

VESIVERKOSTON PAINE-EROLÄHETIN VPEL

VPEL -paine-erolähetin on suunniteltu lämmitys- ja jäähdytysverkostojen (vesi, glykoli ja ilma) painemittauksiin LVI-automatiikkajärjestelmissä. Lähettimellä voidaan mitata yli- ja alipainetta tai paine-eroa.

Lähettimissä on valittavana kaksi mitta-aluea: H tai L sekä lähtöviesti 0...10 V tai 4...20 mA. Haluttu mitta-alue ja lähtöviesti valitaan S1- ja S2 -jumpereilla.

	■	□
Lähtöviesti S1	0...10 V	4...20 mA
Mitta-alue S2	H	L

Lähetin kiinnitetään ruuveilla seinään ja liitetään 8 mm kupariputkilla mitattavaan prosessiin.

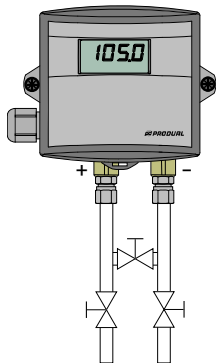
HUOM: Lähetin on asennettava mittayhteet alaspäin.

Mittauksen nollaus

Lähettimessä on nollauspainike ja merkkivalo, joiden avulla mahdollinen 0-pisteen siirtymä voidaan poistaa manuaalisesti. Ennen nollausta lähetin on erotettava prosessista sulkuventtiileillä ja paine-ero mittayhteiden välillä on tasattava. Enintään ±10 %:n siirtymä mitta-alueesta voidaan nollata. Suuremman siirtymäpoikkeaman lähetin tulkitsee anturiviaksi.

1. Sulje prosessiliitännät.
2. Avaa mittausliitännät yhdistävä venttiili.
3. Paina nollauspainiketta kunnes merkkivalo syttyy.
4. Vapauta nollauspainike.

Merkkivalo sammuu, kun nollaus on onnistunut. Merkkivalo vilkkuu, jos laite on viallinen.



Tekniset tiedot:

Syöttöjännite	24 Vac/dc 45mA (15...32 Vac/dc)	
Mittausalueet		
VPEL 1.0/2.5	0...1,0 bar / 0...2,5 bar (=L/H)	
VPEL 4.0/6.0	0...4,0 bar / 0...6,0 bar (=L/H)	
Lähtö	0...10 Vdc < 8 mA tai 4...20 mA < 500 Ω	
Mittausvirhe	< 2,5 % mitta-alueesta	
Lämpötilariippuvuus	< 0,5 % alueesta / 10 K	
Pitkänajan stabiilisuus	± 0,03 bar/vuosi	
Nollaus	manuaalinen	
Käyttölämpötila	-20...+70 °C	
Väliaineen lämpötila	-20...+100 °C	
Kotelointiluokka	IP54	
Sallittu staattinen ylipaine	16 bar	
Sallittu hetkellinen ylipaine	+ liitin	- liitin
VPEL 1.0/2.5	7,5 bar	5,0 bar
VPEL 4.0/6.0	18,0 bar	12,0 bar
Materiaali		
kastuvat osat	messinki, keramiikka	
kotelo	muovi (polykarbonaatti)	

Kytkenä:

1	24 Vac/dc syöttö
2	0 V
3	0...10 Vdc lähtö
4	4...20 mA lähtö

Tilausohje:

Tyyppi	Tuote-numero	Kuvaus
VPEL 1.0/2.5	1134060	paine-erolähetin; alue valittavissa 0...1,0 bar / 0...2,5 bar
VPEL 1.0/2.5-N	1134061	näytöllinen paine-ero-lähetin; 0...1,0 bar / 0...2,5 bar
VPEL 4.0/6.0	1134070	paine-erolähetin; alue valittavissa 0...4,0 bar / 0...6,0 bar
VPEL 4.0/6.0-N	1134071	näytöllinen paine-erolähetin; 0...4,0 bar / 0...6,0 bar

Laite on direktiivin 2004/108/EY mukainen ja täyttää standardit EN61000-6-3 (Generic Emission) ja EN61000-6-2 (Generic Immunity).