

EPIC® SENSORS T-M-303 / W-M-303 tai T-M-302 / W-M-302

Mineraalieristetty termopari- tai vastusanturi kaapelilla

Ominaisuudet

- standardin DIN 43721 mukaan
- mittaustemperatuurialue -200...+1200 °C
- anturi Pt100 tai termoelementti
- vakioitoimitusmateriaalit AISI 316L tai INCONEL 600, muut materiaalit pyydettyinä
- Pt100, tarkkuusluokka A vakioitoimituksena
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakioitoimituksena
- taivutettava anturielementti
- tärinänkestävä MI-kaapelirakenne
- saatavana ATEX- ja IECEx- hyväksytyinä Ex e- ja Ex i -versioina
- 3D step malli saatavilla pyydettyinä.

Tyypillisiä sovelluksia

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

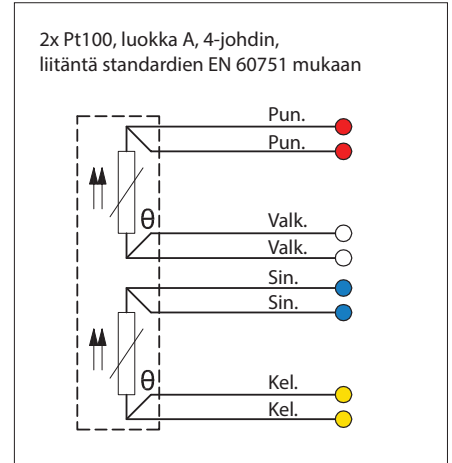
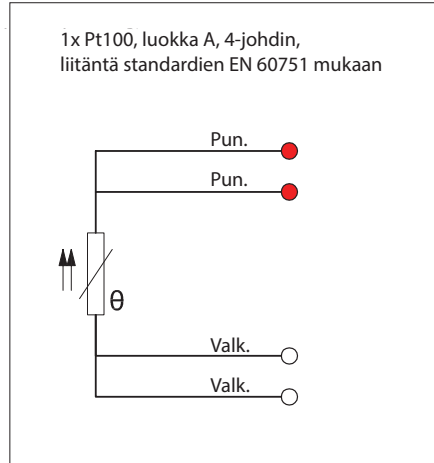
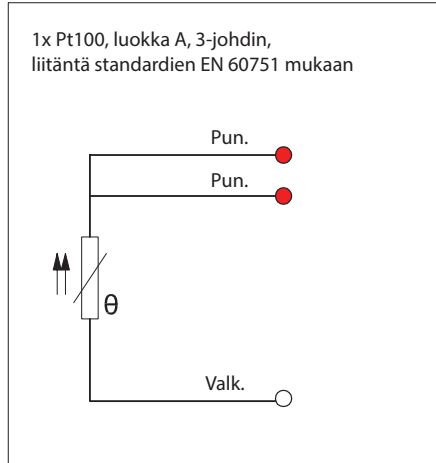


