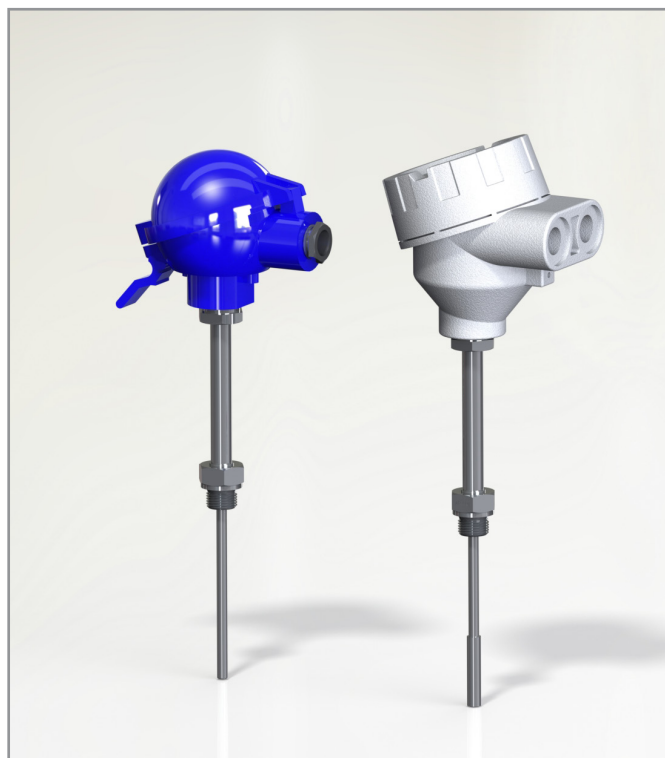


EPIC® SENSORS T-H-12 / W-H-12

Kierteellinen lämpötila-anturi kaulaputkella ja mittauselementillä

Ominaisuudet

- mittauslämpötila-alue *) -200...+1200 °C
- kaulaputki kuumuuden eristämiseksi kotelosta
- anturi Pt100 tai termoelementti
- prosessirajapinnassa kierrelitettä
- kierre liitettävissä myös hitsattavaan suojataskuun
- sisäelementin vakioitoimituspituudet 315, 375 tai 435 mm, muut pituudet pyydettyäessä
- Pt100, tarkkuusluokka A vakioitoituksena
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakioitoituksena
- vaihdettava sisäelementti
- MI-kaapelirakenteinen sisäelementti
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja
- saatavana ATEX- ja IECEx-hyväksyttyinä Ex db- ja Ex i -versioina
- kaulaputken vakioitoimituspituus 165 mm
- 3D step malli saatavilla pyydettyäessä.



Tyypillisiä sovelluksia

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

Tekniset tiedot

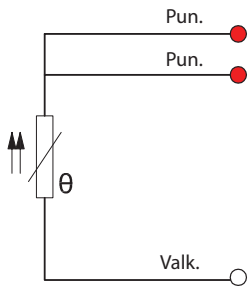
Liitänäkierteet	Vakioitoituksena M14x1.5 tai M18x1.5, muut kierteet pyydettyäessä.
Sisäelementin halkaisijat	3, 6 tai 8 mm
Toleranssit Pt100 (IEC 60751)	AA toleranssi $\pm 0.1 + 0.0017 \times t$, käyttölämpötila -50...+250 °C A toleranssi $\pm 0.15 + 0.002 \times t$, käyttölämpötila -100...+450 °C B 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, suojataskun materiaalista ja kaulaputken pituudesta Kaulaputken pituus = 250 mm, suurin tyypillinen lämpötila +750 °C Kaulaputken pituus = 300 mm, suurin tyypillinen lämpötila +1000 °C Kaulaputken pituus = 350 mm, suurin tyypillinen lämpötila +1200 °C
Hyväksynät	ATEX, IECEx
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018, myöntäjä DNV
Koteloitiluokka	IP65, korkeampi koteloitiluokka pyydettyäessä

EPIC® SENSORS T-H-12 / W-H-12

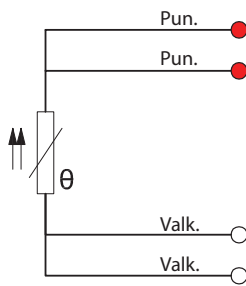
Kierteellinen lämpötila-anturi kaulaputkella ja mittauselementillä

Pt100 liitännät

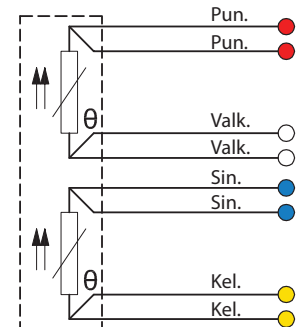
1x Pt100, luokka A, 3-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan



