

Nyomásérzékelő folyadékokhoz

Aktív érzékelő (0...10 V) nyomáskülönbség méréshez HVAC-rendszerekben. Az érzékelő folyadékokhoz, hűtőközegekhez vagy nem agresszív gázokhoz használható. A ház rozsdamentes acélból készült, IP65 / NEMA 4 védelemmel van ellátva.



Típus áttekintése

Típus	Mérési tartomány [bar]	Kimenő jel aktív nyomás	Túlnyomás	Negatív túlnyomás	Átszakadási nyomás
22WP-114	0...4	0...10 V	8 bar	-1 bar	12 bar
22WP-115	0...6	0...10 V	12 bar	-1 bar	18 bar
22WP-116	0...10	0...10 V	20 bar	-1 bar	30 bar
22WP-117	0...16	0...10 V	32 bar	-1 bar	48 bar
22WP-119	0...25	0...10 V	50 bar	-1 bar	75 bar

Mérési tartomány: Az érzékelő ebben a tartományban képes relatív nyomást (prel) mérni.

A maximális üzemi nyomásnak (a légkörhöz viszonyított relatív nyomás prel) a mérési tartományon belül kell lennie. További információkért kérjük, olvassa el a "Termékjellemzők" című részt.

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	0.3 VA
	DC áramfogyasztás	0.15 W
	Elektromos csatlakozás	Csőcsavarzat érhez 0.5...1.5 mm ²
	Kábel bevezetés	MVS dugasz a DIN EN175301-803 szerint / „A” típus
Működési adatok	Közeg	Víz Víz-glikol elegy Gőz
	Feszültség kimenet	1 x 0...10 V, min. ellenállás 5 kΩ
	Mechanikus csatlakozás	nyomácsolakozó: G 1/4"
	Jellemző válaszidő	max. 2 ms
Mérési adatok	Mért értékek	Relatív nyomás
Nyomásspecifikáció	Érzékelőelem technológia	Nyúlásmérő nemesfémen
	Pontosság	<±0.5% FS @ 21°C [70°F] <±1.5% FS @ -10...50°C [14...122°F] <±2% FS @ -40...105°C [-40...221°F] FS = teljes skála
	Hosszú távú stabilitás	±0.1% p.a.
Biztonsági adatok	IEC/EN érintésvédelmi osztály	III, szintű védelem, különösen alacsony feszültség (PELV)
	IEC/EN védelmi szint	IP65
	NEMA/UL védelmi szint	NEMA 4
	EU Megfelelőség	CE jelölés

Műszaki adatok

Biztonsági adatok	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1
	Minőség szabvány	ISO 9001
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet	-40...105°C [-40...221°F]
	Közeghőmérséklet	-40...125°C [-40...255°F]
	Közeghőmérséklet megjegyzés	2 °C [<36°F] alatti közeghőmérséklet esetén a fagyvédelmet biztosítani kell gőzbemenet @ max. 100 kPa [15 psi]
Anyagok	Ház	Rozsdamentes acél 1.4301
	Háztömítés	FKM fluorgumi, szilikonmentes
Feltételek	Rövidítések	dp: pressure difference between high and low pressure prel: relative pressure to atmosphere

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.

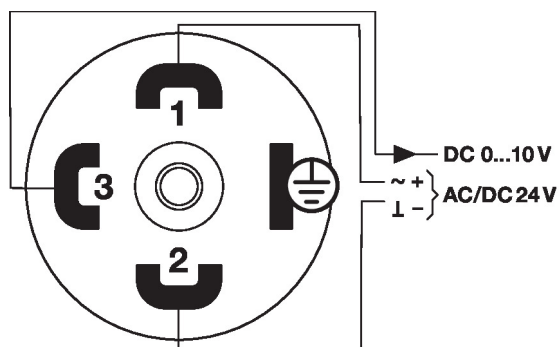
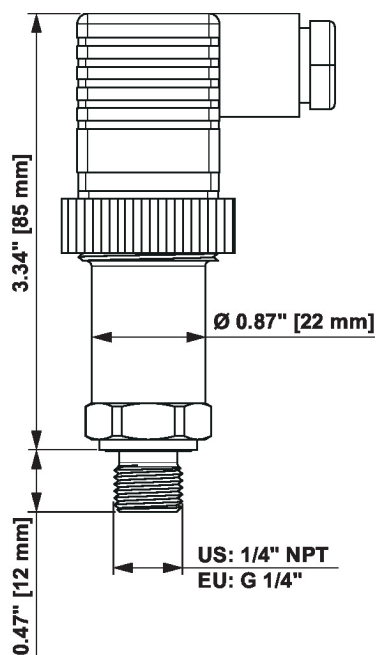
A készülék elektromos alkatrészeket tartalmaz és tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.

Termékjellemzők

Jelentkezés	Az eszköz a rendszer légköri nyomáshoz viszonyított relatív nyomását méri. Ügyeljen arra, hogy a maximális üzemi nyomás a mérési tartományon belül maradjon.
	Mérési tartomány (prel)
	Az érzékelő ebben a tartományban képes relatív nyomásokat (prel) mérni.
	Túlnyomás (prel)
	A legnagyobb relatív nyomás (prel), amelyet a készülék maradandó károsodás nélkül elviselhet. A túlnyomástartományban nem lehetséges a mérés.
	Negatív túlnyomás (prel)
	A légköri nyomás alatti maximális relatív nyomás (prel), amelyet az eszköz maradandó károsodás nélkül elvisel.
	Felszakítási nyomás (prel)
	Maximális relatív nyomás (prel), amelyig a készülékház légtömören zár. Ha ezt a nyomást túllépi, az érzékelő szivárog vagy felszakad.

Tartozékok

Opcionális tartozékok	Leírás	Típus
	Szűkítő adapter, G 1/4" (belső menetes) G 1/2"-ra (külső menetes)	A-22WP-A02
Elektromos tartozékok	Leírás	Típus
	Csatlakozókábel 1.5 m 22WP-.. / 22WDP-.. esetén	EXT-MR-249184
	Csatlakozókábel 5 m 22WP-.. / 22WDP-.. esetén	EXT-MR-249185

Elektromos kapcsolási rajz

Méretetek


Típus	Tömeg
22WP-114	0.12 kg
22WP-115	0.12 kg
22WP-116	0.12 kg
22WP-117	0.12 kg
22WP-119	0.11 kg

További dokumentáció

- Telepítési útmutató