

Nyomáskülönbség-érzékelő vízhez

Aktív érzékelő (4...20 mA / 0...5 V / 0...10 V) nyomáskülönbség méréshez fűtés, szellőzés és légkondicionálás (HVAC) rendszerekben. Az érzékelő használható vízzel és víz/glikol keverékekkel. NEMA 4X / IP65 védettségű ház és LCD kijelző.



Típus áttekintése

Típus	Nyomás mérési tartománya [bar]	Kimenő jel aktív nyomás	Túlnyomás	Túlnyomás megjegyzés	Átszakadási nyomás
22PDP-185	0...5	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V	10 bar	Egyoldalas	100 bar
22PDP-186	0...10	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V	20 bar	Egyoldalas	200 bar
22PDP-189	0...35	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V	70 bar	Egyoldalas	700 bar

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Névleges feszültség	AC/DC 24 V	
	Névleges feszültségtartomány	AC 21.6...26.4 V / DC 21.6...26.4 V	
	AC áramfogyasztás	3.1 VA	
	DC áramfogyasztás	1.8 W	
	Elektromos csatlakozás	Dugaszolható rugós sorkapocs max. 2,5 mm ²	
	Kábel bevezetés	Tömbszelence kábelvédővel Ø 6...8 mm	
Működési adatok	Alkalmazás	Víz Víz-glikol elegy	
	Többszámú tartományos	4 kiválasztható mérési tartomány	
	Feszültség kimenet	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. ellenállás 10 kΩ	
	Áram kimenet	1x 4...20 mA, max. ellenállás 500 Ω	
	Aktív kimenő jel megjegyzés	0...5/10 V vagy 4...20 mA kimenet, kapcsolóval választható	
	Mechanikus csatlakozás	nyomácsolakozó: G 1/4"	
	Kijelző	LCD, 16 x 38 mm Mért nyomásértékek: bar	
	Válaszidő	<0.5 s	
Mérési adatok	Mért értékek	Nyomáskülönbség	
	Nyomás mérési tartomány beállítások	Típus	Tartományok [bar]
		22PDP-185	0...5 (gyári beállítás), 0...2.5, 0...1, 0...0.5
		22PDP-186	0...10 (gyári beállítás), 0...5, 0...2, 0...1
		22PDP-189	0...35 (gyári beállítás), 0...17.5, 0...7, 0...3.5
	Nyomás pontossága	±1% FS (teljes skála) 22 °C-on [72°F] ±0.03% FS (teljes skála) per K és nyomástávadó	
Hosszútávú stabilitás	±0,25% FS p.a. és per nyomástávadó		
Anyagok	Tömbszelence	PA6, fekete	
	Ház	Fedél: PC, átlátszó Lent: PC, narancssárga Cable: PVC, grey Tömítés: NBR	
	Közeggel érintkező alkatrészek	Rozsdamentes acél 17-4 PH	
Biztonsági adatok	IEC/EN védelmi osztály	III, szintű biztonság, különösen alacsony feszültség (SELV)	
	Tápforrás UL	Class 2 Supply	
	IEC/EN védelmi szint	IP65	
	NEMA/UL védelmi szint	NEMA 4X	
	Burkolat	UL 4X-es burkolattípus	
	EU Megfelelőség	CE jelölés	
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1 és IEC/EN 60730-2-6	
	Minőség szabvány	ISO 9001	
	UL Approval	cULus acc. to UL60730-1/-2-6, CAN/CSA E60730-1/-2	
	Művelet típusa	1. típus	
	Tápellátás névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV	

Biztonsági adatok

Beszereles módja	Independently mounted control
Szennyezési szint	4
Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
Környezeti hőmérséklet	0...50°C [32...122°F]
Közeghőmérséklet	-40...105°C [-40...220°F] < 2 °C [< 36°F] közeghőmérsékleten a fagyvédelmet biztosítani kell

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 szakember végezheti. A beszerelés során követni kell minden törvényi alkalmazandó intézményi beszerelési előírást.

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

Megjegyzések
Kézi nullpont kalibrációja

Normál működés esetében a nullpont kalibrációt 12 havonta kell elvégezni.

Az érzékelő nullázása a belső ZERO kapcsoló legalább 3 másodpercig történő nyomva tartásával indítható el. Ha mindkét nyomáspont közel van a nulla nyomáshoz, akkor a készülék új nullaponttal kalibrál. A nullázás az opcionálisan csatlakoztatható távkapcsoló megnyomásával is elindítható, és a ZERO csatlakozó terminált 3 másodpercig lenyomva tartva.

A helyes nullázás előfeltételeként győződjön meg arról, hogy a rendszer oldalán mindkét távoli érzékelőnél azonos nyomásviszonyok uralkodnak.

Visszajelzések és Működés
Visszajelzések

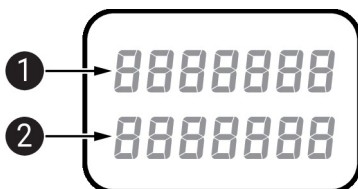
A kijelző 2 soros, soronként 8 karakterrel rendelkezik.

A szoftver verziója, a modell nyomástartományja és a kimenő jel típusa a rendszerindítás során megjelenik.

