

EPIC® SENSORS T-MP / W-MP tai T-MPT / W-MPT

Monipistelämpötila-anturi

Ominaisuudet

- mittauslämpötila-alue -200...+1200 °C
- porakaivoon tai säiliöön soveltuva
- anturina Pt 100 tai termoelementti
- vakioitoitusmateriaalit AISI 316L tai INCONEL 600, muut materiaalit pyydettyessä
- saatavana kytkentäkotelolla
- Pt 100, tarkkuusluokka A vakioitoituksena
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakioitoituksena
- taivutettavat MI-kaapelielementit
- tärinänkestävä rakenne
- panssarikaapelisuojaus vaihtoehto, missä vaihdettavissa olevat mittauselementit
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja.

Tyypillisiä sovelluksia

- energia- ja voimalaitostekniikka
- prosessiteollisuus
- kemianteollisuus
- koneen- ja laivanrakennus
- tehdastekniikka.

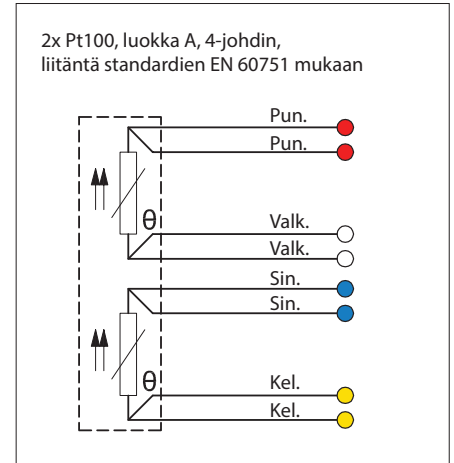
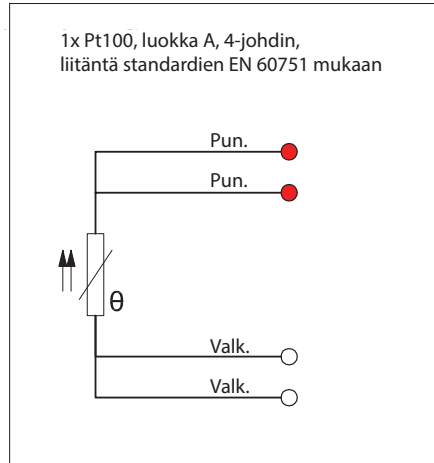
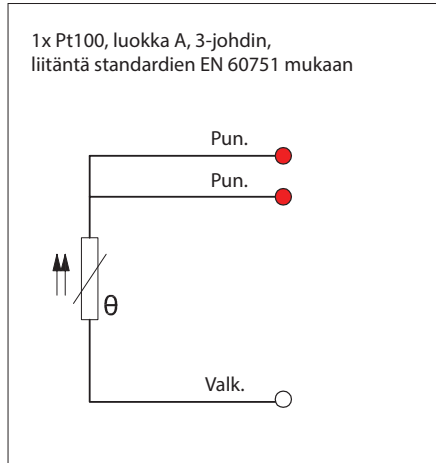


