

EPIC® SENSORS T-F / W-F

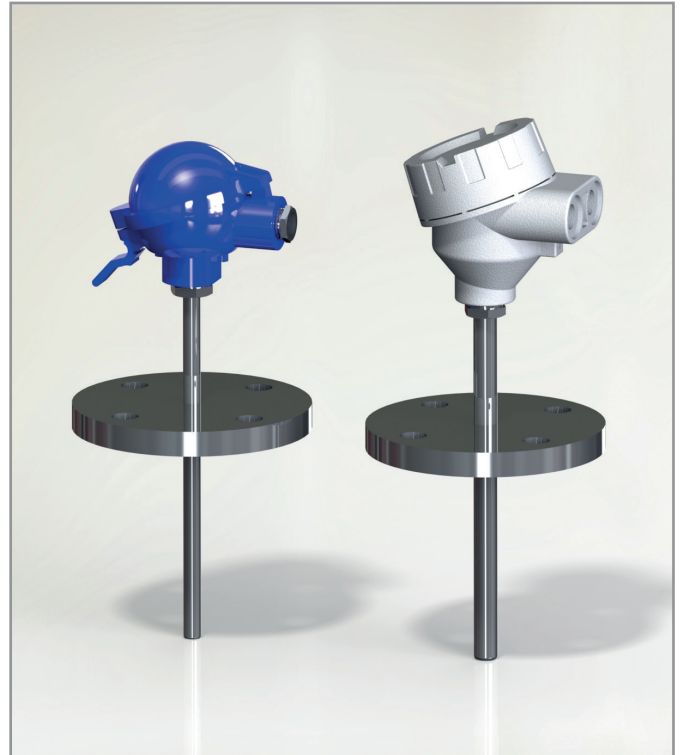
Laipallinen lämpötila-anturi

Ominaisuudet

- standardin DIN 43772 form 2F mukaan
- mittauslämpötila-alue -200...+1200 °C
- kaulaputki kuumuuden eristämiseksi kotelosta
- AISI 316L vakiotoimitusmateriaalina, muut materiaalit pyydettyessä
- anturi Pt100 tai termoelementti
- Pt100, tarkkuusluokka A vakiotoimituksena
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena
- vaihdettava sisäelementti
- MI-kaapelirakenteinen sisäelementti
- laippakoko ja -tyyppi sovelluksen mukaan
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja
- saatavana ATEX- ja IECEx-hyväksytyinä Ex db- ja Ex i -versioina
- kaulaputken pituus tyypillisesti 145 mm, muut pituudet pyydettyessä
- 3D step malli saatavilla pyydettyessä.

Tyypillisiä sovelluksia

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



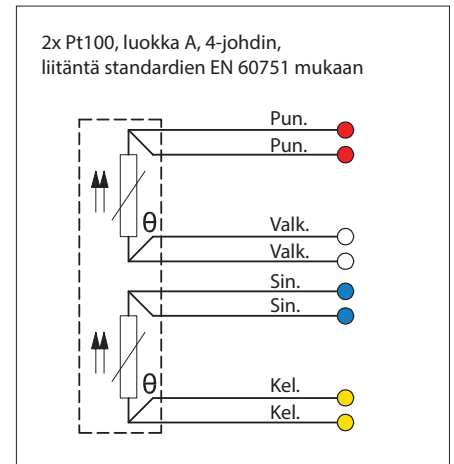
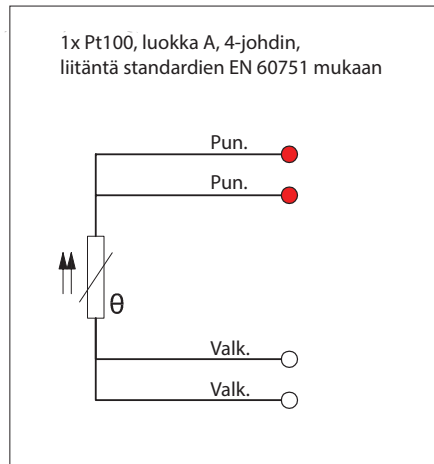
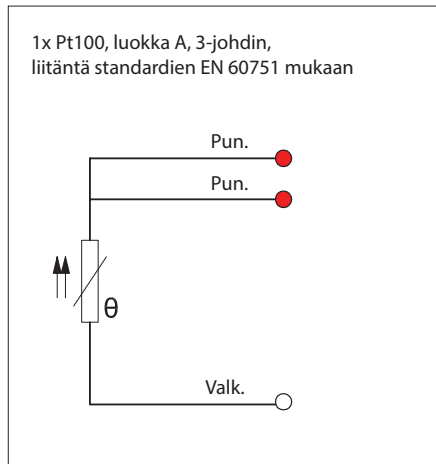
Tekniset tiedot

