

Légcsatorna/merülő hőmérséklet érzékelő

Hőmérsékletméréshez légcsatorna alkalmazásban. Csövekkel kapcsolatos alkalmazásokban is használható, rozsdamentes acélból vagy sárgarézből készült merülőhüvellyel. IP65 / NEMA 4X védett ház.



Típus áttekintése

Típus	Kimenő jel	Szonda hossza	Szonda átmérője
01DT-1HP	NTC5k	200 mm	6 mm

Műszaki adatok

	Elektromos adatok	Elektromos csatlakozás	Kivehető rugós sorkapocs blokk max. 2.5 mm ²
		Kábel bevezetés	Tömbszelence kábelvédővel ø6...8 mm
	Működési adatok	Közeg	Levegő Víz
Specifikációs hőmérséklet passzív	Mérési adatok	Mért értékek	Hőmérséklet
		Mérési tartomány	-50...150°C [-60...300°F]
		Mérési áram	<3 mA @ 25°C [77°F]
		Hőmérséklet pontosság	±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
		τ (63%) időállandó a vízcsőben	A-22P-A.. merülőhüvellyel és hővezető pasztával Jellemző: 7 mp sárgaréz merülőhüvellyel Jellemző: 9 mp rozsdamentes acél merülőhüvellyel
		τ (63%) időállandó a légcsatornában	Jellemző: 210 mp 0 m/mp esetén Jellemző: 46 mp 3 m/mp esetén
Biztonsági adatok	IEC/EN érintésvédelmi osztály		III, szintű védelem, különösen alacsony feszültség (PELV)
		Tápforrás UL	Class 2 Supply
		IEC/EN védelmi szint	IP65
		NEMA/UL védelmi szint	NEMA 4X
		EU Megfelelőség	CE jelölés
		IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1
		Minőségyszabvány	ISO 9001
		UL Approval	cULus az UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9 szerint
		Művelet típusa	1. típus
		Tápellátás névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV
		Szenyezési szint	3
		Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
		Környezeti hőmérséklet	-35...50°C [-30...120°F]
		Közeghőmérséklet	-50...150°C [-60...300°F]
		Házfelület hőmérséklete	Max. 90°C [195°F]

Műszaki adatok

Anyagok	Ház	Fedél: PC, narancssárga Lent: PC, narancssárga Tömítés: NBR70, fekete UV-sugárzással szemben ellenálló.
	Tömszelence	Dugaszadapter: PA66, fekete Any: PA6, fekete
	Szonda anyaga	V4A (1.4404)

Biztonsági megjegyzések



Ez az eszköz helyhez kötött fűtő-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekhez készült, és nem használható a megadott alkalmazástól eltérő módon. A szakszerűtlen használat tilos. A terméket ne használja olyan berendezéssel, mely meghibásodás esetén veszélyeztetheti a személyek, az állatok vagy a javak épségét.

Telepítés előtt bizonyosodjon meg arról, hogy kikapcsolta az összes áramforrást. Ne csatlakoztassa aktív/működő berendezéshez.

A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakszemélyzet végezheti. Beszereléskor kérjük, figyeljen az összes érvényes törvényi vagy intézményi előírásra.

A készülék elektromos alkatrészeket tartalmaz és tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.

Megjegyzések

Szenzorokra vonatkozó általános megjegyzés

A 2 vezetékes passzív érzékelők okozta melegedés miatt a tápáramot biztosító vezeték befolyásolja mérés pontosságát. Bizonyosodjon meg arról, hogy a tápáram értéke nem nagyobb az adatlapon feltüntetett mérési áram értékeinél.

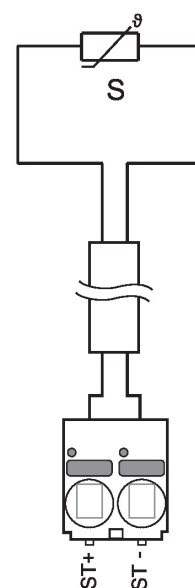
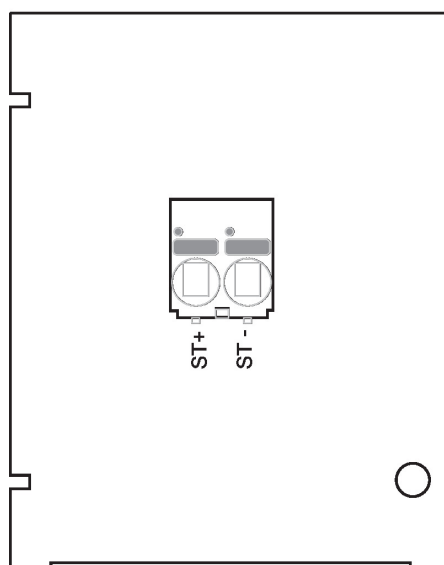
Amennyiben hosszú csatlakozókábeleket használ (keresztmetszet függvényében), kérjük, figyeljen a kábel ellenállására is. Minél alacsonyabb az alkalmazott szenzor impedanciája, annál nagyobb a vonali ellenállás hatása a mérésre, mert eltolást okoz.

