

EPIC® SENSORS T-F / W-F

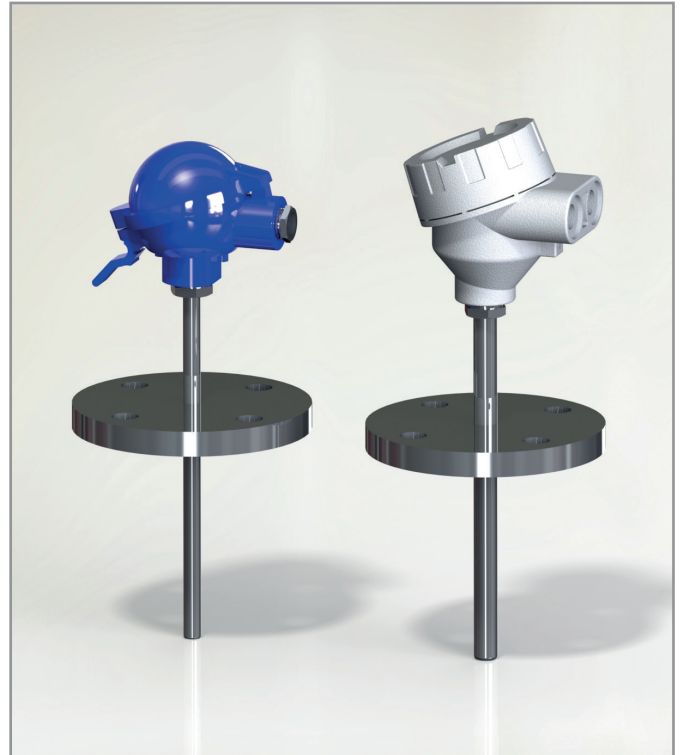
Laipallinen lämpötila-anturi

Ominaisuudet

- standardin DIN 43772 form 2F mukaan
- mittaustemperatuurialue -200...+1200 °C
- kaulaputki kuumuuden eristämiseksi kotelosta
- AISI 316L vakiotoimitusmateriaalina, muut materiaalit pyydettyinä
- 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 pyydettyinä
- 3D step malli saatavilla pyydettyinä.

Tyypillisiä sovelluksia

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



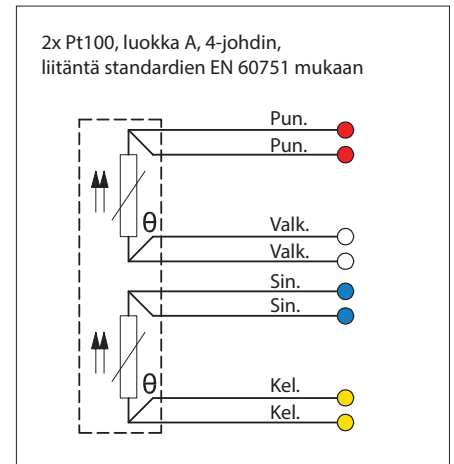
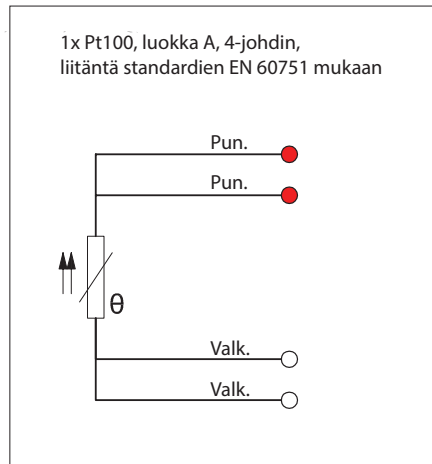
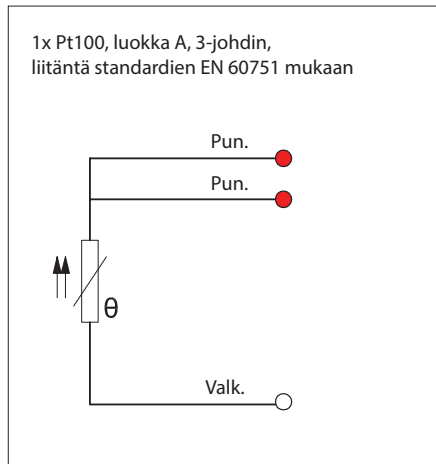
Tekniset tiedot