| | |
|---|---|
| Materiaalit | AISI 316L, suurin lämpötila +550 °C, hetkellisesti +600 °C Muut materiaalit pyydettyessä |
| Laippa | Tasainen tiivistepinta DIN EN 1092 -1, tyyppi 05A, muut laipat pyydettyessä |
| 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 Pt100 | -200...+550 °C |
| Lämpötila-alue termoelementti | -200...+1200 °C, riippuen termoelementtityypistä ja kaulaputken pituudesta Kaulaputken pituus = 250 mm → suurin lämpötila +750 °C Kaulaputken pituus = 300 mm → suurin lämpötila +1000 °C Kaulaputken pituus = 350 mm → suurin lämpötila +1200 °C |
| Hyväksynnät | ATEX, IECEx, EAC Ex, EAC EMC, EAC, METROLOGICAL PATTERN APPROVAL |
| Laatusertifikaatti | ISO 9001:2015 ja ISO 14001:2015, myöntäjä DNV |
| Kotelointiluokka | IP65, korkeampi kotelointiluokka pyydettyessä |

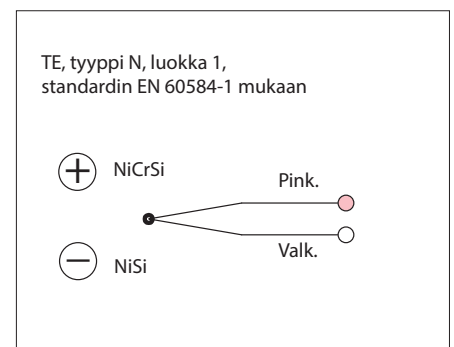
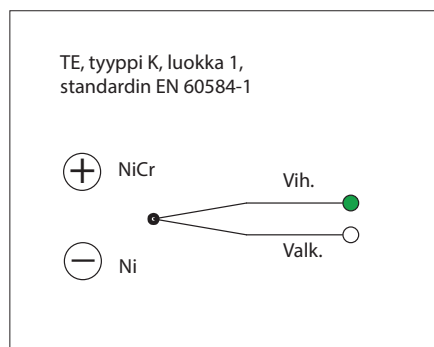
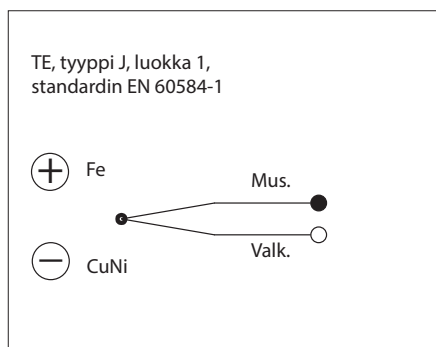
EPIC® SENSORS T-F / W-F