1x Pt100, luokka A, 4-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan

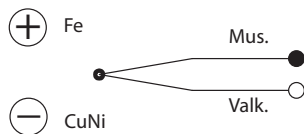


2x Pt100, luokka A, 4-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan

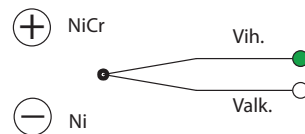


Termoelementtiliitännät

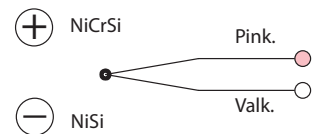
TE, tyyppi J, luokka 1,
standardin EN 60584-1



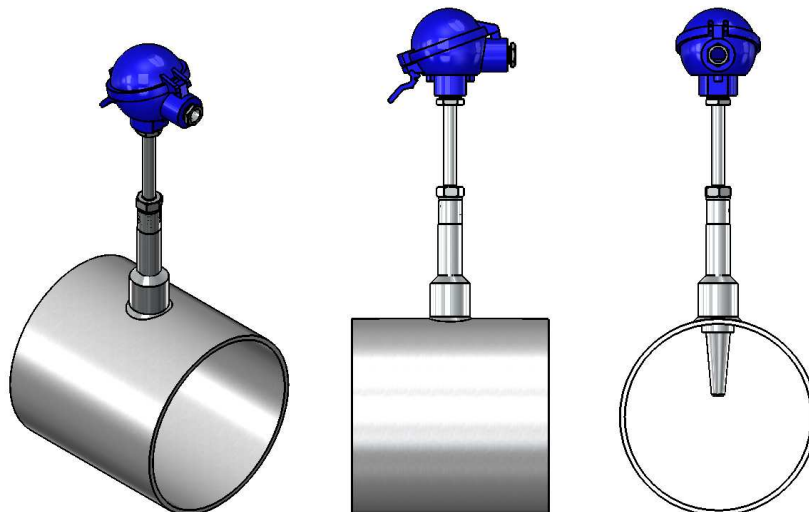
TE, tyyppi K, luokka 1,
standardin EN 60584-1



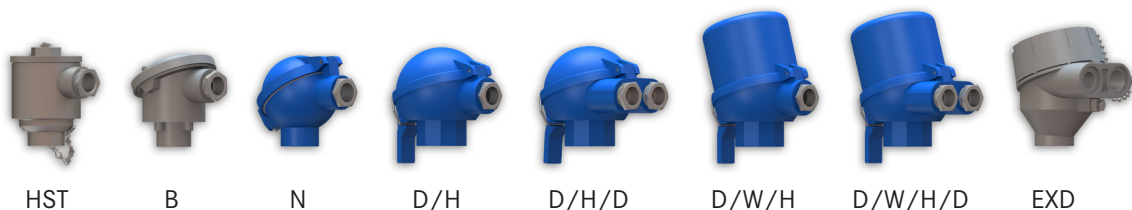
TE, tyyppi N, luokka 1,
standardin EN 60584-1 mukaan