Tekniset tiedot

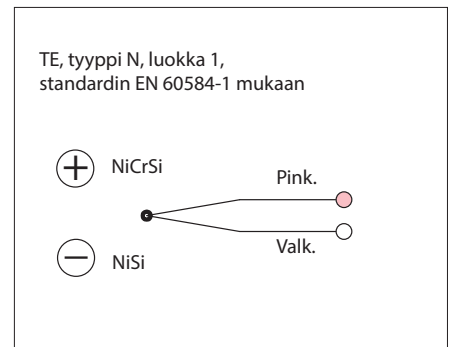
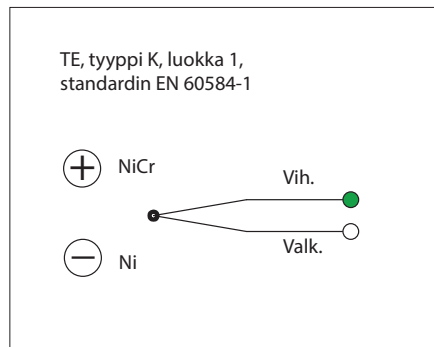
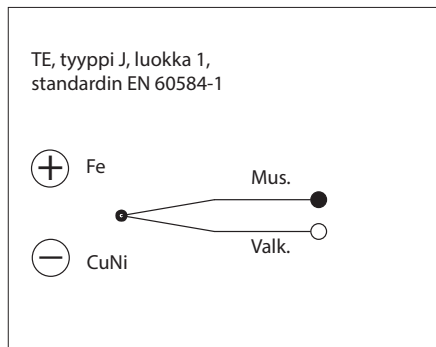
| | |
|---|--|
| Materiaalit | AISI 316L, maks. lämpötila +550 °C, hetkellisesti +600 °C, INCONEL 600, maks. lämpötila +1100 °C, hetkellisesti +1200 °C, muut materiaalit pyydettyinä (Huom. tiivistehylsyn suurin lämpötila +100 °C) |
| Johdinmateriaalit | FEP johdinkohtainen eriste, maks. +205 °C |
| Kaapelimateriaalit | SIL = silikoni, maks. +180 °C FEP = fluoropolymeeri, maks. +205 °C GGD = lasisilikkikaapeli/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 (Huom. tiivistehylsyn suurin lämpötila +100 °C) |
| 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 $\pm 0,004 \times t$ Tyyppi 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 materiaaleista. (Huom. tiivistehylsyn suurin lämpötila +100 °C) |
| Lämpötila-alue termoelementti | -200...+1200 °C, riippuen termoelementtityypistä ja materiaaleista. (Huom. tiivistehylsyn suurin lämpötila +100 °C) |
| Hyväksynyt | ATEX, IECEx, EAC Ex, METROLOGICAL PATTERN APPROVAL |
| Laatusertifikaatti | ISO 9001:2015 ja ISO 14001:2015, myöntäjä DNV |
| Kotelointiluokka | IP65, korkeampi kotelointiluokka pyydettyinä |

EPIC® SENSORS T-M-303 / W-M-303 tai T-M-302 / W-M-302
Mineraalieristetty termopari- tai vastusanturi kaapelilla