Materiaalit	AISI 316L, suurin lämpötila +550 °C, hetkellisesti +600 °C Muut materiaalit pyydettyinä
Laippa	Tasainen tiivistepinta DIN EN 1092 -1, tyyppi 05A, muut laipat pyydettyinä
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
Hyväksynät	ATEX, IECEx, EAC Ex, EAC EMC, EAC, METROLOGICAL PATTERN APPROVAL
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015 ja ISO 14001:2015, myöntäjä DNV
Koteloitiluokka	IP65, korkeampi koteloitiluokka pyydettyinä

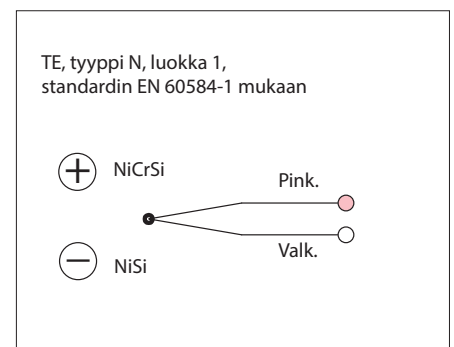
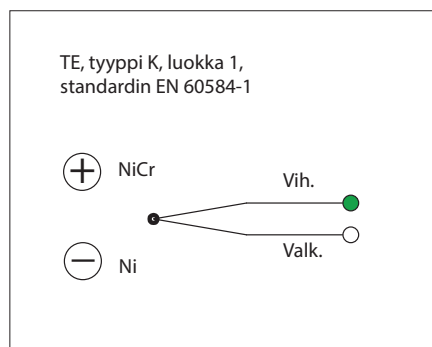
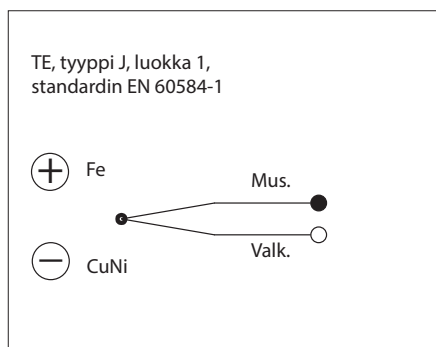
EPIC® SENSORS T-F / W-F

