

PTL-painelähetin nesteille



PTL-lähettimet mittaavat nesteen painetta lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä. Ne on suunniteltu ääriolosuhteisiin, joissa kondensaatio on yleinen ongelma. Lähettimissä on kaksikerroksinen suojaus, joka suojaa elektroniikkaa kondensaatio-ongelmilta. Lähettimet soveltuvat myös kylmäaineille ja ei-aggressiivisille kaasuille.

PTL-lähettimissä on analoginen lähtö paineen mittauksia varten. -V-malleissa on jännitelähtö (0...10 Vdc), ja -A-malleissa on virtalähtö (4...20 mA).

PTL-nestepainelähtimiä käytetään kiinteistöautomaatiojärjestelmissä yleensä seuraavissa käyttökohteissa:

- kaukolämpö
- lämmönvaihtimet
- lämmön talteenotto
- paineilmajärjestelmät
- kaukojäähdytys
- puhallinkonvektorit
- jäähdytyspalkit

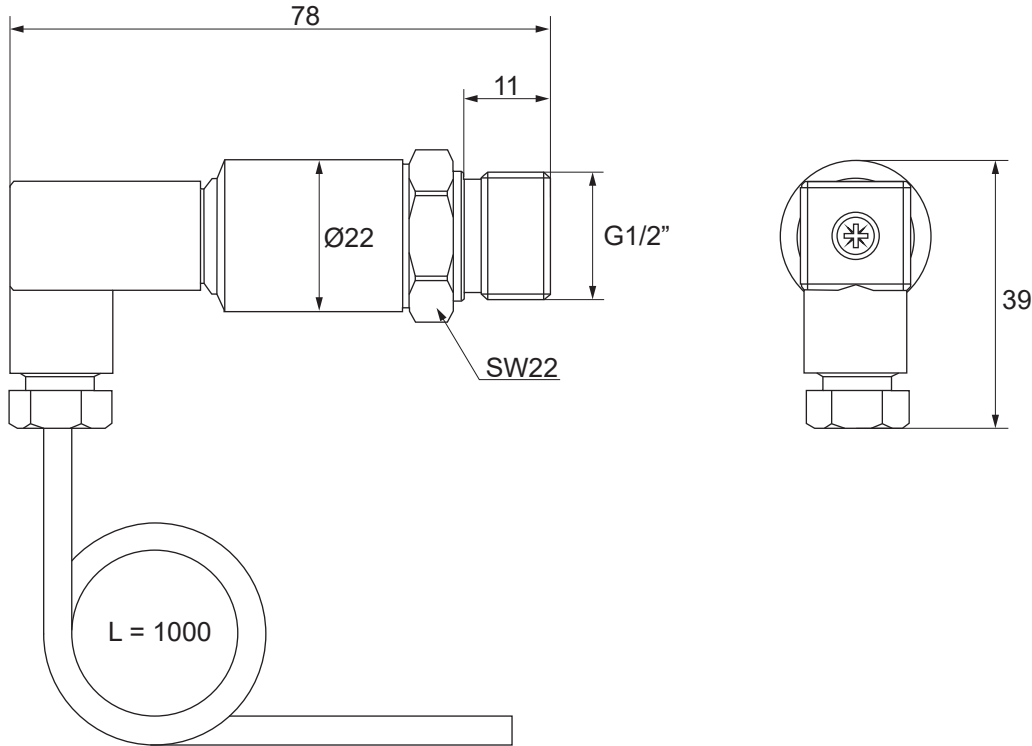
Tekniset tiedot

Ominaisuus	Arvo
Käyttöjännite	
-V -mallit	15...30 Vdc / 24 Vac ± 10 %, < 0,25 W
-A -mallit	9...30 Vdc, < 0,25 W
Vesipainemittaus	
Mittausalue	
-6 -mallit	0...6 bar
-10 -mallit	0...10 bar
-16 -mallit	0...16 bar
Tarkkuus	
-6 -mallit	± 1 % koko mittausalueesta
-10- ja -16-mallit	$\pm 0,5$ % koko mittausalueesta

