

EPIC® SENSORS T-SCREW / W-SCREW

Kierteellinen kaapelilämpötila-anturi

Ominaisuudet

- mittauslämpötila-alue -200...+300 °C
- anturina Pt 100 tai termoelementti
- vakiotoimitusmateriaalit AISI 316L, muut materiaalit pyydettyessä
- Pt 100, tarkkuusluokka A vakiotoimituksena
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena
- kiinteällä tai vapaasti pyörivällä kierteellä
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja.

Tyypillisiä sovelluksia

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



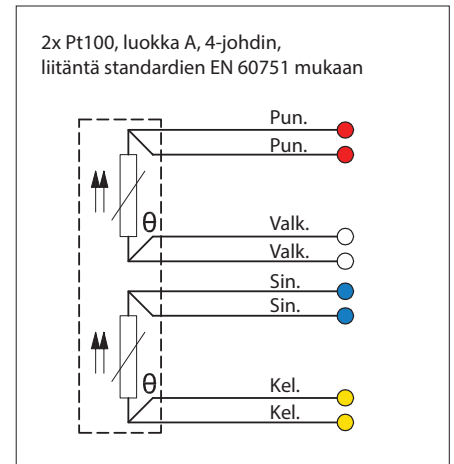
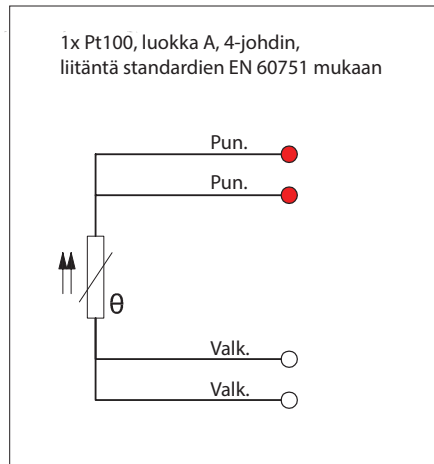
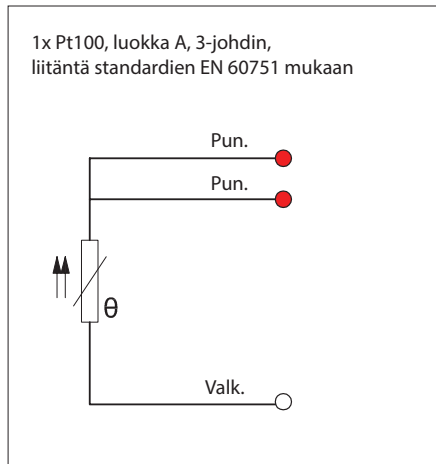
Tekniset tiedot

| | |
|---|---|
| Materiaalit | AISI 316L, suurin lämpötila +250 °C, hetkellisesti +300 °C, muut materiaalit pyydettyessä (Huom. kokonaislämpötila kaapelin mukaan) |
| Halkaisija | 3, 4, 5, 6 tai 8 mm, muut halkaisijat pyydettyessä |
| Kierre | Kaikki kierteen saatavilla, asiakaskohtaisesti valittavissa Huom. Kierteen minimisyvyys ei voi olla < anturielementin halkaisija |
| Kaapelimateriaalit | SIL = silikoni, maks. +180 °C FEP = Teflon®, maks. +205 °C GGD = lasisilkkipaapeli/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 |
| Toleranssit Pt 100 (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 $\pm 0,004 \times t$ Tyytit 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...+300 °C, riippuen sovelluksesta ja materiaalista. |
| Lämpötila-alue termoelementti | -200...+300 °C, riippuen sovelluksesta ja materiaalista. |
| Hyväksynnät | METROLOGICAL PATTERN APPROVAL |
| Laatusertifikaatti | ISO 9001:2015, myöntäjä DNV-GL |

