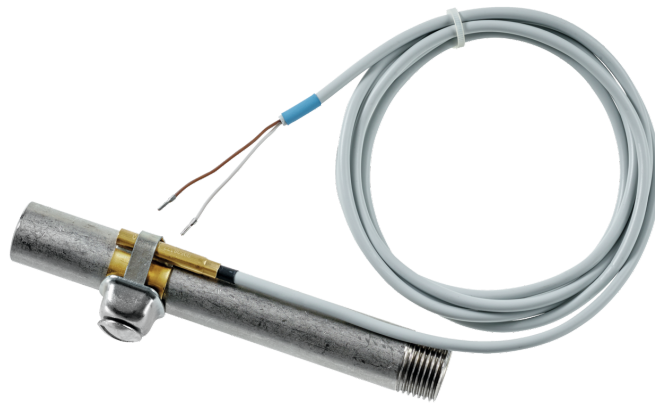


Kontakt hőmérséklet-érzékelő

Csövek és íves felületek hőmérsékletének méréséhez. PVC kábel és sárgaréz szonda gyors reakcióhoz és pontossághoz.



Típus áttekintése

Típus	Passzív hőmérséklet kimenő jele	Kábelhossz
01ST-1A3	Pt100	2 m
01ST-1B3	Pt1000	2 m
01ST-1C3	Ni1000	2 m
01ST-1D3	Ni1000TK5000	2 m
01ST-1F3	NTC1k8	2 m
01ST-1L3	NTC10k (10k2)	2 m
01ST-1Q3	NTC20k	2 m

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Elektromos csatlakozás	Kábel 2 m, 2 eres
Működési adatok	Közeg	Víz
Mérési adatok	Mért értékek	Hőmérséklet
Specifikációs hőmérséklet aktív	τ (63%) időállandó a vízcsövön	Hővezető pasztával Jellemző: 17 mp
Specifikációs hőmérséklet passzív	Mérési tartomány	-35...100°C [-30...210°F]
	Mérési áram	Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Hőmérséklet pontosság	A használt típustól függő passzív érzékelő Pt.. : Class B, $\pm 0.3^\circ\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^\circ\text{F}$ @ 32°F] Ni.. : $\pm 0.4^\circ\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^\circ\text{F}$ @ 32°F] NTC1k8 : $\pm 0.5^\circ\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^\circ\text{F}$ @ 77°F] NTC.. : $\pm 0.2^\circ\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^\circ\text{F}$ @ 77°F]
	τ (63%) időállandó a vízcsövön	Hővezető pasztával Jellemző: 17 mp
Biztonsági adatok	IEC/EN érintésvédelmi osztály	III, szintű védelem, különösen alacsony feszültség (PELV)
	Tápforrás UL	Class 2 Supply
	IEC/EN védelmi szint	IP65
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1

Műszaki adatok

Biztonsági adatok

Minőségsszabvány	ISO 9001
Művelet típusa	1. típus
Tápellátás névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV
Method of mounting control	Felületre szerelt
Szennyezési szint	3
Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
Környezeti hőmérséklet	-35...100°C [-30...210°F]
Közeghőmérséklet	-35...100°C [-30...210°F]

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 melegeedés 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.

Megjegyzés felületi mérések

A hőmérséklet, a páratartalom vagy a kondenzáció felületen történő mérésekor mind a felület, mind a környezeti levegő hőmérséklete befolyásolja a mérési eredményt. A csőfelületen történő mérésnél a környezeti levegő hatása minimalizálható hővezető paszta használatával.

Mellékelt alkatrészek

Leírás	Típus
Rögzítőbilincs, csővezetékekhez ø20...110 mm [0.8...4.3"]	A-22P-A47

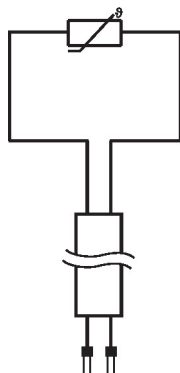
Tartozékok

Opcionális tartozékok

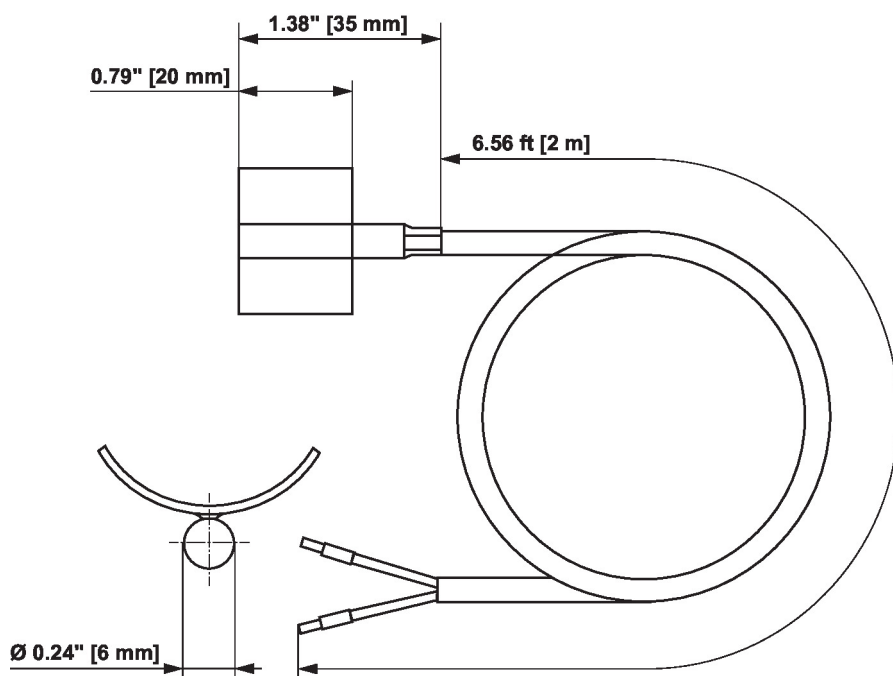
Leírás	Típus
Rögzítőbilincs, csővezetékekhez ø20...250 mm [0.8...9.8"]	A-22P-A49
Hővezető paszta	A-22P-A44

Elektromos kapcsolási rajz

Szenzor



Méretetek



Típus	Tömeg
01ST-1A3	0.078 kg
01ST-1B3	0.078 kg
01ST-1C3	0.078 kg
01ST-1D3	0.078 kg
01ST-1F3	0.50 kg
01ST-1L3	0.078 kg
01ST-1Q3	0.080 kg

További dokumentáció

- Telepítési útmutató
- Ellenállás jellemzői