Tekniset tiedot

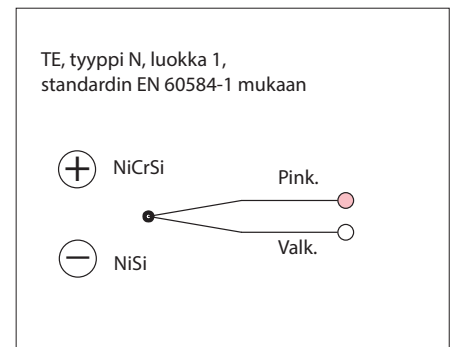
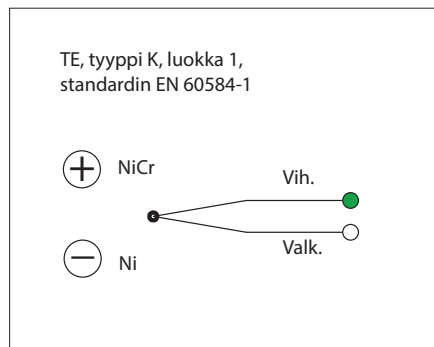
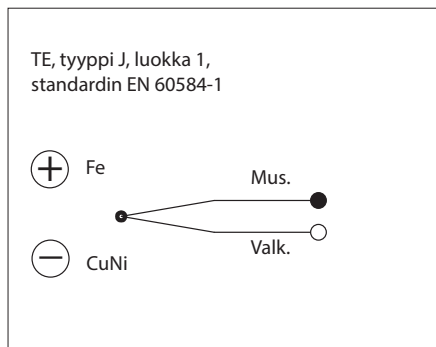
Materiaalit	AISI 316L, suurin lämpötila +550 °C, hetkellisesti +600 °C, INCONEL 600, suurin lämpötila +1000 °C, hetkellisesti +1200 °C, muut materiaalit pyydettyessä
Laippa	Tyyppi ANSI, EN 1092-1, materiaali AISI 316L, muut laipat pyydettyessä
Anturielementit	Valmistettu MI-kaapelista, ulkohalkaisija 3 tai 6 mm, muut halkaisijat pyydettyessä
Kytkentäkotel	Asiakaskohtaisesti valittavissa
Kaapelimateriaalit	SIL = silikoni, maks. +180 °C FEP = Teflon®, maks. +205 °C GGD = lasisilkkikaapeli/metallipunos ulkokuori, maks. +350 °C FDF = FEP johdineriste/metallipunos/FEP ulkovaippa, maks. +205 °C SDS = silikoni/metallipunos/silikoni, vain 2-johdin kaapeli, maks. +180 °C TDT = Teflon® johdineriste/metallipunos/ Teflon® ulkovaippa, maks. +205 °C FDS = FEP johdineriste/metallipunos/silikoni, maks. +180 °C FS = FEP johdineriste/silikoninen ulkovaippa, maks. +180 °C
Kaapelin pituus	Asiakaskohtaisesti sovelluksen mukaan
Toleranssit Pt100 (IEC 60751)	A toleranssi $\pm 0,15 + 0,002 \times t$, käyttölämpötila -100...+450 °C B toleranssi $\pm 0,3 + 0,005 \times t$, käyttölämpötila -196...+600 °C B 1/3 DIN, toleranssi $\pm 1/3 \times (0,3 + 0,005 \times t)$, käyttölämpötila -196...+600 °C B 1/10 DIN, toleranssi $\pm 1/10 \times (0,3 + 0,005 \times t)$, käyttölämpötila -196...+600 °C
Toleranssit termoelementti (IEC 60584)	Tyyppi J toleranssi luokka 1 = -40...375 °C $\pm 1,5$ °C, 375...750 °C $\pm 0,004 \times t$ Tyypit K ja N toleranssi luokka 1 = -40...375 °C $\pm 1,5$ °C, 375...1000 °C $\pm 0,004 \times t$
Lämpötila-alue Pt 100	-200...+550 °C, riippuen sovelluksesta ja materiaalista.
Lämpötila-alue termoelementti	-200...+1200 °C, riippuen termoelementtityypistä ja materiaalista.
Hyväksynät	EAC EMC, METROLOGICAL PATTERN APPROVAL
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, myöntäjä DNV-GL

