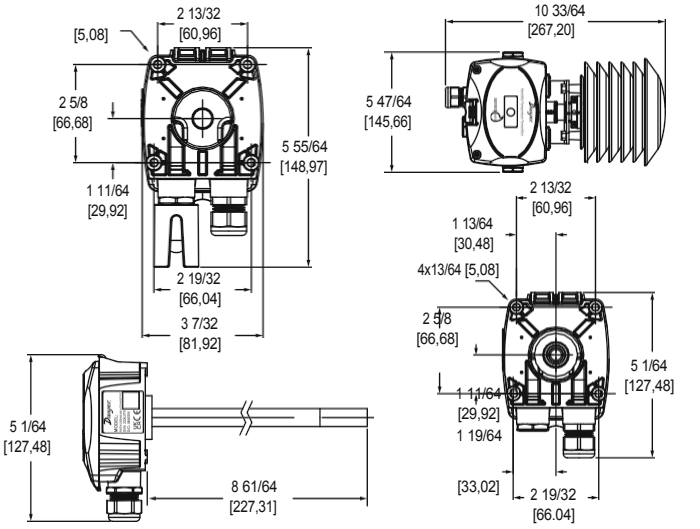
Filtro in HDPE

Filtro in bronzo

Versione per montaggio su canale dell'aria


Custodia grande con scudo termico

Sensore remoto



Il trasmettitore di umidità e temperatura della serie RHPX monitora con precisione l'umidità e la temperatura per le funzioni di controllo degli edifici, al fine di massimizzare il comfort degli occupanti e ridurre al minimo i costi operativi. Dotati di sensori di umidità a polimero capacitivi, i modelli sono disponibili con precisione del 2% e del 3%. È disponibile un display LCD alfanumerico a due righe opzionale. L'elevata precisione, la stabilità a lungo termine e l'affidabilità di funzionamento in diversi tipi di involucro rendono la serie RHPX una scelta eccellente per il monitoraggio dell'umidità e della temperatura nei sistemi di gestione energetica degli edifici, negli impianti HVAC commerciali, nelle camere bianche, nei musei e nei data center. La serie RHPX può essere configurata opzionalmente per fornire l'umidità assoluta o relativa o il punto di rugiada oltre all'entalpia.

VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Costi di installazione ridotti grazie ai sensori integrati
- Manutenzione minima grazie agli involucri per esterni resistenti ai raggi UV
- Conformi alla norma UL 2043, consentono l'installazione nello spazio del plenum
- Facile installazione grazie alla morsettiera rimovibile, al coperchio fissato e alla gestione dei cavi

APPLICAZIONI

- Economizzatori d'aria
- Riferimento di umidità e temperatura esterna
- Monitoraggio dell'umidità nei locali delle piscine
- Sistemi di gestione energetica degli edifici
- Sistemi HVAC commerciali
- Camere bianche
- Musei
- Data center

TABELLA DEI MODELLI

Esempio	RHPX	-2	S	D	A	0	-00	-LCD	RHPX-2SDA0-00-LCD
Serie	RHPX								Trasmettitore di umidità relativa/temperatura
Precisione		2 3							Precisione del 2 % di umidità relativa Precisione del 3 % di umidità relativa
Custodia			S L						Custodia piccola Custodia grande
Configurazione del sensore di umidità relativa				B D E F G H R S W					Filtro sinterizzato in bronzo Montaggio su condotto con sonda in plastica a plenum e filtro idrofobico Montaggio su condotto con sonda in plastica a plenum e filtro a risposta rapida Montaggio su condotto con sonda SSTL e filtro idrofobico Montaggio su condotto con sonda SSTL e filtro a risposta rapida Filtro in HDPE e schermo antiradiazioni solari (installato in fabbrica) Sensore di umidità remoto Filtro in HDPE con copertura Filtro in HDPE senza copertura
RH e Temperatura Uscita - Attiva					A C				Uscita analogica selezionabile BACnet MS/TP o Modbus® RTU comunicazioni
Temperatura Segnale - Att/Pass.						0 A B C D E F			Attivo:4-20mA/0-10V/digitale 10000 Ω a 25 °C, termistore di tipo III Termistore da 10000 Ω a 25 °C di tipo II RTD Balco da 1000 Ω RTD da 100 Ω DIN 385 RTD da 1000 Ω DIN 385 Termistore da 20000 Ω a 25 °C
Lunghezza cavo							00 04 08 12 16		Senza cavo Cavo da 1,2 m (4 ft) (solo modello -R) Cavo da 2,4 m (8 ft) (solo modello -R) Cavo da 3,6 m (12 piedi) (solo modello -R) Cavo da 4,9 m (16 piedi) (solo modello -R)