Laipallinen lämpötila-anturi

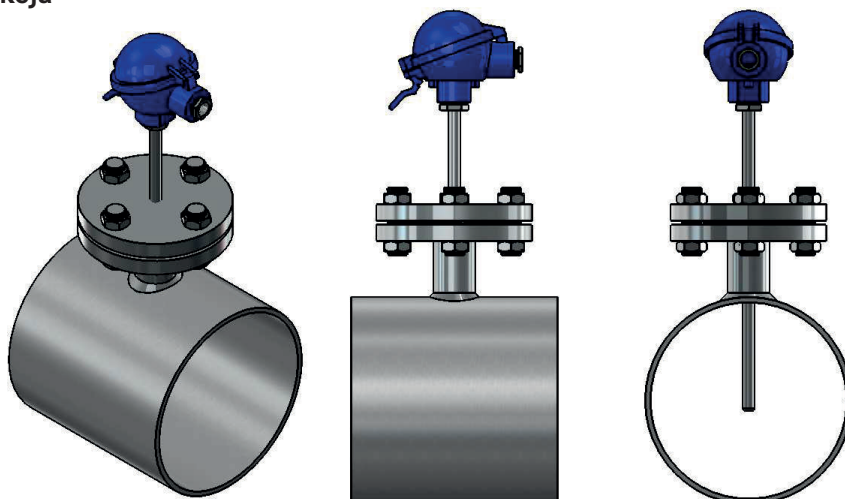
Pt 100 liitännät



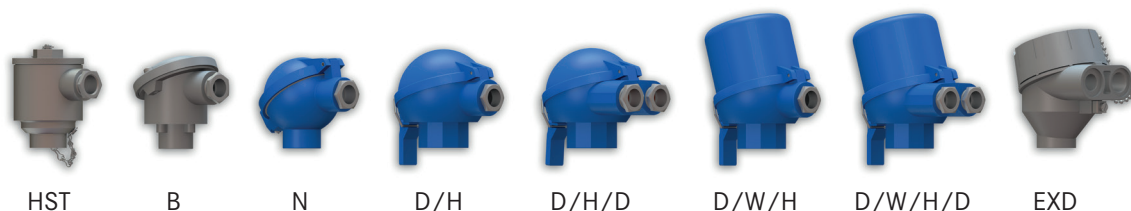
Termoelementtiliitännät



Asennusesimerkkejä



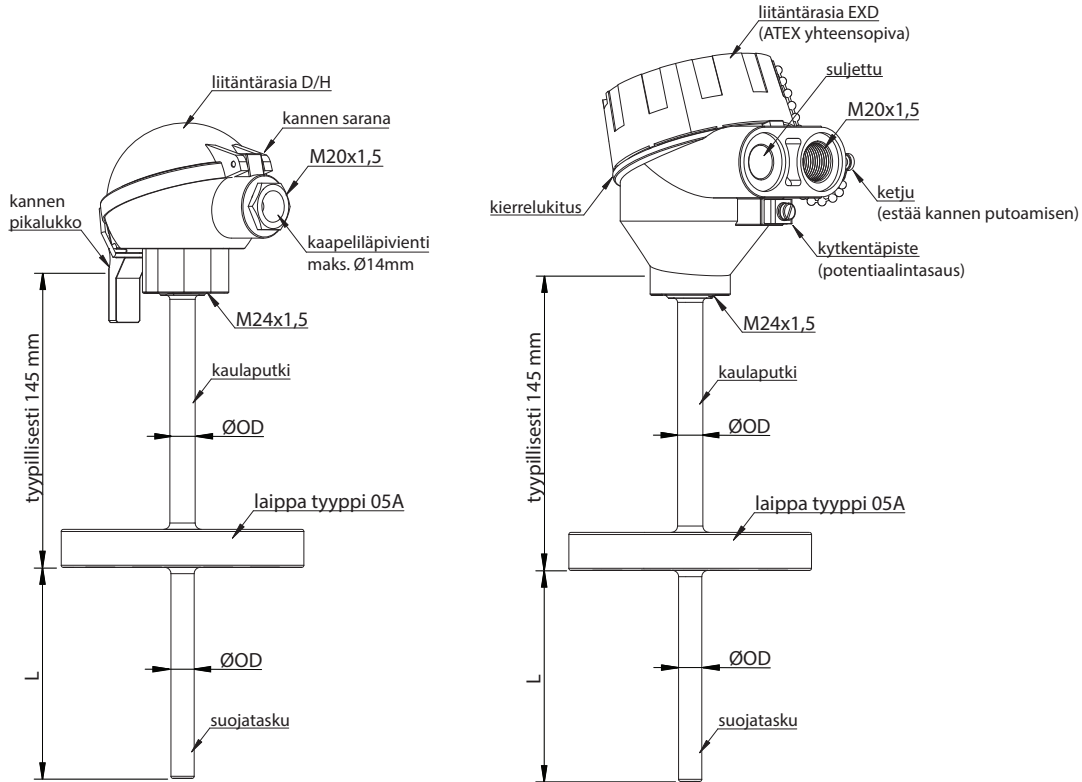
Liitännätyypit



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

