

## EPIC® SENSORS T-BTD / W-BTD

### Laakerilämpötila-anturi

#### Ominaisuudet

- mittauslämpötila-alue -200...+300 °C
- sopii laakerin lämpötilan mittaamiseen
- tasapäinen lämpötila-anturi, missä jousikuormitteinen kierreasennus
- Pt 100, tarkkuusluokka A vakiotoimituksena
- vakiotoimitusmateriaalit AISI 316L ja messinkinen kärki, muut materiaalit pyydettäessä
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja.

#### Tyypillisiä sovelluksia

- koneenrakennus
- moottorivalmistus
- vaihteistovalmistus.

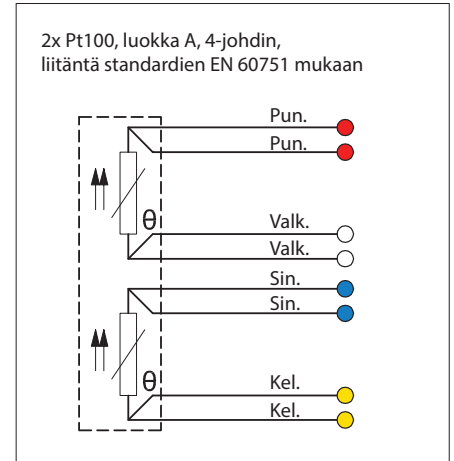
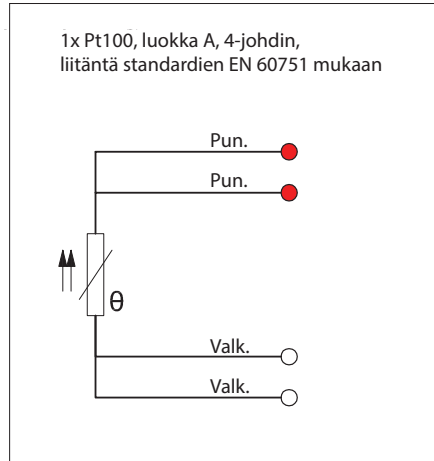
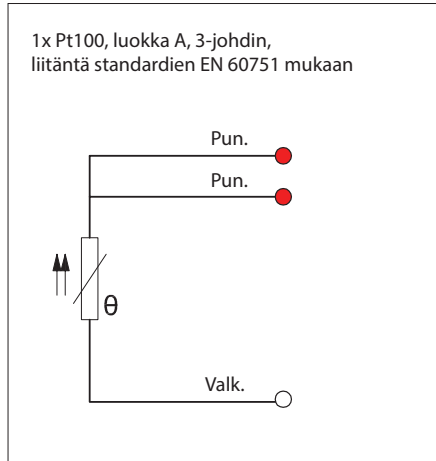


#### Tekniset tiedot

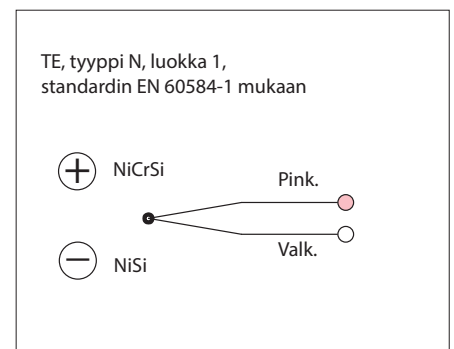
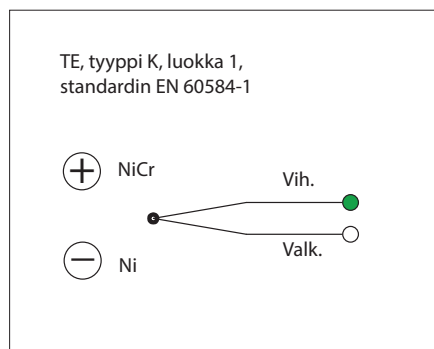
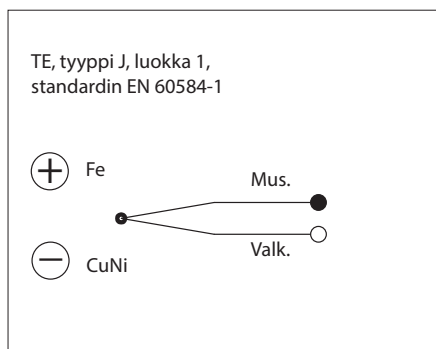
<b>Materiaalit</b>	Vakiotoimitusmateriaali AISI 316L ja messinkinen kärki, muut materiaalit pyydettäessä
<b>Anturipään halkaisija</b>	8 mm (huom. anturiputki on kavennettu kärkiosasta lämmönjohtumisen vähentämiseksi) Muut halkaisijat pyydettäessä
<b>Kaapelimateriaalit</b>	SIL = silikoni, maks. +180 °C 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 PUR = polyuretaanikaapeli, erinomainen öljyn kestävyys, maks. +80 °C, (PUR kaapeli saatavissa vain laakerianturille)
<b>Kierre</b>	R3/8" vakiotoimituksena, R1/2" optiona, muut kierteet pyydettäessä
<b>Toleranssit Pt100 (IEC 60751)</b>	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
<b>Toleranssit termoelementti (IEC 60584)</b>	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 $\pm 0,004 \times t$
<b>Lämpötila-alue Pt100</b>	-200...+300 °C, riippuen sovelluksesta ja materiaalista.
<b>Lämpötila-alue termoelementti</b>	-40...+250 °C riippuen termoelementtityypistä
<b>Hyväksynnät</b>	METROLOGICAL PATTERN APPROVAL
<b>Laatusertifikaatti</b>	ISO 9001:2015, myöntäjä DNV-GL