Ominaisuus	Arvo
Maksimipaine	150 % koko mittausalueesta
Murtumispaine	200 % koko mittausalueesta
Analogiset lähdöt	
Jännitelähtö (-V-mallit)	0...10 Vdc
Virtalähtö (-A-mallit)	4...20 mA
Kaapeli	
Tyyppi	
-V -mallit	3 x 0,34 mm ² (AWG 22) ja suoja
-A -mallit	2 x 0,34 mm ² (AWG 22) ja suoja
Liitin	DIN 43650 C-tyyppi
Pituus	1 m
Laiteluokka (IEC 60664-1)	III
Käyttöolosuhteet	
Väliaineen lämpötila	-40...125 °C
Käyttölämpötila	-20...100 °C
Ympäristön kosteus	0...100 %rH
Varastointiolosuhteet	
Varastointilämpötila	-40...105 °C
Materiaalit	Ruostumaton teräs
Suojausluokka	IP65
Kiinnitys	G1/2"-kierre
Mitat (l x k x s)	39 x 22 x 78 mm
Takuu	2 vuotta
  	Katso lisätietoja EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta tai Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta. Löydät vakuutusdokumentit tämän tuotteen sivulta osoitteesta www.produal.com .
Yrityksen sertifikaatit	
Laadunhallinta	ISO 9001
Ympäristöasioiden hallinta	ISO 14001

Mitat

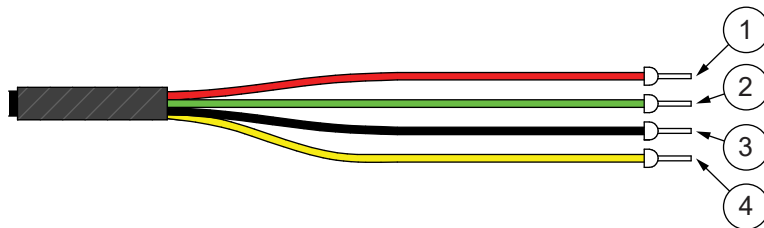
Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä (mm).



Kytcentä

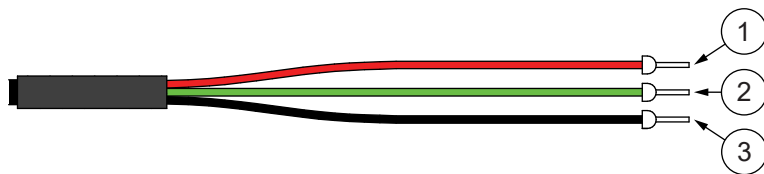
- VAROITUS:** Laitteen kytkentä ja käyttöönotto on tarkoitettu vain ammattilaisille. Tee kytkennät aina jännitteettömässä sähköverkossa.
- VAROITUS:** Tämä tuote kuuluu IEC 60664-1 -standardin mukaisesti laiteluokkaan III. Tuote voidaan kytkeä ainoastaan pienisjänniteverkkoon (SELV, separated extra low voltage).
- VAROITUS:** Lisää ulkoinen sulake käyttöjännitteelle. Sulakekoko riippuu pienisjänniteverkkoon (SELV, safety extra low voltage) kytketyistä laitteista.
- Tärkeää:** Tuote ei pysty havaitsemaan lähtöportin virhetilanteita. Käyttösovelluksesta riippuen tuote voi vaatia ulkoista tarkkailua (automaattinen/työntekijä).

- Kytke johtimet PTL-V-malleissa seuraavan taulukon mukaan:



1	Punainen	Käyttöjännite, 15...24 Vdc / 24 Vac
2	Vihreä	Lähtö, 0...10 Vdc
3	Musta	GND
4	Keltainen	Kaapelin suoja

- Kytke johtimet PTL-A-malleissa seuraavan taulukon mukaan:



1	Punainen	Käyttöjännite, 10...30 Vdc
2	Vihreä	Lähtö, 4...20 mA
3	Musta	Kaapelin suoja

Varmista, että kaikki laitteen toiminnot toimivat oikein, kun kytkentä on valmis ja käyttöjännite on kytketty päälle.

Tilaustiedot

Voit muodostaa tarvittavat tilaustiedot alla olevan tilausohjeen avulla. Jos painelähettimessä on esimerkiksi 0...10 bar mittausalue, 0...10 V -lähtö ja 1 metrin kaapeli, tilaustiedot ovat seuraavat:

Tuotteen tyyppi: *PTL-10-V-C1*

Tuotenumero: *11341BOA1A*

		Tyyppi	0	1	2	3	4	5	6
0	Painelähetimet nesteille		1134	1		0		1	A
1	Laitteen tyyppi Pamelähetin nesteelle	PTL		1					
2	Mittausalue				A				
	6 bar	-6							
	10 bar	-10			B				
	16 bar	-16			C				
3	Varattu (ei käytössä)					0			
4	Lähtöviesti						A		
	0...10 Vdc	-V							
	4...20 mA	-A					B		
5	Kaapelin pituus							1	
	1 m	-C1							
6	Varattu (ei käytössä)								A