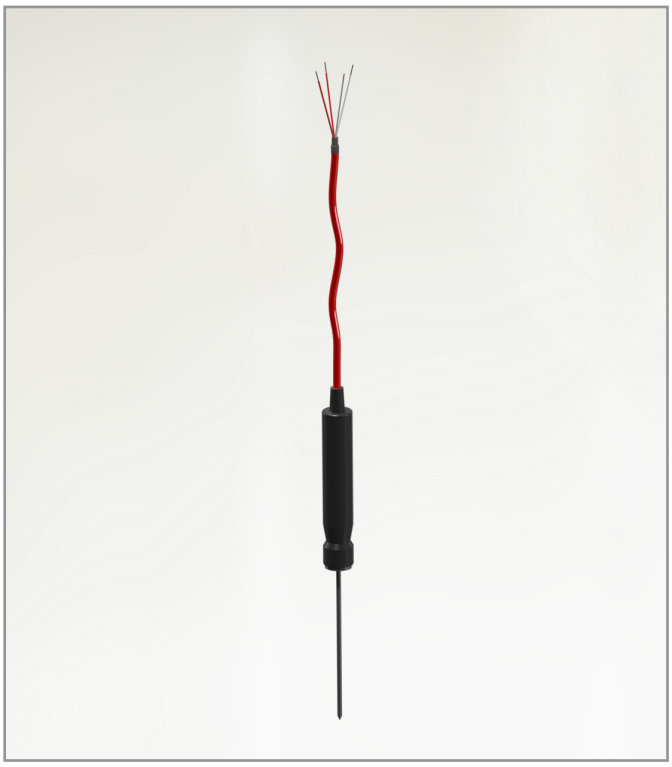
EPIC® SENSORS T-106 / W-106
Elintarvikelämpötila-anturi

Ominaisuudet

- mittauslämpötila-alue *) -200...+300 °C
- teräväkärki helpottaa mittauskohteeseen kiinnitystä
- anturissa kädensija
- Pt100, tarkkuusluokka A vakiotoimituksena
- vakiotoimitusmateriaalit AISI 316L, muut materiaalit pyydettäessä
- saatavana myös kokonaan haponkestävistä materiaaleista valmistettuna
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja
- 3D step malli saatavilla pyydettäessä.



Tyypillisiä sovelluksia

- elintarviketeollisuus
- kemianteollisuus.

Tekniset tiedot

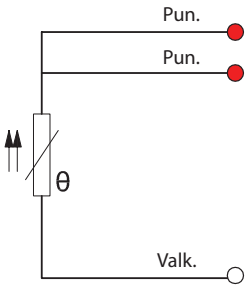
*) **Materiaalit**	Vakiotoimitusmateriaali AISI 316L, maks. +250 °C, hetkellisesti +300 °C. muut materiaalit pyydettäessä (Huom. muovipäällysteisen kahvan maksimilämpötila +110 °C)
Anturipään halkaisija	3, 4 tai 6 mm, muut halkaisijat pyydettäessä
Kädensijan materiaali	Vakiotoimituksena muovinen kädensija, suurin lämpötila + 110 °C Saatavana myös kokonaan haponkestävästä teräksestä
*) **Kaapelimateriaalit**	SIL = silikoni, maks. +180 °C FEP = fluoropolymeeri, maks. +205 °C GGD = lasisilkkikaapeli/metallipunos ulkokuori, maks. +350 °C FDF = FEP johdineriste/metallipunos/FEP ulkovaippa, maks. +205 °C SDS = silikoni/metallipunos/silikoni, vain 2-johdin kaapeli, maks. +180 °C TDT = fluoropolymeeri johdineriste/metallipunos/fluoropolymeeri ulkovaippa, maks. +205 °C FDS = FEP johdineriste/metallipunos/silikoni, maks. +180 °C FS = FEP johdineriste/silikoninen ulkovaippa, maks. +180 °C
Toleranssit Pt100 (IEC 60751)	AA toleranssi ±0.1 +0.0017 x t, käyttölämpötila -50...+250 °C 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, 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 ±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...+300 °C, riippuen sovelluksesta ja materiaalista
*) **Lämpötila-alue termoelementti**	-200...+300 °C, riippuen sovelluksesta ja materiaalista
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018, myöntäjä DNV