SPECIFICHE

Intervallo di misurazione dell'umidità: da 0 % a 100 % di umidità.
Campo di misura della temperatura: da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F).
Precisione del sensore di umidità: specifica per modello, ±2 % o ±3 %, a 10 % - 90 % di umidità relativa e 25 °C (77 °F).
Precisione del sensore di temperatura, band gap a stato solido: ±0,5 °C a 25 °C
Precisione del sensore di temperatura, termistore: ±0,2 °C a 25 °C (±0,36 °F a 77 °F) (solo modelli analogici).
Precisione del sensore di temperatura, RTD: DIN Classe B; ±0,3 °C a 0 °C (±0,54 °F a 32 °F) (solo modelli analogici).
Risoluzione: umidità relativa: 0,1%; temperatura: 0,1 °F/°C; umidità assoluta: 0,1 g/m3.
Uscita analogica umidità: 4-20 mA o 0-5 V CC, 0-10 V CC a 5 mA max, selezionabile sul campo.
Uscita analogica temperatura attiva: 4-20 mA o 0-5 V CC, 0-10 V CC a 5 mA max, selezionabile sul campo.
Sensori di temperatura passivi: Tipi II e III: Band gap a stato solido; Curve A, B ed F: Termistore; Curve D ed E: RTD al platino DIN 385, Balco 1K (solo modelli analogici, la disponibilità dipende dalla configurazione del sensore).
Comunicazione di rete: protocollo BACnet MS/TP o Modbus® RTU (solo modelli comunicanti).
Velocità di trasmissione supportate: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 (solo modelli con comunicazione).
Carico di terminazione: 120 Ω (solo modelli con comunicazione).
Intervallo di temperatura di funzionamento: da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F); con LCD: da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F).
Requisiti di alimentazione: Modello con comunicazione: da 14 a 35 Vcc o da 10 a 32 Vca; Modello analogico: 4-20 mA: da 10 a 35 Vcc; Vout: da 15 a 35 Vcc o da 15 a 29 Vca.
Collegamento dei cavi: Morsettiera rimovibile.
Ingresso elettrico: Filettatura NPS da 1/2″. Pressacavo incluso.
Sensore di umidità: Polimero capacitivo.
Materiale dell'involucro: UL 94 V-0.
Grado di protezione dell'involucro: IP66.
Display opzionale: due (2) righe di caratteri alfanumerici con otto (8) caratteri per riga.
Peso: Condotto: 198,4 g (0,44 lb); montaggio a parete: 170 g (0,38 lb); alloggiamento grande: 340,2 g (0,75 lb); alloggiamento grande con schermo antiradiazioni: 1247,4 g (2,75 lb).
Temperatura di stoccaggio: da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F); con display LCD: da -30 °C a 70 °C (da -22 °F a 158 °F).
Calcoli aggiuntivi: umidità assoluta: da (0 a 50) g/m³ o da (0 a 3000) lb/mmcf; punto di rugiada da -75 °C a 60 °C (da -102 °F a 140 °F); entalpia da (40 a 411) kJ/kg o da (17 a 177) Btu/lb.
Conformità: BTL, CE, UL 2043*, UL-60335-2-40**.

* Conformità UL 2043 limitata ai modelli:
RHPX-XS(B,S,W) Montaggio a parete
RHPX-XS(D,E)-XX-X con sonda in plastica, montaggio su condotto, senza LCD RHPX-XS(F,G)-XX-X SSTL, montaggio su condotto, con LCD
RHPX-XL(B,S,W) Montaggio a parete grande senza LCD
RHPX-XL(H) Montaggio a parete grande senza LCD e schermo antiradiazioni solari
** Conforme alla norma UL-60335-2, clausola 30.103DV.1, e alla norma UL2043

ACCESSORI

Modello	Descrizione
RHRS A-RHPX-PLATE A-RHPX-DEPTH	Schermo anti-radiazione solare a sei (6) piastre per filtro sinterizzato; piastra di adattamento per montaggio su condotto RHPX; staffa di regolazione della profondità per montaggio su condotto RHPX

Sensore remoto di processo Attacco: 1/2" NPSM

Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it - Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it