

Sensore di temperatura a canale

Per la misurazione della temperatura, per condotti. Il sensore è applicabile anche per tubazioni, se impiegato con pozzetto di acciaio inossidabile o ottone. Con classificazione IP65 / NEMA 4X.


Panoramica modelli

Tipo	Segnale di uscita	Lunghezza sensore	Diametro sensore
01DT-1FL	NTC1k8	100 mm	6 mm
01DT-1FN	NTC1k8	150 mm	6 mm
01DT-1FP	NTC1k8	200 mm	6 mm
01DT-1FR	NTC1k8	300 mm	6 mm
01DT-1FT	NTC1k8	450 mm	6 mm

Dati tecnici

Dati elettrici	Collegamento elettrico	Morsetteria rimovibile ad innesto max. 2.5 mm ²
	Ingresso cavo	Passacavo con sblocco fissaggio Ø6...8 mm
Dati funzionali	Segnale d'uscita passiva temperatura	NTC1k8
	Applicazione	Aria Acqua
Dati di misurazione	Valori di misura	Temperatura
	Campo di misura temperatura	-40...150°C [-40...300°F]
	Precisione temperatura passiva	±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]
	Misurazione della corrente	<0.1 mA @ 25°C [77°F]
	Costante di tempo τ (63%) nel canale	Tipico 210 s @ 0 m/s Tipico 46 s @ 3 m/s
	Costante di tempo τ (63%) nella tubazione	Con pozzetto A-22P-A.. e fluido di contatto termico Tipico 7 s con pozzetto in ottone Tipico 9 s con pozzetto in acciaio inossidabile
Materiali	Pressacavo	Adattatore plug: PA66, nero Dado: PA6, nero
	Involucro	Copertura: Lexan, arancio Parte inferiore: Lexan, arancio Guarnizione: 0467 NBR70, nero Resistente UV
	Materiale sonda	V4A (1.4404)
Scheda di sicurezza	Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante
	Temperatura ambiente	-35...50°C [-30...120°F]
	Temperatura del fluido	-50...150°C [-60...300°F]
	Temperatura superficiale involucro	Max. 90°C [195°F]
	Classe di protezione IEC/EN	III Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Classe di protezione UL	Alimentazione UL Classe 2
	Conformità CE	Marcatura CE
Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1	

Certificazione UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9
Grado di protezione IEC/EN	IP65
Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4X
Standard Qualità	ISO 9001

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.

Note

Note generali sui sensori A causa dell'autoriscaldamento dei sensori passivi a 2 fili, la corrente del filo dell'alimentazione influisce sulla accuratezza della misurazione. La corrente di alimentazione non deve quindi essere superiore ai valori di corrente di misura specificati in questa scheda tecnica.

Quando si utilizzano cavi di collegamento lunghi (a seconda della sezione utilizzata), si deve tenere conto della resistenza del cavo. Più bassa è l'impedenza del sensore utilizzato, maggiore è l'effetto della resistenza del cavo sulla misura, perché genera un offset.

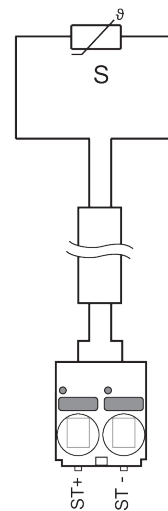
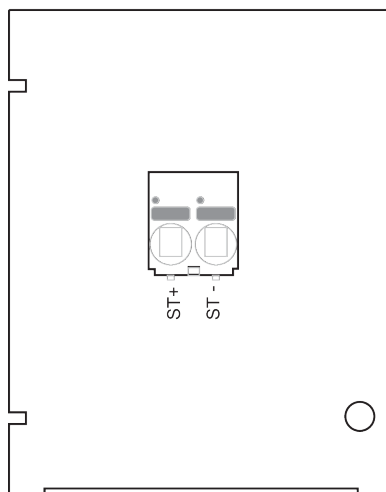
Fornitura

Fornitura	Descrizione	Tipo
	Clip di montaggio, con viti e foglio adesivo	A-22D-A11

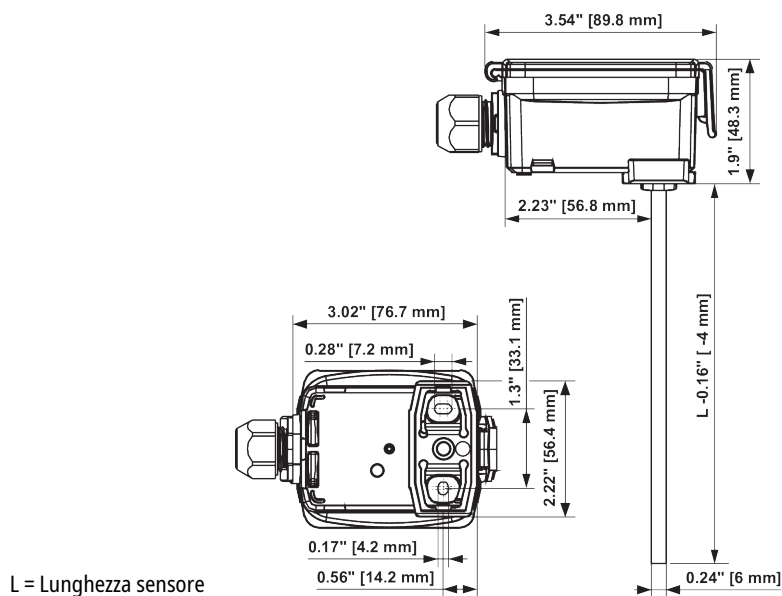
Accessori

Accessori opzionali	Descrizione	Tipo
	Piastra di montaggio Involucro S	A-22D-A09
	Adattatore di collegamento, M20x1.5, per cavo 1x6 mm, Multi-confezione 10 pz.	A-22G-A01.1
Nota segnale di uscita pressione attiva	Descrizione	Tipo
	Flangia di montaggio per sonda sensore 6 mm, fino a max. 120°C [248°F], Plastica	A-22D-A03
	Flangia di montaggio per sonda sensore 6 mm, fino a max. 260°C, Ottone	A-22D-A05
Accessori obbligatori	Descrizione	Tipo
	Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A06
	Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
	Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
	Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
	Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
	Guaina per pozzetto Acciaio inossidabile, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
	Guaina per pozzetto Ottone, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
	Guaina per pozzetto Ottone, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
	Guaina per pozzetto Ottone, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
	Guaina per pozzetto Ottone, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
	Guaina per pozzetto Ottone, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
	Guaina per pozzetto Ottone, 450 mm, R1/2", SW22	A-22P-A28
	Siringa con pasta termica	A-22P-A44
	Raccordo a compressione, Acciaio inossidabile, G 1/4" (filettatura esterna) per 6 mm, con stringitubo	A-22P-A45
	Barriera anti-freddo, Plastica, L 50 mm, per guaina per pozzetto A-22P-A..	A-22P-A51

Schema elettrico



Dimensioni



Tipo	Lunghezza sensore	Peso
01DT-1FL	100 mm	0.12 kg
01DT-1FN	150 mm	0.13 kg
01DT-1FP	200 mm	0.13 kg
01DT-1FR	300 mm	0.14 kg
01DT-1FT	450 mm	0.15 kg