

EPIC® SENSORS T-M-303 / W-M-303

Mineraalieristetty termopari- tai vastusanturi kaapelilla

Standardin DIN 43721 mukaan

Ominaisuudet

- lämpötila-alue -200...+1200 °C
- Pt 100 tai termoelementti
- vakiomateriaalit AISI 316L tai INCONEL 600, muut pyydettyinä
- Pt 100, tarkkuusluokka A vakiona, tarkemmat pyydettyinä.
- TE, luokka 1 vakiona
- MI-rakenne, taivutettava, tärinänkestävä
- saatavana myös ATEX-versiona Ex e.

Tyypillisiä sovelluksia

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



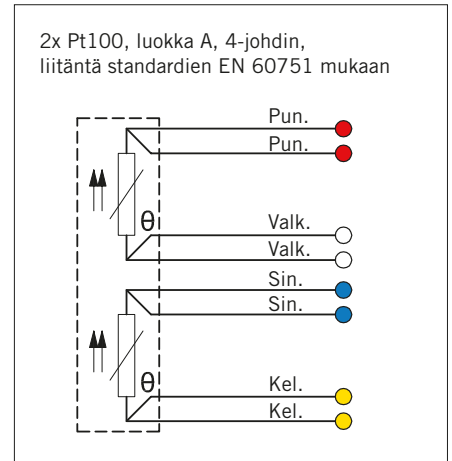
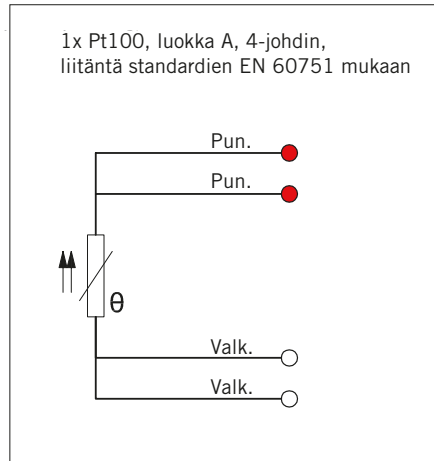
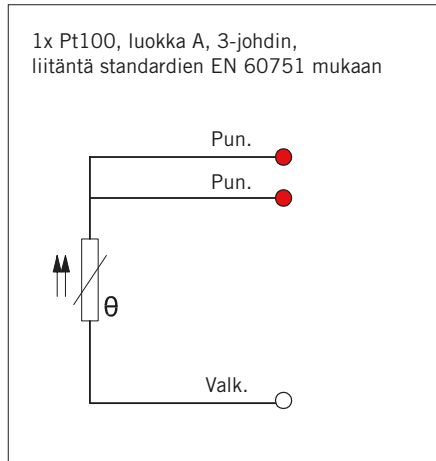
Tekniset tiedot

MI-langan materiaali	AISI 316L, suurin lämpötila . +550 °C, hetkellisesti +600 °C. INCONEL 600, maks. +1100 °C, hetkellisesti +1200 °C.
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 Pt 100	-200...+550 °C, riippuen sovelluksesta ja materiaalista. Liitoskohdan suurin lämpötila +100 °C.
Lämpötila-alue TE TE = termoelementti	-200...+1200 °C, riippuen termoelementtityypistä ja materiaalista. Liitoskohdan suurin lämpötila +100 °C.
Hyväksynät	ATEX, IECEx METROLOGICAL PATTERN APPROVAL
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, myöntäjä DNV
Kotelointiluokka	IP65, korkeampi kotelointiluokka pyydettyinä

