

EPIC® SENSORS W-RO / T-RO

Putken pintalämpötila-anturi

Ominaisuudet

- pintalämpötilan mittaamiseen putkistoissa, säiliöissä jne.
- lämpötila-alue -200...+1000 °C
- Pt100 tai termoelementti
- vakiomateriaalit AISI 316L tai INCONEL 600, muut pyydettäessä
- Pt100, tarkkuusluokka A vakiona, tarkemmat pyydettäessä.
- TE, luokka 1 vakiona
- MI-rakenne, taivutettava, tärinänkestävä
- saatavana myös ATEX-versiona Ex e
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja.

Tyypillisiä sovelluksia

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

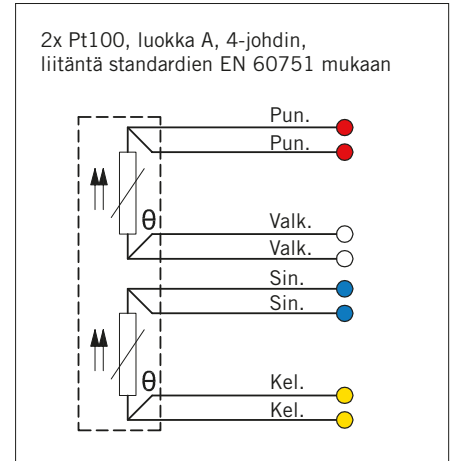
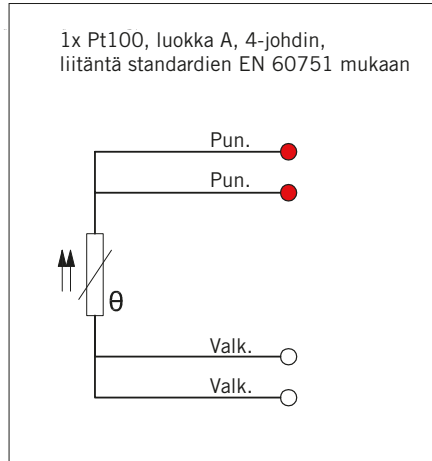
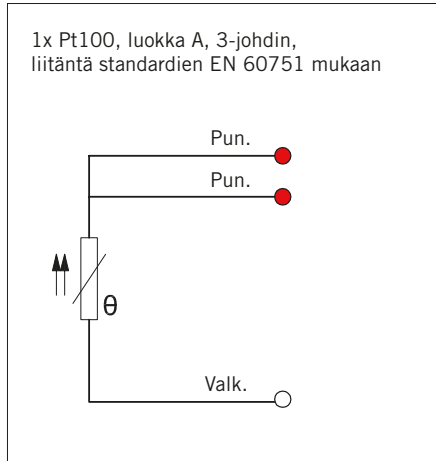


Technical data

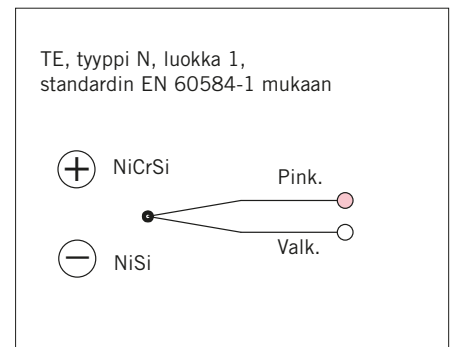
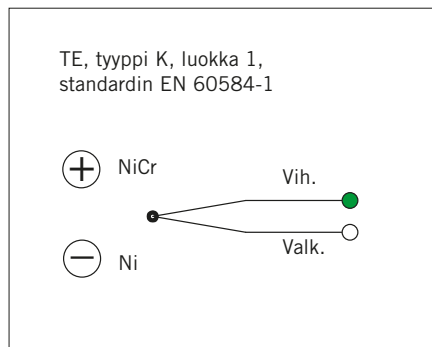
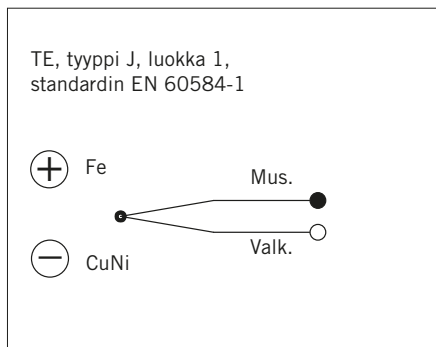
MI-langan materiaali	AISI 316L, suurin lämpötila +550 °C, hetkellisesti +600 °C. INCONEL 600, suurin lämpötila +1000 °C, hetkellisesti +1200 °C.
Sopii putkikokoon	0... 1000 mm, muut pyydettäessä
Kaapelimateriaali	SIL = silikoni, maks. +180 °C, FEP = teflon®, maks. +205 °C GGD = lasisilkki/metallipalmikko, maks. +350 °C
Toleranssit Pt100 (IEC 60751)	A, toleranssi +/- 0,15 + 0,002 x t, käyttölämpötila -100...+450 °C B, toleranssi +/- 0,3 + 0,005 x t, käyttölämpötila -196...+600 °C B 1/3 DIN, toleranssi +/- 1/3 x (0,3 + 0,005 x t), käyttölämpötila -196...+600 °C B 1/10 DIN, toleranssi +/- 1/10 x (0,3 + 0,005 x t), käyttölämpötila -196...+600 °C
Toleranssit TE (IEC 60584)	Tyyppi J toleranssi luokka 1 = -40...375 °C +/- 1,5 °C, 375...750 °C +/- 0,004 x t Tyypit K ja N toleranssi luokka 1 = -40...375 °C +/- 1,5 °C, 375...1000 °C +/- 0,004 x t
Lämpötila-alue Pt100	-200...+550 °C, riippuen sovelluksesta ja materiaalista
Lämpötila-alue TE	-200...+1000 °C, riippuen sovelluksesta ja materiaalista
Hyväksynyt	ATEX. IECEx, METROLOGICAL PATTERN APPROVAL
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, myöntäjä DNV