Asennusesimerkkejä



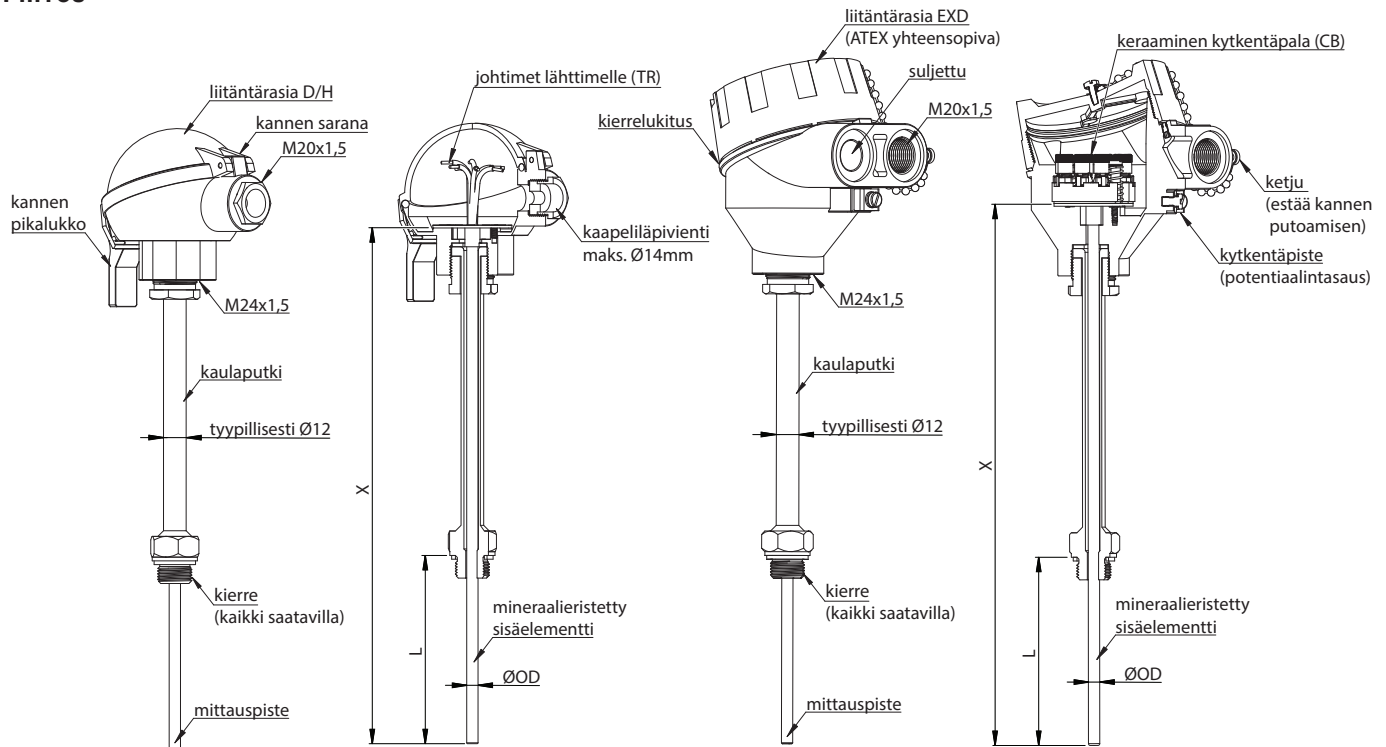
Liitäntärasiat



EPIC® SENSORS T-H-12 / W-H-12

Kierteellinen lämpötila-anturi kaulaputkella ja mittauselementillä

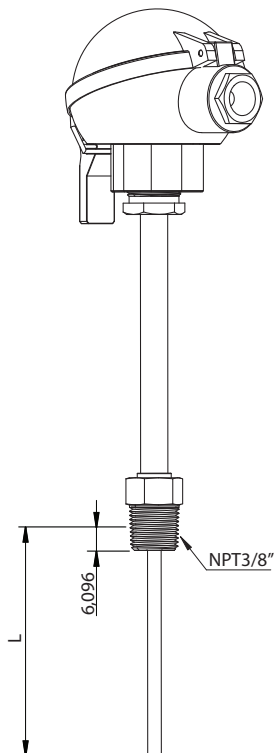
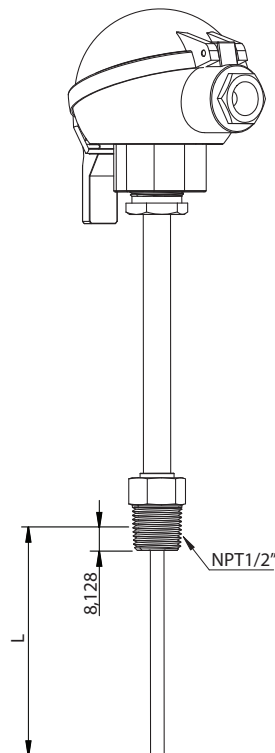
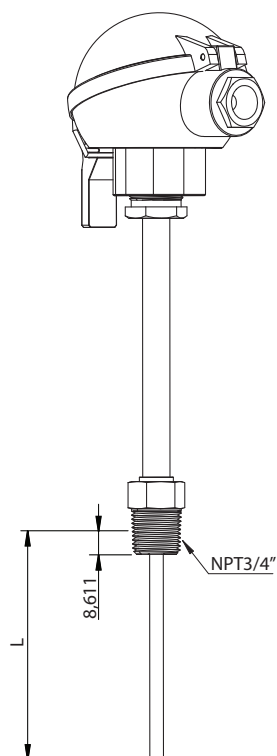
Piirros



Tuotetyypin koodiavain

Esimerkki: W — H — 12 — D/H — M18x1,5 — 6 / 375 / 200 — 4 — A — TR — X

W	= Pt100 vastusanturi
2xW	= 2 x Pt100 vastusanturi
T	= termoelementti
2xT	= 2 x termoelementti
H	= kierrelukitus (vakio koodissa)
12	= kaulaputken halkaisija [mm]
B	= liitäntärasia B
D/H	= liitäntärasia kannen pikalukitusella
D/H/D	= liitäntärasia kannen pikalukitusella ja kahdella kaapeliläpiviennillä
D/W/H	= korkea liitäntärasia kannen pikalukitusella
D/W/H/D	= korkea liitäntärasia kannen pikalukitusella ja kahdella kaapeliläpiviennillä
EXD	= ATEX-yhteensopiva liitäntärasia
HST	= haponkestävä liitäntärasia
N	= liitäntärasia N
M18x1,5	= kierre (kaikki saatavilla: M14x1,5, M18x1,5, M20x1,5, G1/2", R1/2", NPT1/2")
3, 6, 8	= anturielementin ulkohalkaisija (ØOD) [mm]
375	= anturielementin pituus, X [mm]
200	= upotuspituus, L [mm]
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 lähtimelle
CB	= keraaminen kytkentäpala
EXI	= Ex i -sertifioitu anturi
X	= lisätietoja tekstirivillä

EPIC® SENSORS T-H-12 / W-H-12**Kierteellinen lämpötila-anturi kaulaputkella ja mittauselementillä****Mitoitus NPT3/8" kierteellä:****Mitoitus NPT1/2" kierteellä:****Mitoitus NPT3/4" kierteellä:****Mitoitus NPT1" kierteellä:**