

EPIC® SENSORS T-A-Ø / W-A-Ø tai T-A-Ø-U / W-A-Ø-U

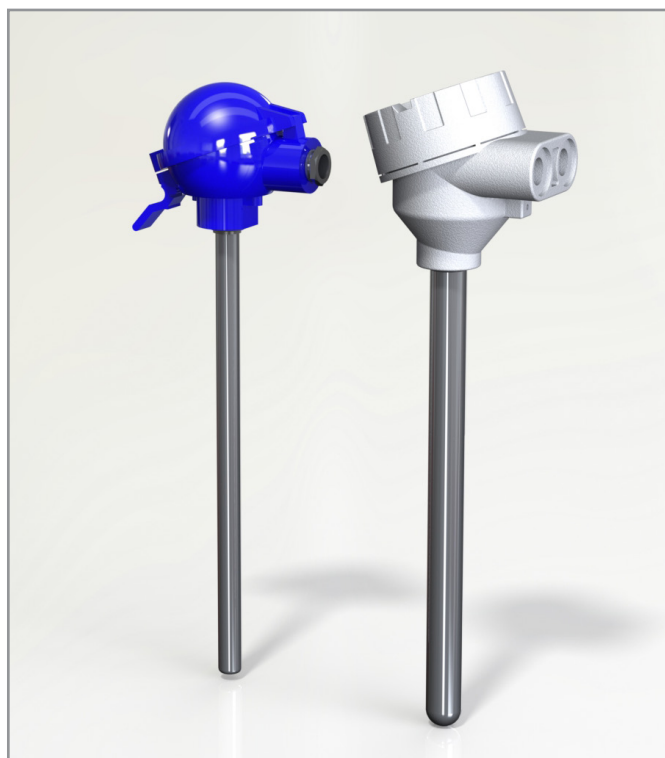
Upotettava lämpötila-anturi

Ominaisuudet

- standardin DIN 43772 form 1 mukaan
- mittauslämpötila-alue *) -200...+1200 °C
- anturi Pt100 tai termoelementti
- tyypillisenä materiaalina AISI 316L/EN1.4044 tai kuumankestävä teräs AISI 446-1/EN1.4749, muut materiaalit pyydettyäessä
- saatavana umpikärjellä (tyypillinen pituus 200 mm)
- Pt100, tarkkuusluokka A vakiotoimituksena
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena
- vaihdettava sisäelementti
- MI-kaapelirakenteinen sisäelementti
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja
- saatavana ATEX- ja IECEx-hyväksytyinä Ex db- ja Ex i -versioina
- 3D step malli saatavilla pyydettyäessä.

Tyypillisiä sovelluksia

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



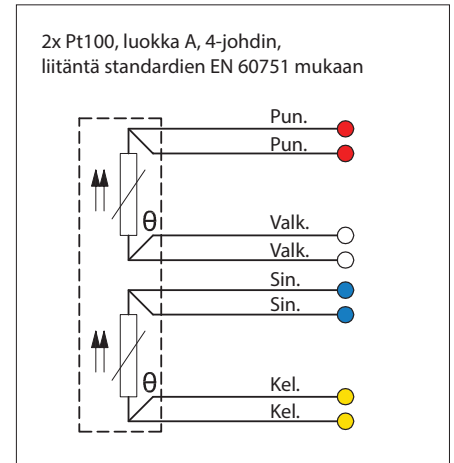
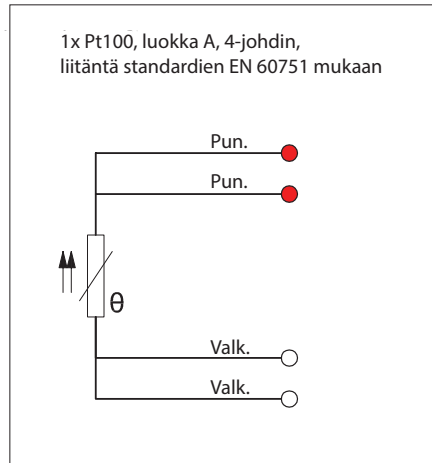
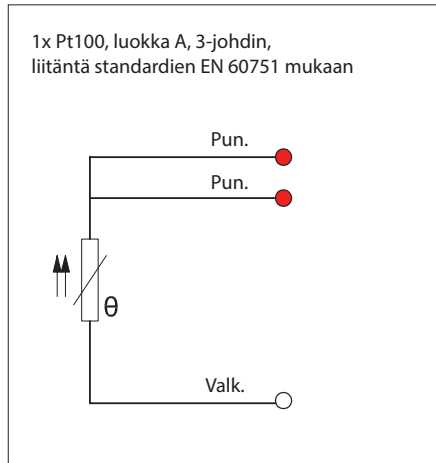
Tekniset tiedot

