

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

Monipistelämpötila-anturi

Ominaisuudet

- mittauslämpötila-alue *) -200...+1200 °C
- porakaivoon tai säiliöön soveltuva
- anturina Pt100 tai termoelementti
- vakiotoimitusmateriaalit AISI 316L tai INCONEL 600, muut materiaalit pyydettyäessä
- saatavana kytkentäkotelolla
- Pt100, tarkkuusluokka A vakiotoimituksena
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena
- taivutettavat mineraalieristetyt kaapelielementit
- tärinänkestävä rakenne
- panssarikaapelisuojaus vaihtoehto, missä vaihdettavissa olevat mittauselementit
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja
- saatavana ATEX- ja IECEx-hyväksytyinä Ex i -versioina
- 3D step malli saatavilla pyydettyäessä.

Tyypillisiä sovelluksia

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



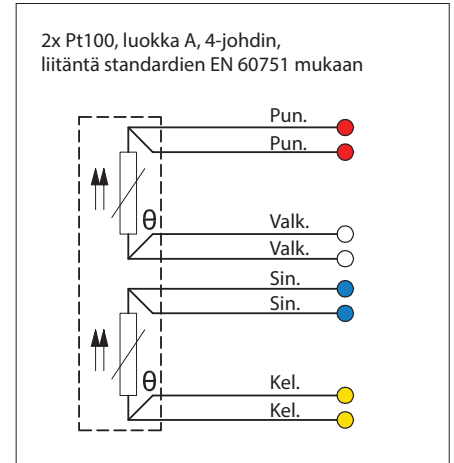
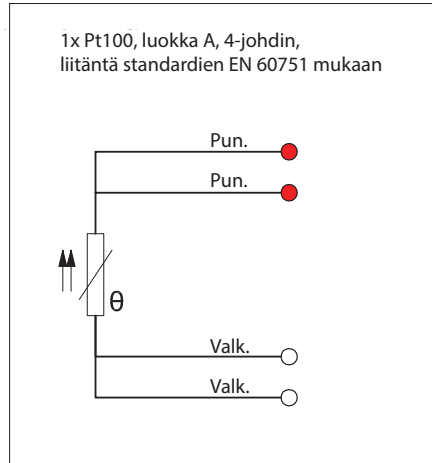
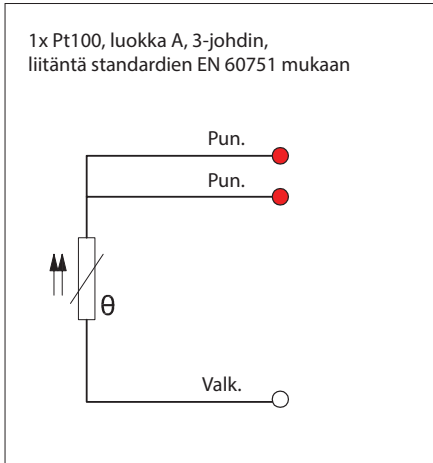
Tekniset tiedot

*) Materiaalit	AISI 316L, suurin lämpötila +550 °C, hetkellisesti +600 °C, INCONEL 600, suurin lämpötila +1000 °C, hetkellisesti +1200 °C, muut materiaalit pyydettyäessä
Laippa	Tyyppi ANSI, EN 1092-1, materiaali AISI 316L, muut laipat pyydettyäessä
Anturielementit	Valmistettu mineraalieristetyistä kaapelista, ulkohalkaisija 3 tai 6 mm, muut halkaisijat pyydettyäessä
Kytkenäkotel	Asiakaskohtaisesti valittavissa
*) Kaapelimateriaalit	SIL = silikoni, maks. +180 °C FEP = fluoropolymeeri, 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 = fluoropolymeeri johdineriste/metallipunos/ fluoropolymeeri 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)	AA toleranssi $\pm 0.1 + 0.0017 \times t$, käyttölämpötila -50...+250 °C 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, 0.1 °C +0.5%, B 1/10 DIN 0.03 °C +0.5%, käyttölämpötila -196...+250 °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 Pt100	-200...+550 °C, riippuen sovelluksesta ja materiaalista.
*) Lämpötila-alue termoelementti	-200...+1200 °C, riippuen termoelementtityypistä ja materiaalista.
Hyväksynyt	ATEX, IECEx
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018, myöntäjä DNV