Laipallinen lämpötila-anturi

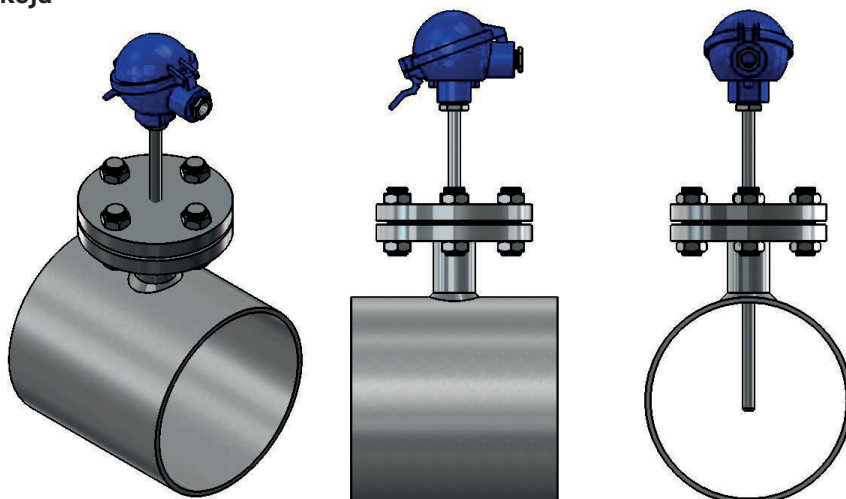
Pt 100 liitännät



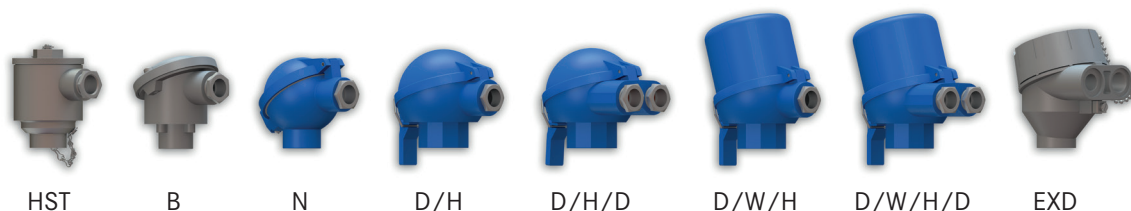
Termoelementtiliitännät



Asennusesimerkkejä



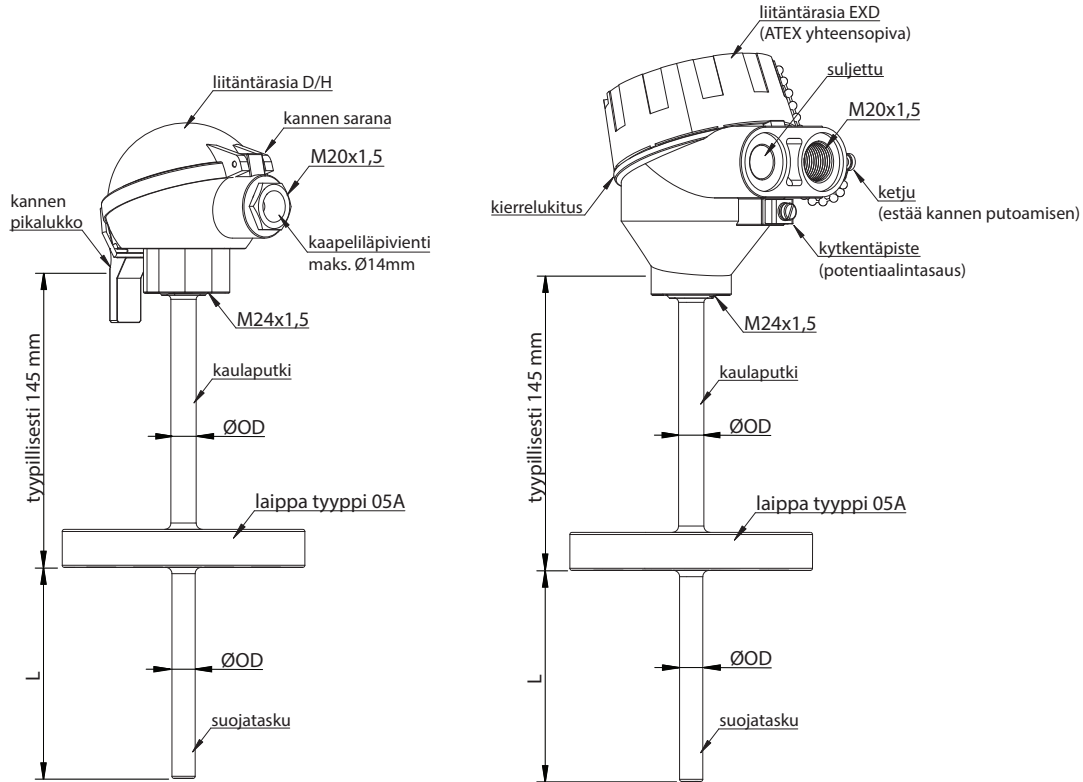
Liitännätyypit



EPIC® SENSORS T-F / W-F

Laipallinen lämpötila-anturi

Piirros



Tuotetyypin koodiavain

Esimerkki: W — F — 11 — D/H — 100 — DN50/PN40 — 4 — A — TR — X

| | |
|------------|---|
| W | = Pt100 vastusanturi |
| 2xW | = 2 x Pt100 vastusanturi |
| T | = termoelementti |
| 2xT | = 2 x termoelementti |
| F | = laippa-asennus (vakio koodissa) |
| 11, 15, 22 | = suojataskun ulkohalkaisija (ØOD) [mm] (muut halkaisijat pyydettyinä) |
| B | = liittätärasia B |
| D/H | = liittätärasia kannen pikalukituksella |
| D/H/D | = liittätärasia kannen pikalukituksella ja kahdella kaapeliläpiviennillä |
| D/W/H | = korkea liittätärasia kannen pikalukituksella |
| D/W/H/D | = korkea liittätärasia kannen pikalukituksella ja kahdella kaapeliläpiviennillä |
| EXD | = ATEX-yhteensopiva liittätärasia |
| HST | = haponkestävä liittätärasia |
| N | = liittätärasia N |
| 100 | = pituus, L [mm] |
| DN25/PN40 | = laipan koko / laipan paksuus |
| DN50/PN40 | (tyypilliset varastoitavat koot listattuna) |
| DN80/PN40 | (kaikki koot ja paksuudet saatavilla) |
| 4,3,2 | = Pt100 johdinluku |
| K,N,J | = termoelementtityyppi |
| A,B | = Pt100 tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka A vakioimituksena) |
| 1,2,3 | = termoelementti tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka 1 vakioimituksena) |
| TR | = vapaat johtimet lähettimelle |
| CB | = keraaminen kytkentäpala |
| EXI | = Ex i -sertifioitu anturi |
| X | = lisätietoja tekstirivillä |

