

Kültéri hőmérséklet-érzékelő

Aktív érzékelő (0...10 V) kültéri hőmérsékletméréshez. Tipikus alkalmazások hűtőházakban, üvegházakban. IP65 / NEMA 4X védett ház.



Típus áttekintése

Típus	Aktív hőmérséklet kimenő jele	További jellemzők
22UT-12	0...5 V, 0...10 V	Kültéri szenzor

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Névleges feszültség	AC/DC 24 V			
	Névleges feszültségtartomány	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V			
	AC áramfogyasztás	0.8 VA			
	DC áramfogyasztás	0.4 W			
	Elektromos csatlakozás	Kivehető rugós sorkapocs blokk max. 2.5 mm ²			
	Kábel bevezetés	Tömbszelence kábelvédővel ø6...8 mm			
Működési adatok	Közeg	Levegő			
	Többtartományos	8 kiválasztható mérési tartomány			
	Feszültség kimenet	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. ellenállás 5 kΩ			
	Aktív kimenő jel megjegyzés	Kimenet 0...5/10 V állítható jumperrel			
Mérési adatok	Mért értékek	Hőmérséklet			
Specifikációs hőmérséklet aktív	Érzékelőelem technológia	Pt1000 AA osztály alapján			
	Hőmérséklet mérési tartomány beállítások	Aktív érzékelő: kiválasztható tartomány Figyelem! A felsorolt maximális mérési tartomány nem az érzékelő megengedett folyadékhőmérsékletét jelzi. A folyadék maximális hőmérsékleti határértékeit lásd a biztonsági adatokban.			
		Beállítás	Tartomány	Tartomány	Gyári beállítások
			[°C]	[°F]	
		S0	-50...50	-30...130	✓
		S1	-10...120	40...140	
		S2	0...50	40...140	
		S3	0...250	30...480	
		S4	-15...35	0...100	
		S5	0...100	40...240	
		S6	-20...80	40...90	
		S7	0...160	0...150	
	Hőmérséklet pontosság	±0,5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ S2 és S4 mérési tartomány beállítás mellett			
	Hosszú távú stabilitás	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]			
	τ (63%) időállandó a helyiségben	Jellemző: 542 mp			

Műszaki adatok

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
	Ház	UL Enclosure Type 4X
	EU Megfelelőség	CE jelölés
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1
	Minőségsszabvány	ISO 9001
	Művelet típusa	1. típus
	Tápellátás névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV
	Szennyezési szint	3
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet	-35...50°C [-30...120°F]
	Közeghőmérséklet	-35...50°C [-30...122°F]
	Házfelület hőmérséklete	Max. 70°C [160°F]
Anyagok	Ház	Fedél: PC, fehér Lent: PC, fehér Tömítés: NBR70, fekete UV-sugárzással szemben ellenálló.
	Tömszelence	PA6, fehér
	Szerelőkeret	PC, szürke RAL 7001

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

Hosszú csatlakozóvezeték esetében (használt keresztmetszet függvényében), a mért eredmények hamisak lehetnek, az általános GND vezetéknekél kialakult feszültségcsökkenés miatt (ezt az áramerősség és a vezeték ellenállása okozza). Ebben az esetben csatlakoztasson 2 GND vezeték az érzékelőhöz - egy vezeték az áramellátás céljából, egy vezeték pedig a mérési áram miatt.

A jelátalakítóval rendelkező érzékelőket használja mindig a mérési tartomány közepén, így biztosítva az eltérések elkerülését a mérési végpontoknál. Bizonyosodjon meg arról, hogy a jelátalakító elektromos berendezésének környezeti hőmérséklete állandó. A jelátalakítókat működtesse állandó értékű tápfeszültséggel ($\pm 0,2$ V). A tápfeszültség be-/kikapcsolásakor akadályozza meg a helyi feszültség-ingadozásokat.