EPIC® SENSORS T-106 / W-106

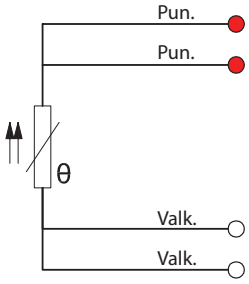
Elintarvikelämpötila-anturi

Pt100 liitännät

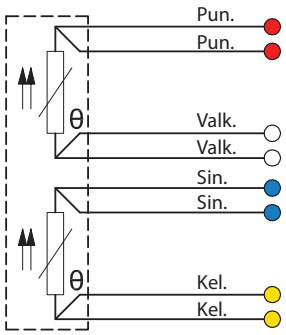
1x Pt100, luokka A, 3-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan



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

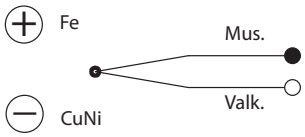


2x Pt100, luokka A, 4-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan

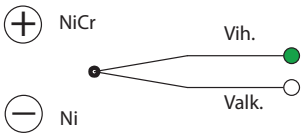


Termoelementtiliitännät

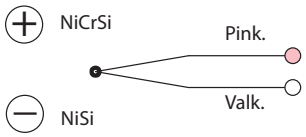
TE, tyyppi J, luokka 1,
standardin EN 60584-1



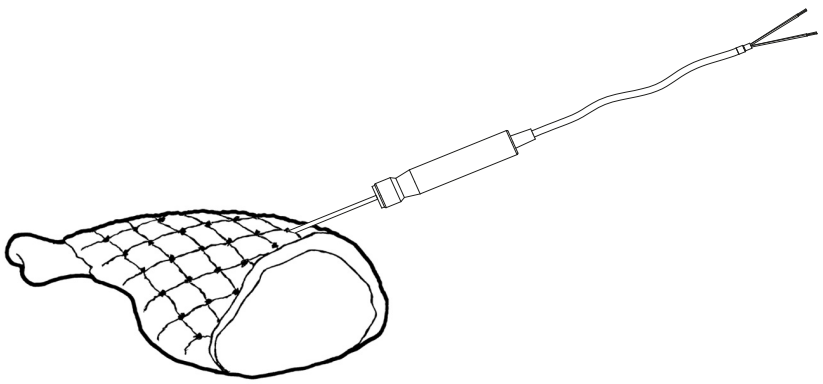
TE, tyyppi K, luokka 1,
standardin EN 60584-1



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

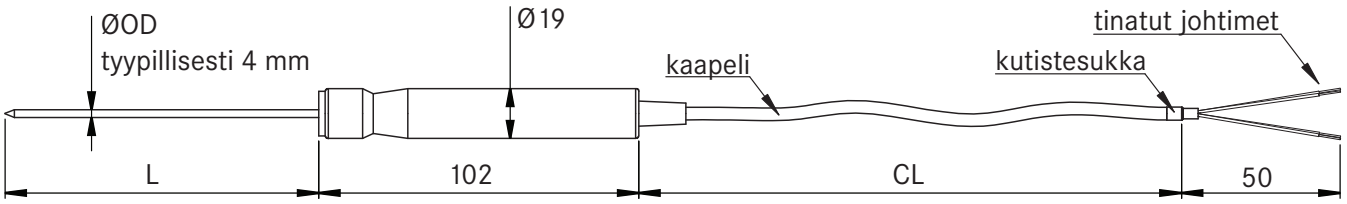


Asennusesimerkki



EPIC® SENSORS T-106 / W-106
Elintarvikelämpötila-anturi

Piirros



Tuotetyypin koodiavain

Esimerkki: W – 106 – 4 / 100 – 5000 / SIL – 4 – A – X

W	= Pt100 vastusanturi
2xW	= 2 x Pt100 vastusanturi
T	= termoelementti
2xT	= 2 x termoelementti
106	= elintarvikelämpötila-anturi (vakio koodissa)
3, 4, 6	= anturielementin ulkohalkaisija (ØOD) [mm]
100	= anturielementin pituus, L [mm]
5000	= kaapelin pituus, CL [mm]
SIL, FEP, GGD, FDF, TDT, SDS, FDS, FS	= kaapelimateriaali (tekniset tiedot tarkemmin datalehden ensimmäisellä sivulla)
4,3,2	= Pt100 johdinluku
K,N,J	= termoelementtityyppi
A,B	= Pt100 tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka A vakiotoimituksena)
1,2,3	= termoelementti tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena)
X	= lisätietoja tekstirivillä