A kijelző menüvezérelt, és a telepítés során történő programozásra, valamint az érzékelőkről leolvasott nyomás megjelenítésére szolgál.

A menü lehetővé teszi olyan paraméterek beállítását, mint a kimenő jel, a nyomástartomány, a nyomásskála, a nyomáscsatlakozás, a csillapítás és a háttérvilágítás.

A kijelző kényelmes leolvasása érdekében ajánlott az érzékelőház függőleges falra rögzítése úgy, hogy a kijelző felül, az elektromos csatlakozók pedig jobbra és alul helyezkedjenek el.


1 Programozás indítása

- 1. sor: Paraméter
- 2. sor: Érték

2 Művelet

- 1. sor: Nyomáskülönbség értéke
- 2. sor: Nyomáskülönbség mértékegysége

Szállítási terjedelem
Szállítási terjedelem
Leírás

Szerelőkeret L ház

Típus

A-22D-A10

Tömszelence kábelvédővel Ø 6...8 mm
 Dowel
 Csavarok

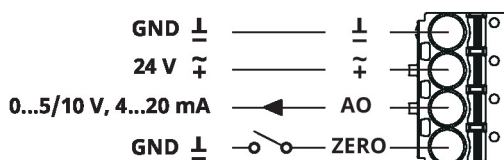
Tartozékok

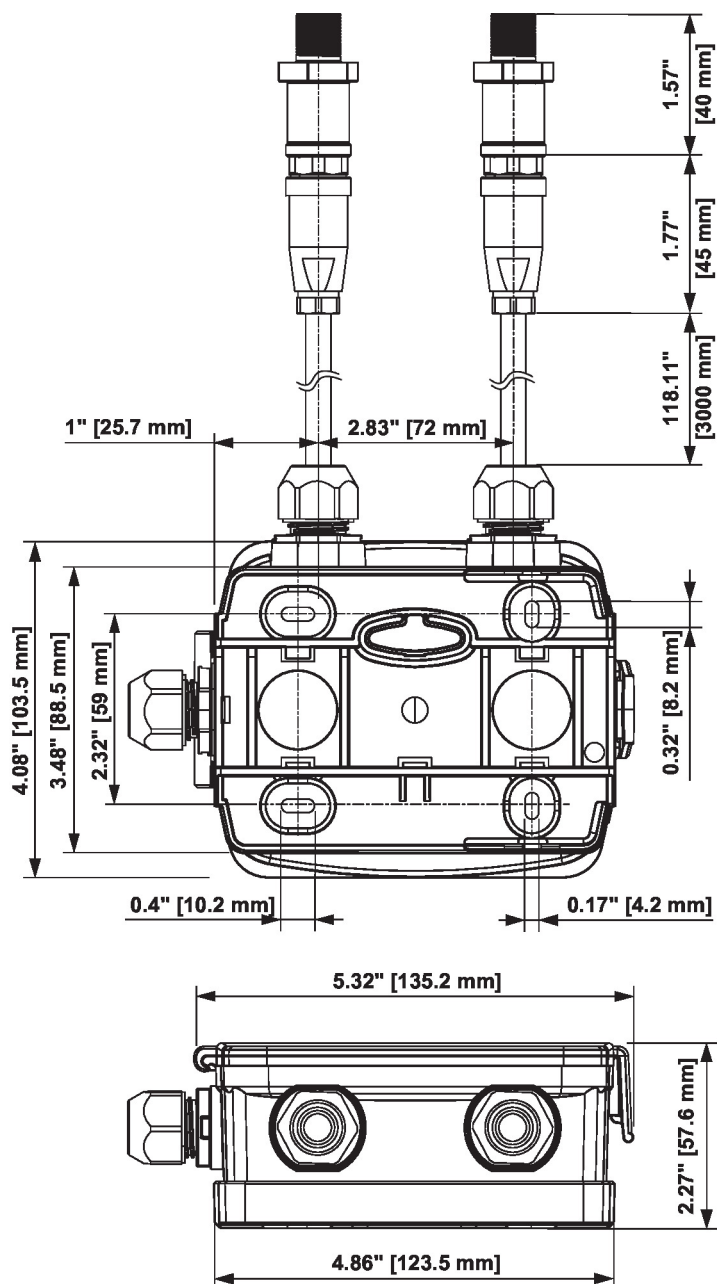
Opcionális tartozékok	Leírás	Típus
	Szűkítő adapter, G 1/4" (belső menetes) G 1/2"-ra (külső menetes)	A-22WP-A02
	Csatlakozó adapter hajlékony cső, M20x1.5, for cable gland 1 x 6 mm, 10 darabos multipack csomag.	A-22G-A01.1

Elektromos kapcsolási rajz
Megjegyzések


A ZERO terminálon lévő külső kapcsoló opcionális. Abban az esetben használható, ha távoli nullázásra van szükség. Különben a ZERO csatlakozó terminált nyitva lehet hagyni. A nullázás ebben az esetben a belső ZERO gomb megnyomásával indítható.

A részleteket lásd még a kézi nullpont kalibráció fejezetben.





Típus	Tömeg
22PDP-185	0.59 kg
22PDP-186	0.59 kg
22PDP-189	0.59 kg