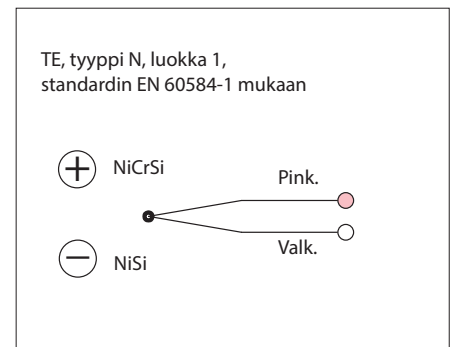
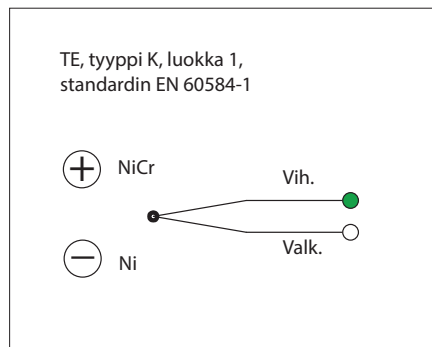
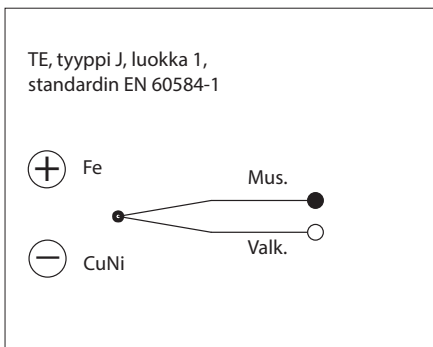
EPIC® SENSORS T-MP / W-MP tai T-MPT / W-MPT

Monipistelämpötila-anturi

Pt 100 liitännät



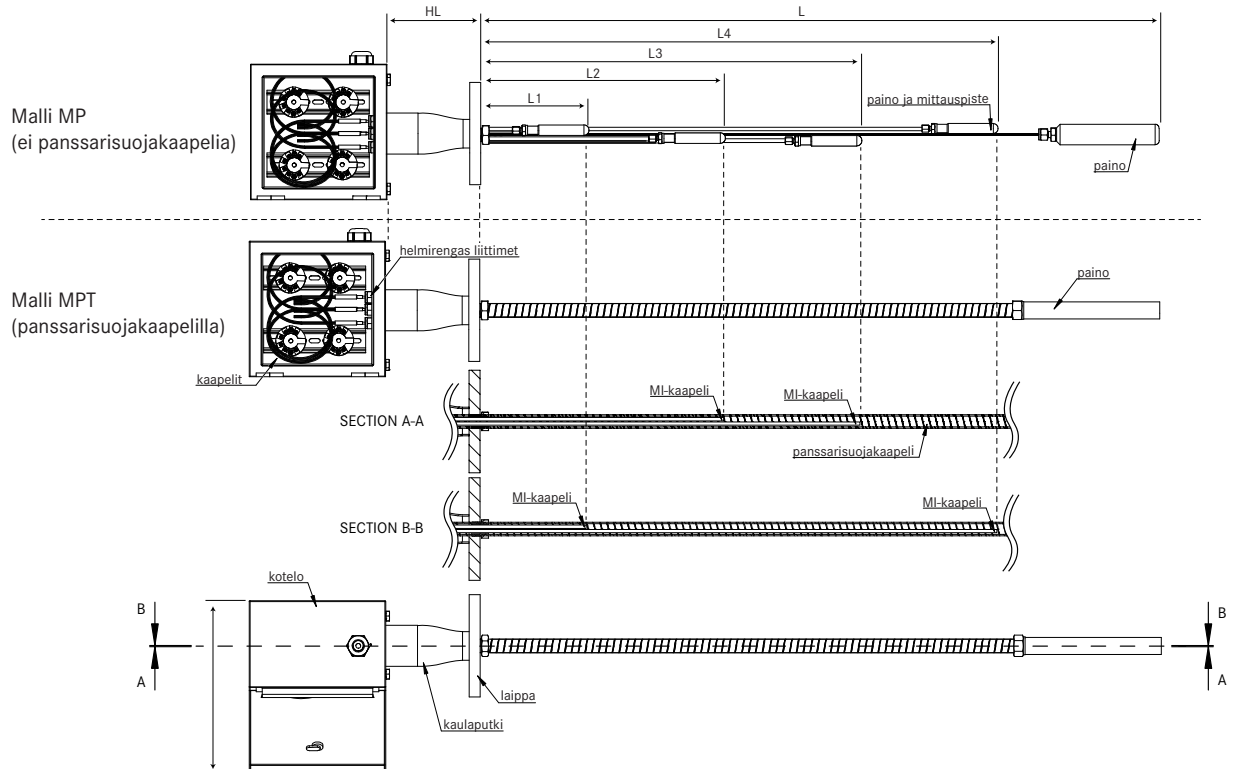
Termoelementtiliitännät



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

Monipistelämpötila-anturi

Piirros



Tuotetyypin koodiavain

		mittauspisteiden määrän mukaisesti n kappaletta pituuksia									
		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 panssarisuoja-kaapelilla	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
3, 6	= antureiden ulkohalkaisija (ØOD) [mm]	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2500/...	= anturikohtaiset pituudet [mm]	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
DN25/PN40		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
DN40/PN40		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
DN50/PN16	= laipan koko / laipan paksuus	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
DN50/PN40	(vain varustoitavat 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 tekstirivillä)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EXI	= Ex i -sertifioitu anturi	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
X	= lisätietoja tekstirivillä	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