*) Materiaalit	AISI 316L/EN1.4404 suurin lämpötila +550 °C, hetkellisesti +600 °C, AISI 446-1/EN1.4749 suurin lämpötila +1100 °C, hetkellisesti +1200 °C Muut materiaalit pyydettyäessä
Umpikärjen materiaalit	AISI 316L/EN1.4404 suurin lämpötila +550 °C, hetkellisesti +600 °C, AISI 446-1/EN1.4749 suurin lämpötila +1100 °C, hetkellisesti +1200 °C Muut materiaalit pyydettyäessä
Toleranssit Pt100 (IEC 60751)	AA toleranssi $\pm 0.1 + 0.0017 \times t$, käyttölämpötila -50...+250 °C 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, 0.1 °C +0.5%, B 1/10 DIN 0.03 °C +0.5%, käyttölämpötila -196...+250 °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 suojaputken materiaalista
Hyväksynät	ATEX, IECEx
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018, myöntäjä DNV
Kotelointiluokka	IP65, korkeampi kotelointiluokka pyydettyäessä

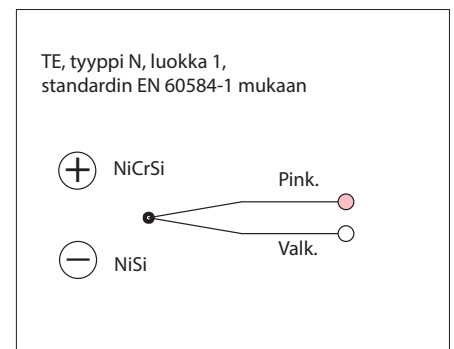
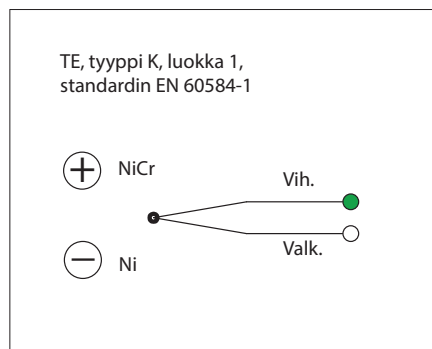
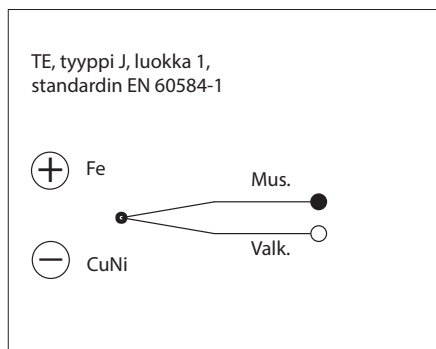
EPIC® SENSORS T-A-Ø / W-A-Ø tai T-A-Ø-U / W-A-Ø-U