EPIC® SENSORS T-MP / W-MP tai T-MPT / W-MPT
Monipistelämpötila-anturi

Pt 100 liitännät

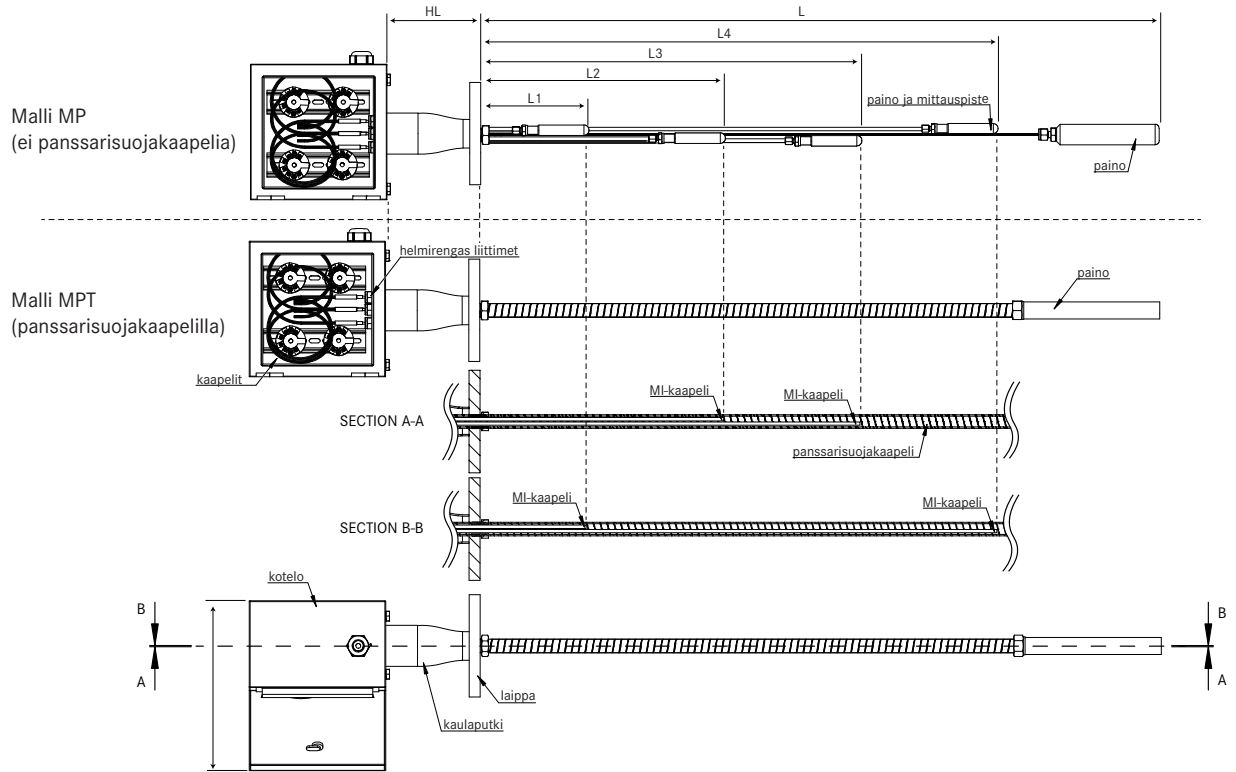


Termoelementtiliitännät



EPIC® SENSORS T-MP / W-MP tai T-MPT / W-MPT
Monipistelämpötila-anturi

Piirros



Tuotetyypin koodiavain

mittauspisteiden määrän mukaisesti n kappaletta pituudissa

Esimerkki: 3XW – MPT – 3 / 2500/.../7500 – DN50/PN16 – 4 – A – TR – BOX – X

W	= Pt100 vastusanturi
2xW	= 2 x Pt100 vastusanturi
nxW	= n x Pt100 vastusanturi
T	= termoelementti
2xT	= 2 x termoelementti
nxT	= n x termoelementti
MP	= monipisteanturi ilman panssaria
MPT	= monipisteanturi panssarisuojakaapelilla
3, 6	= antureiden ulkohalkaisija (ØOD) [mm]
2500/...	= anturikohtaiset pituudet [mm]
DN25/PN40	
DN40/PN40	
DN50/PN16	= laipan koko / laipan paksuus
DN50/PN40	(vain varastoitavat koot listattuna)
DN80/PN16	(kaikki koot saatavilla)
DN80/PN40	(ota yhteyttä myyntiimme!)
4,3,2	= Pt100 johdinluku
K,N,J	= termoelementtityyppi
A,B	= Pt100 tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka A vakiotoimituksena)
1,2,3	= termoelementti tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena)
TR	= vapaat johtimet lähettimelle
CB	= keraaminen kytkentäpala
tyhjä	= ilman kytkentäkoteloa
BOX	= kytkentäkotelo mukana toimituksessa, (toimittaja- ja mallitiedot tekstiriville)
X	= lisätietoja tekstirivillä