Műszaki adatlap 01DT-1F..

Légcsatorna/merülő hőmérséklet érzékelő

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

A kép eltérhet a terméktől

Típus áttekintése

Típus	Kimenő jel	Szonda hossza	Szonda átmérője	Hőmérséklet pontosság	Mérési áram
01DT-1FL	NTC1k8	100 mm	6 mm	±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]	<0.1 mA @ 25°C [77°F]
01DT-1FN	NTC1k8	150 mm	6 mm	±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]	<0.1 mA @ 25°C [77°F]
01DT-1FP	NTC1k8	200 mm	6 mm	±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]	<0.1 mA @ 25°C [77°F]
01DT-1FR	NTC1k8	300 mm	6 mm	±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]	<0.1 mA @ 25°C [77°F]
01DT-1FT	NTC1k8	450 mm	6 mm	±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]	<0.1 mA @ 25°C [77°F]

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Elektromos csatlakozás	Kivehető rugós sorkapocs blokk max. 2.5 mm²
	Kábel bevezetés	Tömbszelence kábelvédővel ø6...8 mm
Működési adatok	Közeg	Levegő Víz
Mérési adatok	Mért értékek	Hőmérséklet
Specifikációs hőmérséklet passzív	Mérési tartomány	-40...150°C [-40...300°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
	Minőségszabvány	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

Műszaki adatok

Biztonsági adatok

Szennyezési 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]

Anyagok

Ház	Fedél: PC, narancssárga Lent: PC, narancssárga Tömítés: NBR70, fekete UV-sugárzással szemben ellenálló.
Tömszelence	Dugaszadapter: PA66, fekete Anya: 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. 120°C-ig [248°F], 50 darabos multipack csomag., Műanyag	A-22D-A03.1
Rögzítőperem 6 mm-es érzékelő szondához, Max. 260°C-ig, Sárgaréz	A-22D-A05

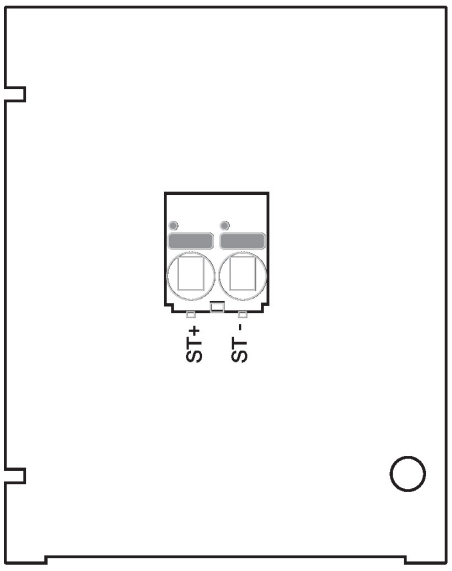
Javasolt vízoldali tartozékok

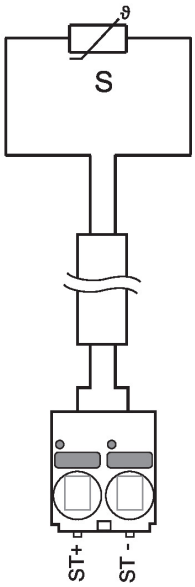
Leírás	Típus
Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
Merülőhüvely Sárgaréz, 100 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A20
Hővezető paszta	A-22P-A44