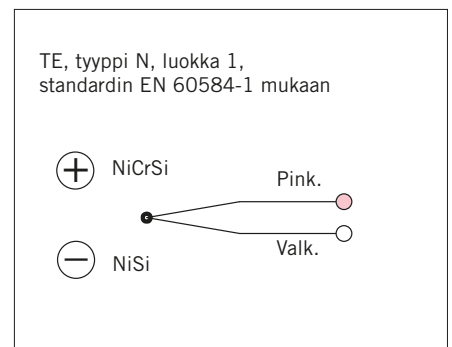
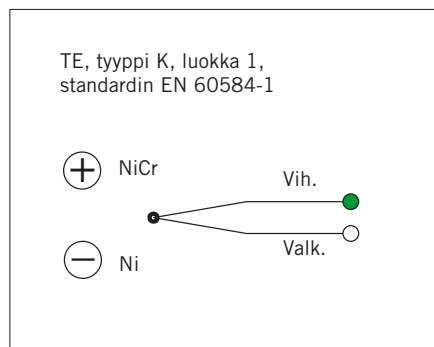
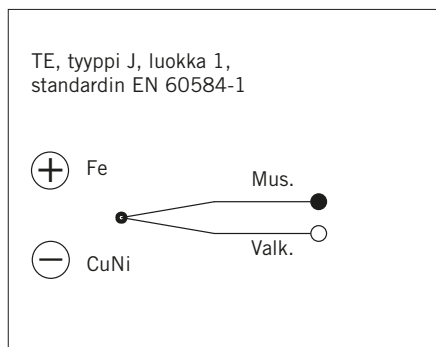
EPIC® SENSORS T-M-303 / W-M-303
Mineraalieristetty termopari- tai vastusanturi kaapelilla

Standardin DIN 43721 mukaan

Pt100 liitännät



Termoelementtiliitännät



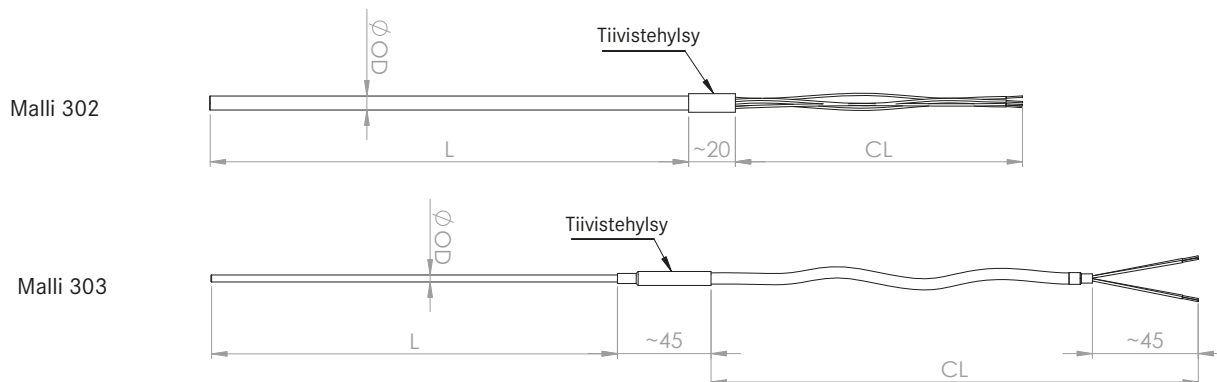
Asennusesimerkkejä



EPIC® SENSORS T-M-303 / W-M-303
Mineraalieristetty termopari- tai vastusanturi kaapelilla

Standardin DIN 43721 mukaan

Piirros



Tuotetyypin koodiavain



Esimerkki: T - M - 303 - 3 / 1000 - 3000 / SIL - K - 1 - X

Mineraalieristetty termoelementti
 tai vastusanturielementti kaapelilla

- W = Pt100 vastusanturi
- 2xW = 2xPt100 vastusanturi
- T = termoelementti
- 2xT = 2 x termoelementti
- M = mineraalieristetty
- 303 = MI-rakenteinen anturielementti kaapelilla
- 302 = MI-rakenteinen anturielementti joustavilla johtimilla
- 3 = halkaisija
- 1000 = upotussyvyys (mm)
- 3000 = kaapelin pituus (mm)
- SIL = kaapelin eristemateriaali
- 4,3,2 = Pt100 johdinluku
- K,N,J = termoelementtityyppi
- A,B = Pt100 tarkkuusluokka A (VAKIO)
- 1,2,3 = TE tarkkuusluokka 1 (VAKIO)
- X = lisätietoja tekstirivillä

