

## VPEL-VANDDIFFERENSTRYKSENSOR

VPEL-transmittere er særligt velegnede til forskellige HVAC-systemer som f.eks. måling af differenstræk mellem tilførsel og returstrøm i opvarmnings- og kølesystemer samt overvågning af pumper og kompressorer.

Ikke-korrosive medier som vand, luft og opløsninger med vand og glykol er tilladt.

Dele, der er i berøring med opmålt væske, er af messing og keramik. Kassen er lavet af plast (polykarbonat).

Output af 0-10 V eller 4-20 mA kan vælges med S1. Området for L eller H (1,0 og 2,5 eller 4,0 og 6,0 bar) kan indstilles ved ibrugtagning med S2.

Eliminering af mulig nulpunktsforskydning kan ske ved at trykke på knappen og LED'en på printkortet. Inden indstilling af nulpunkt skal transmitteren være koblet fra processen ved at lukke ventilerne, og trykforskel mellem indgangene skal elimineres ved at løsne processtilslutningerne. En maksimumværdi på +/- 10 % af området kan sættes til nul. Større forskydninger opfattes som sensorfejl. Ved indstilling af nulpunktet skal der trykkes på knappen, så længe LED'en på printkortet lyser. Når lampen slukkes, kan trykknappen slippes.

Monteres på væggen med skruer og forbindes til den registrerede proces med 8 mm-kobberrør.

Bemærk! Installationen skal være som vist på billedet med processtilslutningerne nedad.



### Tekniske data:

Forsyning	24 Vac/dc, 45 mA (15...32 Vac/dc)
Områder	0...1,0 bar/0...2,5 bar (= L/H) 0...4,0 bar/0...6,0 bar (= L/H)
Output	0...10 Vdc < 8 mA eller 4...20 mA < 500 ohm
Målefejl	< 2,5 % af fuld skala
Temperaturforskydning	< 0,5 % af fuld skala/10 K
Langtidsstabilitet	+/- 0,03 bar/år
Nulpunktsindstilling	manuel vha. trykknop
Omgivelsestemperatur	-20...+70 °C
Tilladt middeltemp.	-20...+100 °C
Maks. statisk driftstryk	16 bar
Beskyttelsesklasse	IP 54
Materialer	
Fugtningsdele	messing, keramik
kasse	plast (polykarbonat)

### Ledningsnet:

1	24 Vac/dc forsyning
2	0V
3	0...10 Vdc udgang
4	4...20 mA output

### Bestillingsvejledning:

Model	Produkt-nr.	Beskrivelse
VPEL 1.0/2.5	1134060	differenstræktransmitter, område 0-1,0 eller 0-2,5 bar
VPEL 1.0/2.5-N	1134061	differenstræktransmitter med display, område 0-1,0/0-2,5 bar
VPEL 4.0/6.0	1134070	differenstræktransmitter, område 0-4,0 eller 0-6,0 bar
VPEL 4.0/6.0-N	1134071	differenstræktransmitter med display, område 0-4,0/0-6,0 bar

Produkterne opfylder kravene i direktiv 2004/108/EF og er i overensstemmelse med standarderne EN 61000-6-6 (Emission) og EN61000-6-2 (Immunitet).

### Produal Oy

Keltakalliontie 18  
48770 Kotka  
FINLAND  
[www.produal.com](http://www.produal.com)

Tlf.: +358-5-230 9200  
Fax: +358-5-230 9210  
[info@produal.fi](mailto:info@produal.fi)