

EPIC® SENSORS nxT-MP-303

Mineraalieristetty termoelementtianturi lämpötilan monipistemittaukseen

Ominaisuudet

- standardin DIN 43721 mukaan
- mittaustemperatuurialue *) -200...+1200 °C
- vakioitoimitusmateriaalit AISI 316L tai INCONEL 600, muut materiaalit pyydettäessä
- asiakaskohtaiset pituudet
- mittauspisteiden lukumäärä valittavissa
- asiakaskohtaisesta sovelluksesta riippuen voidaan tehdä taivutettavalla tai jäykällä anturielementillä
- tärinän kestävä mineraalieristetty kaapelirakenne
- häiriösuojattu kaapeli saatavilla
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakioitoimituksena
- 3D step malli saatavilla pyydettäessä.



Tyypillisiä sovelluksia

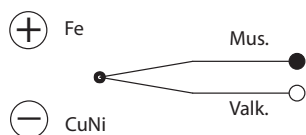
- terästeollisuus, erityisesti kokillit
- energia- ja voimalaitostekniikka
- prosessiteollisuus
- kemianteollisuus
- koneen- ja laivanrakennus
- tehdastekniikka.

Tekniset tiedot

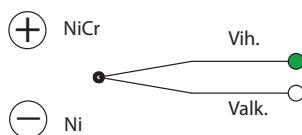
*) Materiaalit	AISI 316L, suurin lämpötila +550 °C, hetkellisesti +600 °C, INCONEL 600, suurin lämpötila +1100 °C, hetkellisesti +1200 °C Muut materiaalit pyydettäessä (Huom. tiivistehylsyn suurin lämpötila +100 °C)
Toleranssit termoelementti (IEC 60584)	Tyyppi J toleranssi luokka 1 = -40...375 °C ±1,5 °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
*) Kaapelimateriaalit	SIL = silikonit, maks. +180 °C FEP = fluoropolymeeri, maks. +205 °C GGD = lasisilikkikaapeli/metallipunos ulkokuori, maks. +350 °C FDF = FEP johdineriste/metallipunos/FEP ulkovaippa, maks. +205 °C SDS = silikonit/metallipunos/silikonit, vain 2-johdin kaapeli, maks. +180 °C TDT = fluoropolymeeri johdineriste/metallipunos/fluoropolymeeri ulkovaippa, maks. +205 °C FDS = FEP johdineriste/metallipunos/silikonit, maks. +180 °C FS = FEP johdineriste/silikoninen ulkovaippa, maks. +180 °C (Huom. tiivistehylsyn suurin lämpötila +100 °C)
*) Lämpötila-alue	Anturielementille tyypillisesti -200...+1200 °C, riippuen termoelementtityypistä ja materiaaleista (Huom. tiivistehylsyn suurin lämpötila +100 °C)
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018, myöntäjä DNV
Koteloitiluokka	IP65, korkeampi koteloitiluokka pyydettäessä

EPIC® SENSORS nxT-MP-303**Mineraalieristetty termoelementtianturi lämpötilan monipistemittaukseen****Termoelementti liitännät**

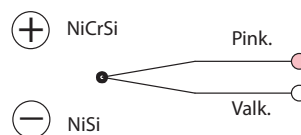
TE, tyyppi J, luokka 1,
standardin EN 60584-1