Mellékelt alkatrészek

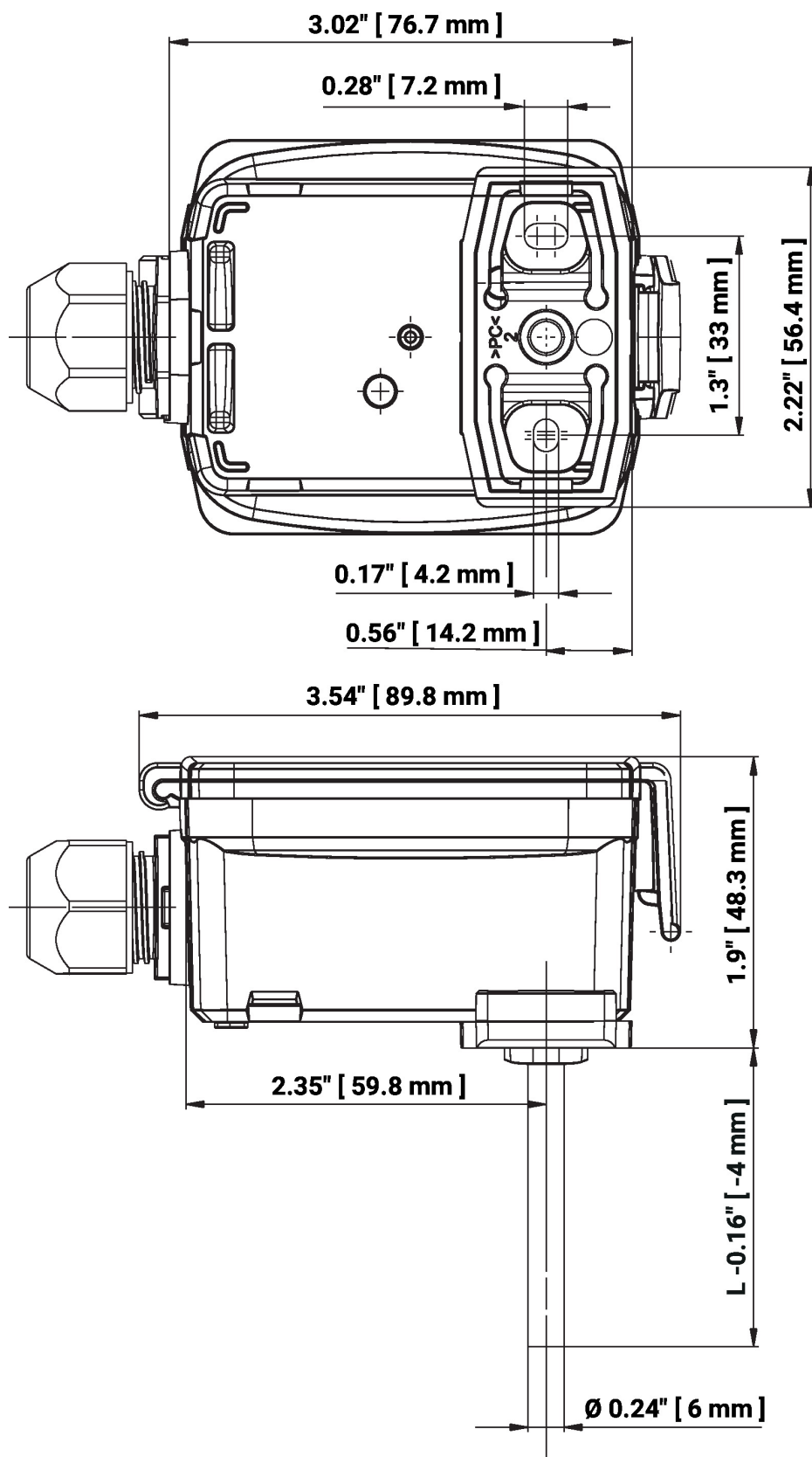
Leírás	Típus
Szerelőkeret, csavarokkal és öntapadó fóliával	A-22D-A11

Tartozékok

Opcionális tartozékok	Leírás	Típus
	Szerelőkeret S ház	A-22D-A09
	Csatlakozó adapter hajlékony cső, M20x1.5, 1x 6 mm-es tömszelencéhez, 10 darabos multipack csomag.	A-22G-A01.1
Opcionális tartozékok levegő	Leírás	Típus
	Rögzítőperem 6 mm-es érzékelő szondához, Max. 120°C-ig [248°F], Műanyag	A-22D-A03
	Rögzítőperem 6 mm-es érzékelő szondához, Max. 260°C-ig, Sárgaréz	A-22D-A05
Javasolt vízföldi tartozékok	Leírás	Típus
	Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
	Merülőhüvely Sárgaréz, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
	Hővezető paszta	A-22P-A44
	Szorítógyűrűs csatlakozó, Rozsdamentes acél, G 1/4" (külső menetes) 6 mm-hez, vágógyűrűvel	A-22P-A45
	Távtartó szigetelés, Műanyag, L 50 mm, A-22P-A.. merülőhüvelyhez..	A-22P-A51
	Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
	Merülőhüvely Sárgaréz, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
	Adapter Siemens merülőhüvelyhez	A-22P-A53

Elektromos kapcsolási rajz

Méretek



L = Szonda hossza

Típus	Szonda hossza	Tömeg
01DT-1HP	200 mm	0.13 kg

További dokumentáció

- Telepítési útmutató
- Ellenállás jellemzői
- Érzékelőhossz-kalkulátor