Mellékelt alkatrészek

Leírás

Szerelőkeret S ház

Tiplik

Csavarok

Típus

A-22D-A09

Tartozékok

Opcionális tartozékok

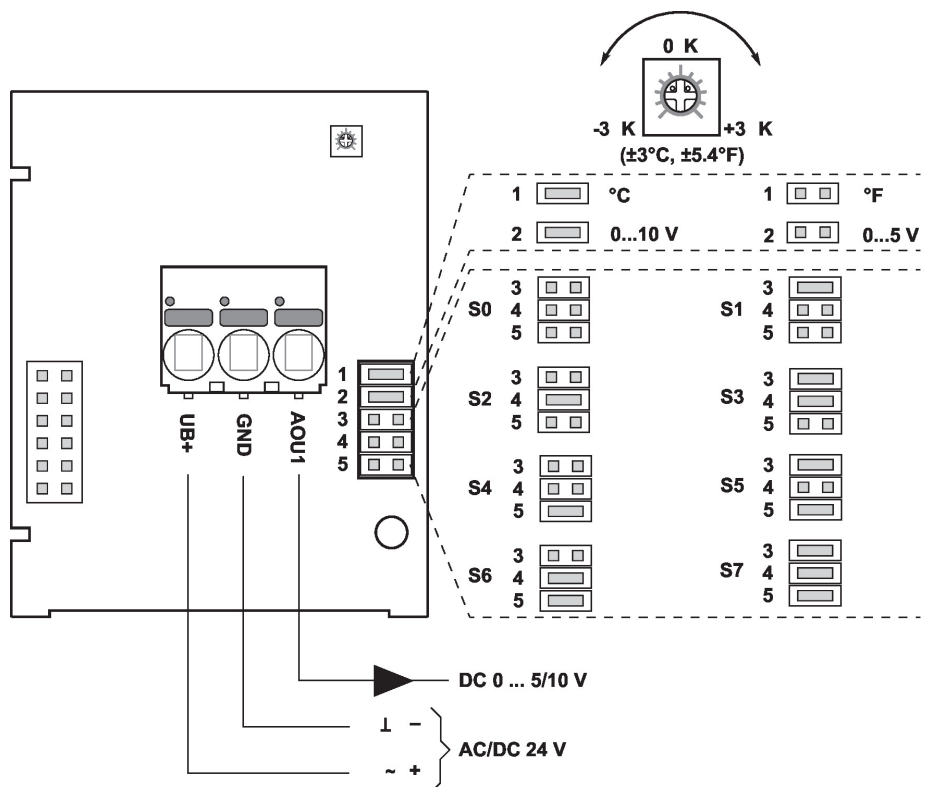
Leírás

Csatlakozó adapter hajlékony cső, M20x1.5, 1x 6 mm-es tömszelencéhez, 10 darabos multipack csomag.

Típus

A-22G-A01.1

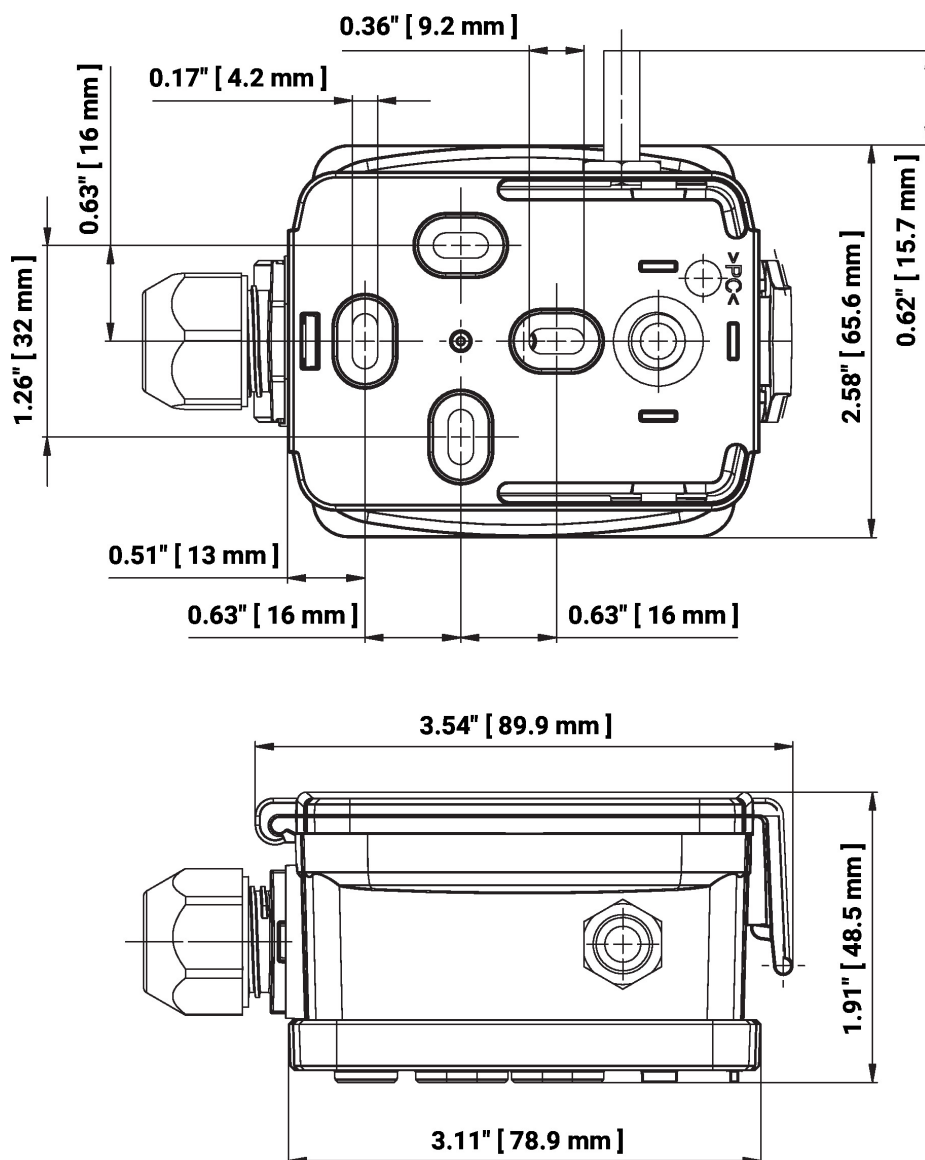
Elektromos kapcsolási rajz



Az alábbi mérési tartományok beállíthatók a jumper beállításokon keresztül:

Beállítás	Tartomány [°C]	Tartomány [°F]	Gyári beállítások
S0	-50...50	-30...130	✓
S1	-10...120	40...140	
S2	0...50	40...140	
S3	0...250	30...480	
S4	-15...35	0...100	
S5	0...100	40...240	
S6	-20...80	40...90	
S7	0...160	0...150	

Méretek



Típus	Szonda hossza	Tömeg
22UT-12	25 mm	0.13 kg

További dokumentáció

- Telepítési útmutató