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



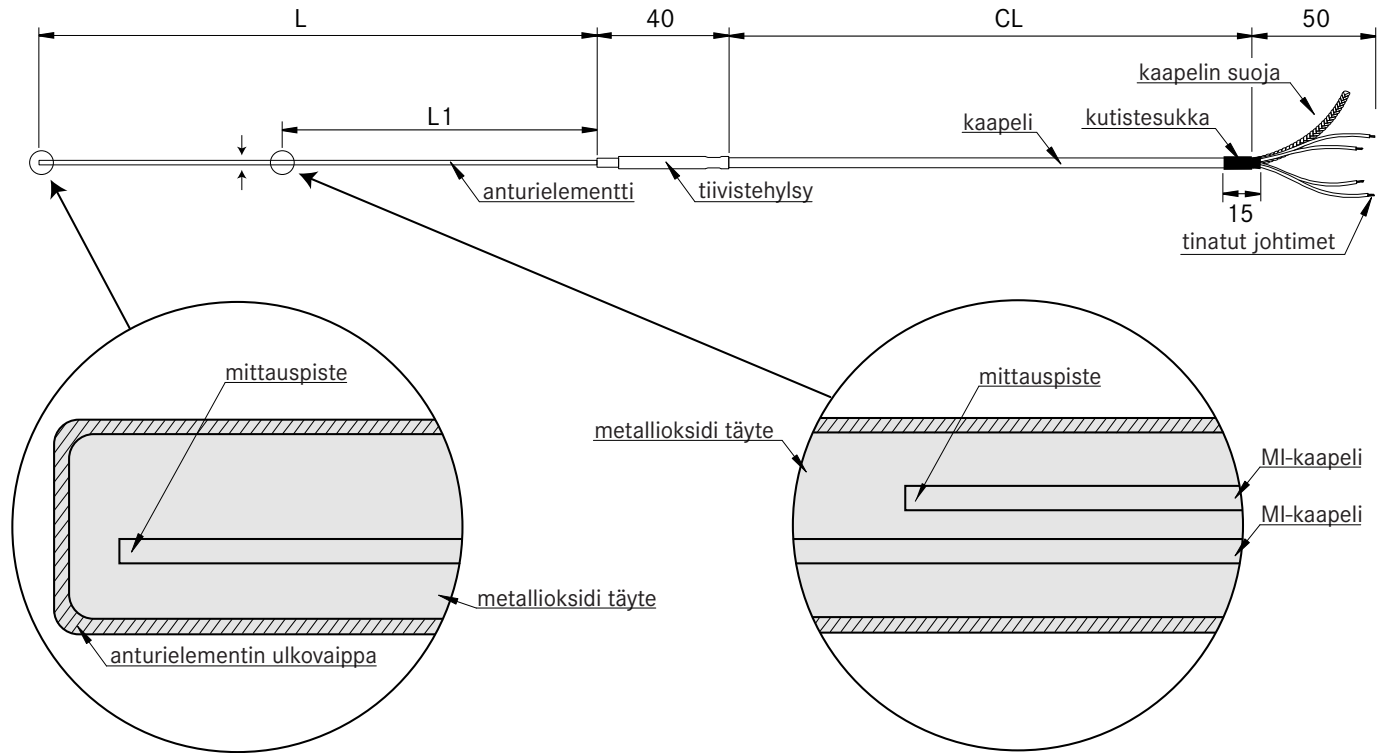
TE, tyyppi N, luokka 1,
standardin EN 60584-1 mukaan



EPIC® SENSORS nxT-MP-303

Mineraalieristetty termoelementtianturi lämpötilan monipistemittaukseen

Piirros



Tuotetyypin koodiavain

		mittauspisteiden määrän mukaisesti n kappaletta pituuksia									
		Esimerkki: 2XT – MP – 303 – 2.7 / 2750 / ... / AISI – 5000 / SIL – K – 1 – X									
nxT	= n x termoelementti (n = mittauspisteiden lukumäärä)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
MP-303	= monipistemittausanturi (vakio koodissa)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2.7	= ulkovaipan ulkohalkaisija [mm]	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
2750	= termoelementin pituus, L [mm]	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
650	= termoelementin pituus, L1 [mm]	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
AISI	= AISI316L, maks. +550 °C	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
INCO	= Inconel 600, maks. +1100 °C (muut materiaalit pyydettyäessä)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
5000	= kaapelipituus, CL [mm]	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
SIL, FEP, GGD, FDF, TDT, SDS, FDS, FS	= kaapelimateriaali (kts. tarkemmin tekniset tiedot, datalehdien ensimmäinen sivu)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
K,N,J	= termoelementtityyppi	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1,2,3	= termoelementti tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
X	= lisätietoja tekstirivillä	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