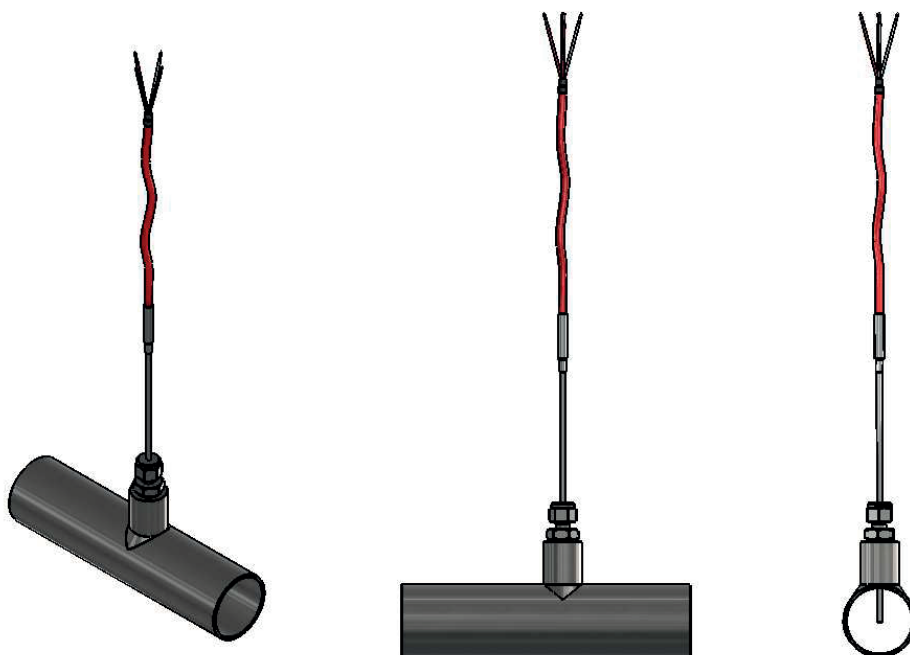
Pt 100 liitännät



Termoelementtiliitännät

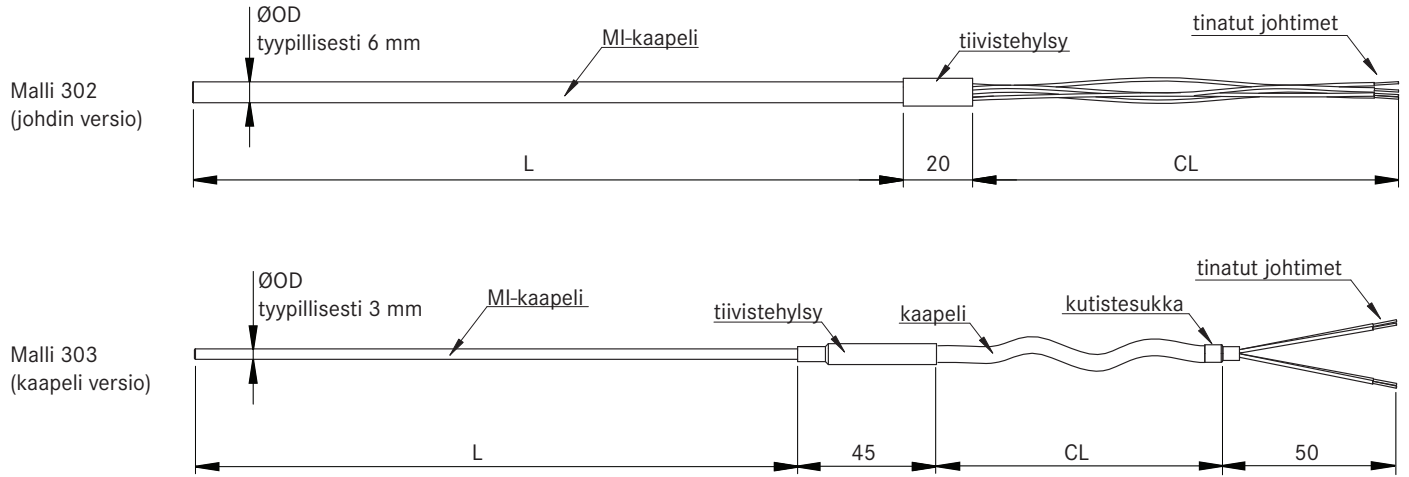


Asennusesimerkkejä



EPIC® SENSORS T-M-303 / W-M-303 tai T-M-302 / W-M-302
Mineraalieristetty termopari- tai vastusanturi kaapelilla

Piirros



Tuotetyypin koodiavain

Esimerkki: T — M — 303 — 3 / 1000 — 3000 / SIL — K — 1 — X

| | |
|-------------------------------------|---|
| W | = Pt100 vastusanturi |
| 2xW | = 2 x Pt100 vastusanturi |
| T | = termoelementti |
| 2xT | = 2 x termoelementti |
| M | = mineraalieristetty anturi (vakio koodissa) |
| 303 | = anturielementti kaapelilla |
| 302 | = anturielementti yksittäisillä johtimilla |
| 1,5, 3, 4,5, 6 | = MI-kaapelin ulkohalkaisija (ØOD) [mm] (muut halkaisijat pyydettyinä) |
| 1000 | = MI-kaapelin pituus, L [mm] |
| 3000 | = kaapelin pituus, CL [mm] |
| SIL, FEP, GGD, FDF, TDT, SDS, | = kaapelimateriaali (tarkemmin tekniset tiedot, datalehdin ensimmäinen 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) |
| EX | = Ex e -sertifioitu anturi |
| EXI | = Ex i -sertifioitu anturi |
| X | = lisätietoja tekstirivillä |