EPIC® SENSORS W-RO / T-RO
Putken pintalämpötila-anturi

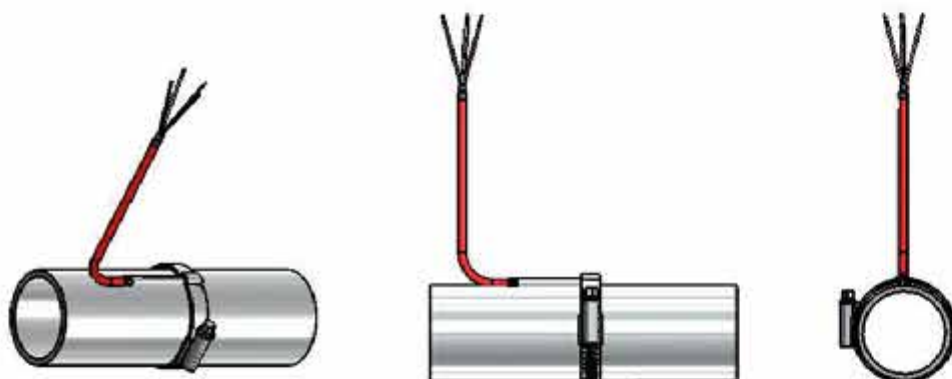
Pt100 liitännät



Termoelementtiliitännät



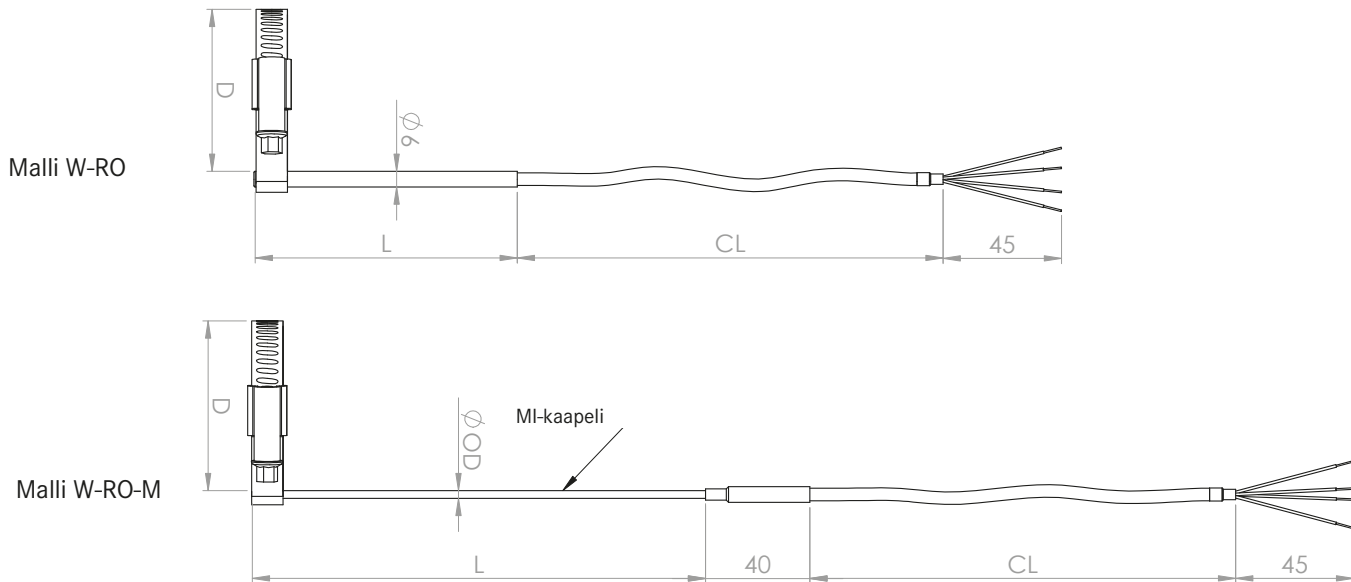
Asennusesimerkkejä



EPIC® SENSORS W-RO / T-RO

Putken pintalämpötila-anturi

Piirros



Tuotetyypin koodiavain



Esimerkki: W - RO - M - 3 / 500 - 5000 / SIL- 4 - A D=25 - X

Putken pintalämpötila-anturi

- W = Pt100 vastusanturi
- 2xW = 2xPt100 vastusanturi
- T = termoelementti
- 2xT = 2 x termoelementti
- RO = pinta-anturi putkikiinnittimellä
- [tyhjä] = ilman MI-kaapelia
- M = mineraalieristetty MI-rakenne
- 3 = halkaisija
- 500 = upotussyvyys (mm)
- 5000 = kaapelin pituus (mm)
- SIL = kaapelin eristemateriaali
- 4,3,2 = Pt100 johdinluku
- K,N,J = TE termoelementtityyppi
- A,B = Pt100 tarkkuusluokka A (VAKIO)
- 1,2,3 = TE tarkkuusluokka 1 (VAKIO)
- D=25 = prosessiputken halkaisija
- X = lisätietoja tekstirivillä