Tartozékok

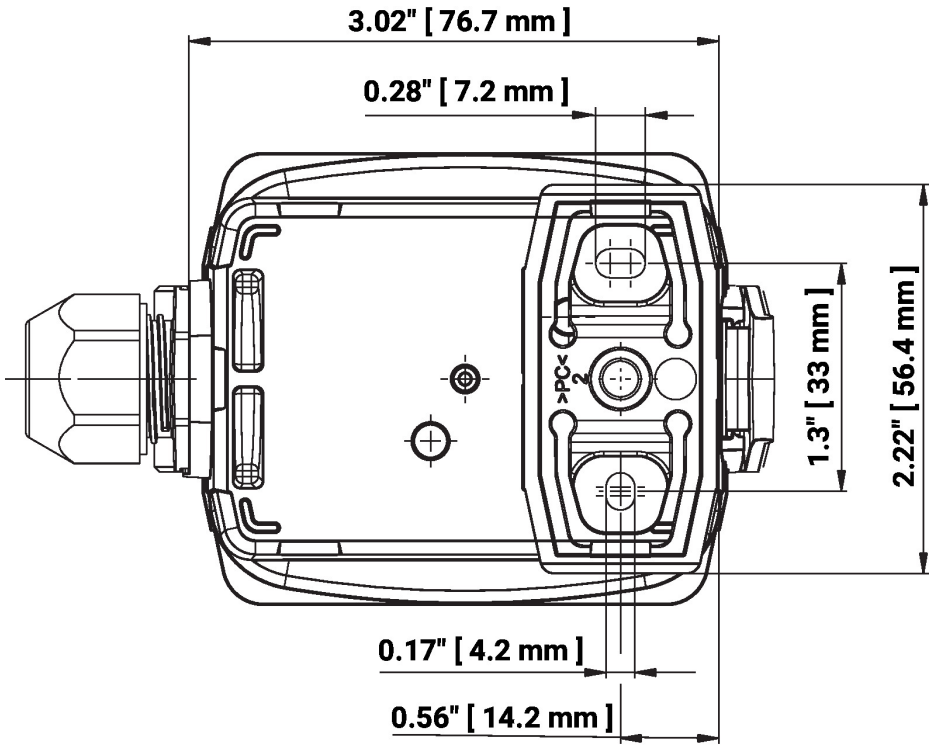
Leírás	Típus
Szorítógyűrűs csatalkozó, G 1/4" (külső menetes) 6 mm-hez, vágógyűrűvel	A-22P-A45
Távtartó szigetelés, L 50 mm, A-22P-A.. merülőhüvelyhez..	A-22P-A51
Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
Merülőhüvely Sárgaréz, 50 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A18
Adapter Siemens merülőhüvelyhez	A-22P-A53
Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
Merülőhüvely Sárgaréz, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
Merülőhüvely Sárgaréz, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 300 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A14
Merülőhüvely Sárgaréz, 300 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A26
Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 250 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A29
Merülőhüvely Sárgaréz, 250 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A30
Merülőhüvely Rozsdamentes acél, 450 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A16
Merülőhüvely Sárgaréz, 450 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A28

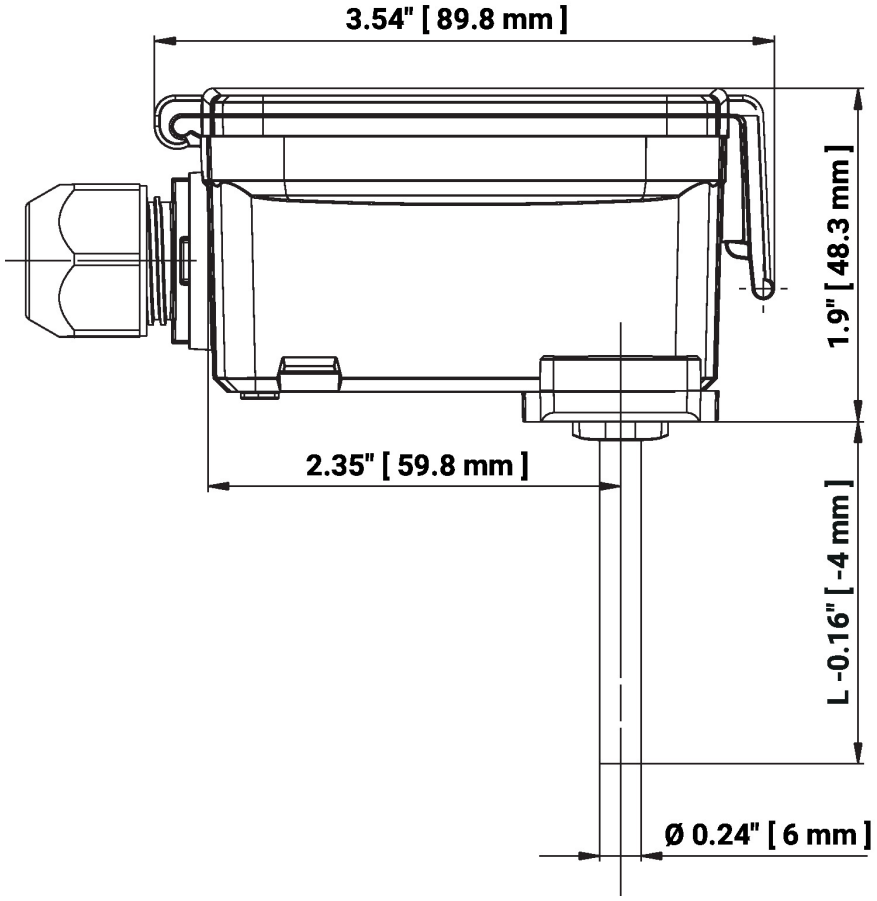
Elektromos kapcsolási rajz





Méretek





L = Szonda hossza

Típus	Szonda hossza	Tömeg
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

Méretek

Típus	Szonda hossza	Tömeg
01DT-1FT	450 mm	0.15 kg

További dokumentáció

• Telepítési útmutató
Ellenállás jellemzői
Érzékelőhossz-kalkulátor