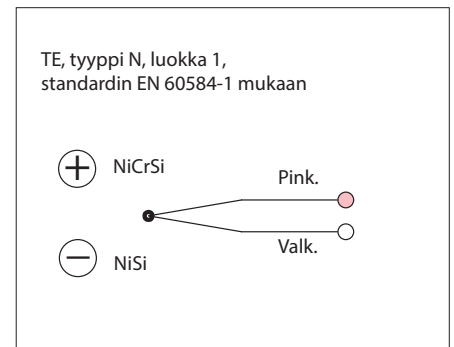
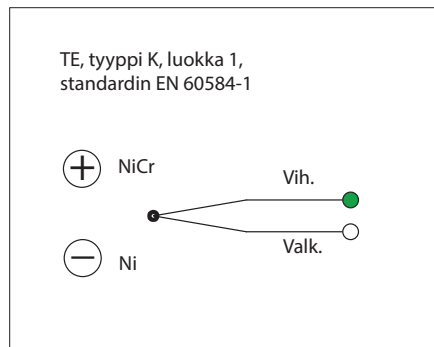
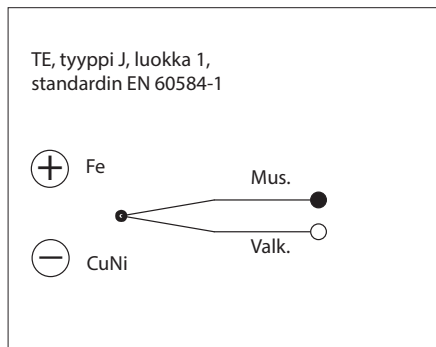
EPIC® SENSORS T-SCREW / W-SCREW

Kierteellinen kaapelilämpötila-anturi

Pt100 liitännät



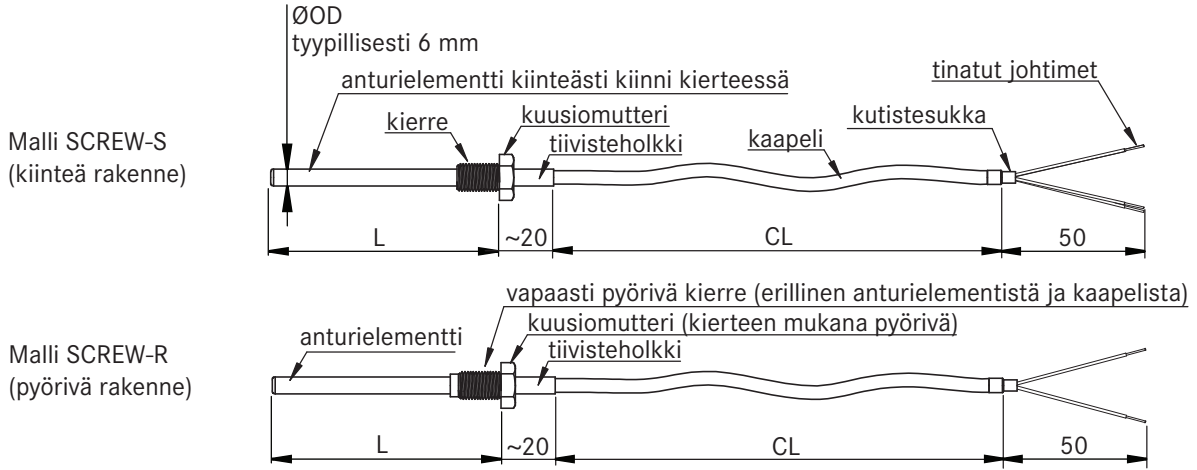
Termoelementtiliitännät



EPIC® SENSORS T-SCREW / W-SCREW

Kierteellinen kaapelilämpötila-anturi

Piirros



Tuotetyypin koodiavain

Esimerkki: W — SCREW — R — M8x1 / 10 — 6 — 100 — 5000 / SIL — 4 — A — X

| | |
|---------------------------------------|--|
| W | = Pt100 vastusanturi |
| 2xW | = 2 x Pt100 vastusanturi |
| T | = termoelementti |
| 2xT | = 2 x termoelementti |
| SCREW | = kierrettävä kaapelianturi (vakio koodissa) |
| S | = kiinteä rakenne |
| R | = pyörivä rakenne (kierre ja mutteri pyörivät vapaasti, huom. ei kaasu- tai nestetiivis) |
| M8x1 | = kierrekoko (kaikki kierteen saatavilla) |
| 10 | = kierteen pituus [mm] |
| 3, 4, 5, 6, 8 | = anturielementin ulkohalkaisija (ØOD) [mm] |
| 100 | = anturielementin pituus, L [mm] |
| 5000 | = kaapelin pituus, CL [mm] |
| SIL, FEP, GGD, FDF, TDT, SDS, FDS, FS | = kaapelimateriaali (kts. tarkemmin, tekniset tiedot edellinen sivu) |
| 4, 3, 2 | = Pt100 johdinluku |
| K, N, J | = termoelementtityyppi |
| A, B | = Pt100 tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka A vakiotoimituksena) |
| 1, 2, 3 | = termoelementti tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena) |
| X | = lisätietoja tekstirivillä |