Upotettava lämpötila-anturi

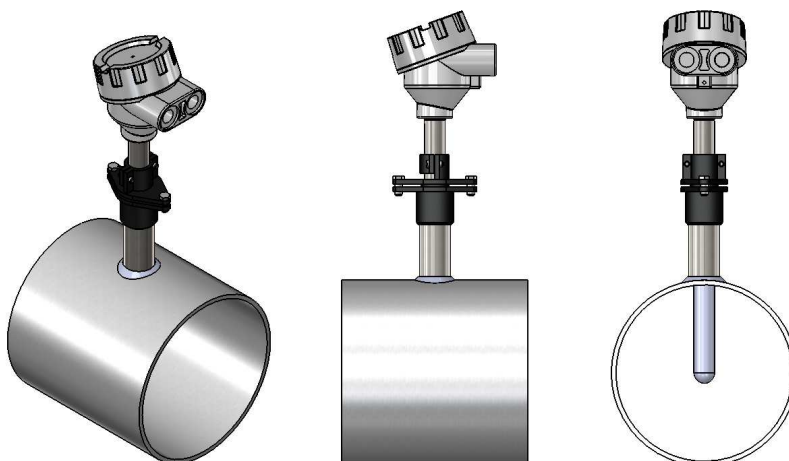
Pt 100 liitännät



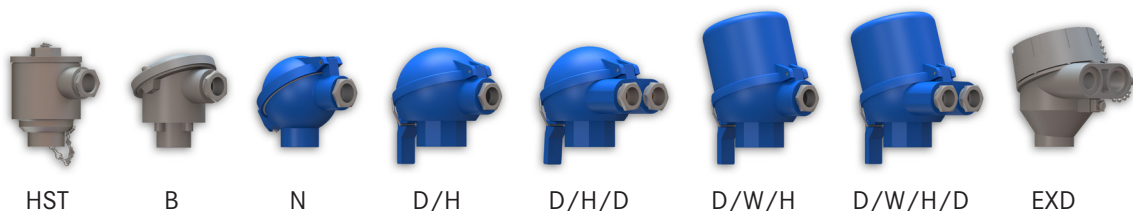
Termoelementtiliitännät



Asennusesimerkkejä



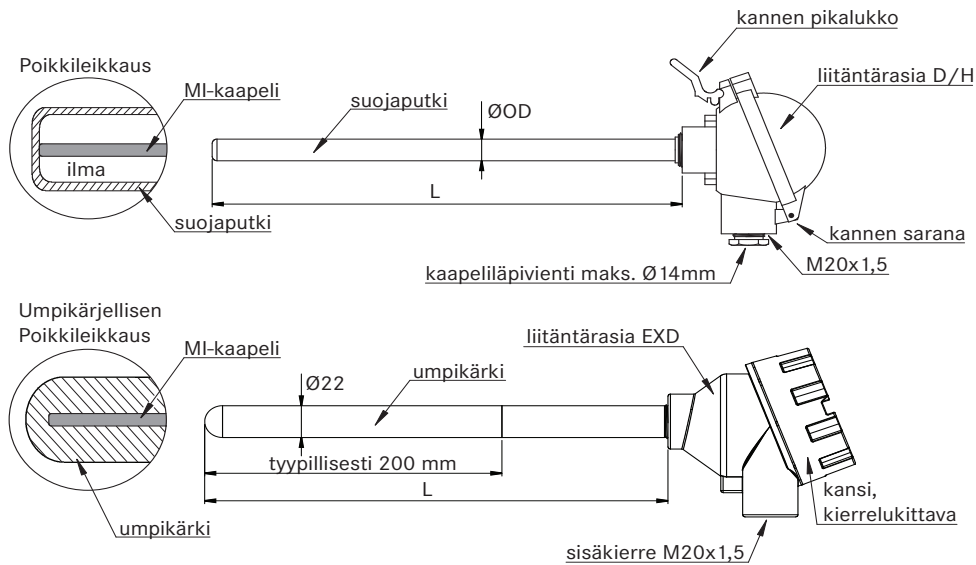
Liitäntärasiat



EPIC® SENSORS T-A-Ø / W-A-Ø tai T-A-Ø-U / W-A-Ø-U

Upotettava lämpötila-anturi

Piirros



Tuotetyypin koodiavain

Esimerkki: T — A — 22 — D/H — U / 1000 / 1.4749 — K — 1 — TR — X

W	= Pt100 vastusanturi
2xW	= 2 x Pt100 vastusanturi
T	= termoelementti
2xT	= 2 x termoelementti
A	= upotettava lämpötila-anturi (vakio koodissa)
10, 22	= halkaisija (ØOD) [mm] (muut halkaisijat pyydettyessä)
B	= liitäntärasia B
D/H	= liitäntärasia kannen pikalukituksen kanssa
D/H/D	= liitäntärasia kannen pikalukituksen kanssa ja kahdella kaapeliläpiviennillä
D/W/H	= korkea liitäntärasia kannen pikalukituksen kanssa
D/W/H/D	= korkea liitäntärasia kannen pikalukituksen kanssa ja kahdella kaapeliläpiviennillä
EXD	= ATEX-yhteensopiva liitäntärasia
HST	= haponkestävä liitäntärasia
N	= liitäntärasia N
tyhjä	= ilman umpikärkeä
U	= umpikärjellä (tyypillinen pituus 200 mm)
1000	= upotussyvyys, L [mm]
1.4404, 1.4749	= suojausaineksen tai kärkeen materiaali, (muut materiaalit pyydettyessä)
4,3,2	= Pt100 johdinluku
K,N,J	= termoelementtityyppi
A,B	= Pt100 tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka A vakiotoimituksena)
1,2,3	= termoelementti tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena)
TR	= vapaat johtimet lähettimelle
CB	= keraaminen kytkentäpala
EXI	= Ex i -sertifioitu anturi
X	= lisätietoja tekstirivillä

W-A-22-EXD-500/1.4404-4-A-CB

= Pt100 vastusanturi 4-johdin mittaukseen tarkkuusluokalla A, upotettava anturityyppi, 22 mm halkaisija anturielementille, ATEX määräykset täyttävä koteloitimi, ilman umpikärkeä, anturin pituus 500 mm, materiaalina teräs EN1.4404, mukana keraaminen kytkentäpala kytkennän jatkamiseen.