**EPIC® SENSORS T-BTD / W-BTD**  
**Laakerilämpötila-anturi**

**Pt 100 liitännät**



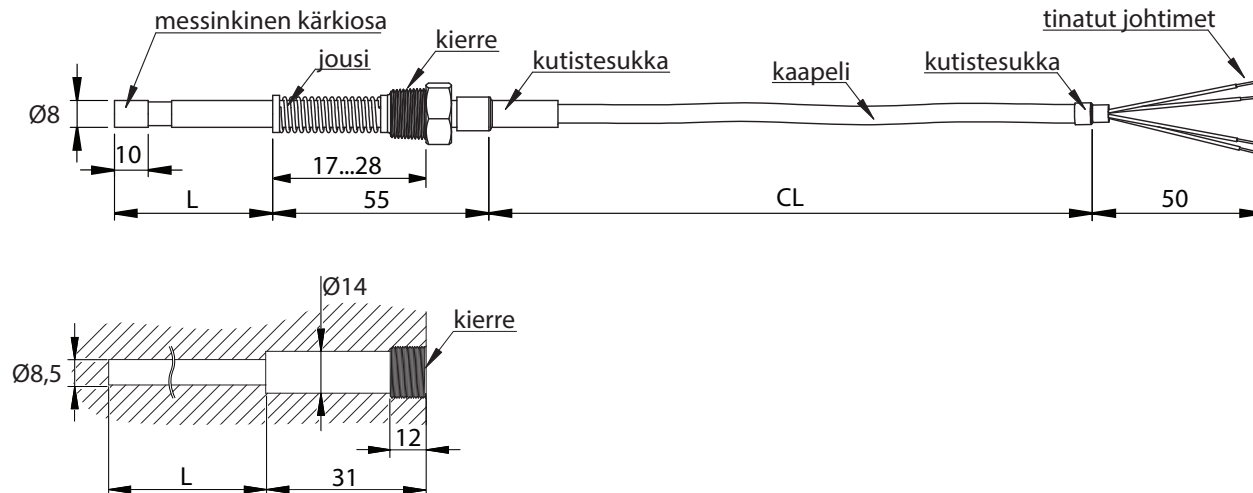
**Termoelementtiliitännät**



**EPIC® SENSORS T-BTD / W-BTD**

**Laakerilämpötila-anturi**

**Piirros**



**Tuotetyypin koodiavain**

W	= Pt100 vastusanturi
2xW	= 2 x Pt100 vastusanturi
T	= termoelementti
2xT	= 2 x termoelementti
BTD	= laakerilämpötila-anturi (vakio koodissa)
Pt100A	= Pt100 vastusanturi, tarkkuusluokalla 1
TC-K1	= termoelementti K, tarkkuusluokalla 1
TC-N1	= termoelementti N, tarkkuusluokalla 1
TC-J1	= termoelementti J, tarkkuusluokalla 1
L30	= pituus [mm]
4M	= kaapelin pituus, CL [m]
SIL, FEP, GGD, FDF, TDT, SDS,	= kaapelimateriaali (tekniset tiedot data-lehden ensimmäisellä sivulla)
FDS, FS, PUR	
X	= lisätietoja tekstirivillä

Esimerkki: W – BTD – Pt100A – L30 – 4M / SIL – X

