EPIC® SENSORS T-BTD / W-BTD
Laakerilämpötila-anturi

Ominaisuudet

- mittauslämpötila-alue *) -200...+300 °C
- sopii laakerin lämpötilan mittaamiseen
- tasapäinen lämpötila-anturi, missä jousikuormitteinen kierreasennus
- Pt100, tarkkuusluokka A vakiotoimituksena
- vakiotoimitusmateriaalit AISI 316L ja messinkinen kärki, muut materiaalit pyydettäessä
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja
- saatavana ATEX- ja IECEx-hyväksyttyinä Ex i -versioina
- 3D step malli saatavilla pyydettäessä.



Tyypillisiä sovelluksia

- koneenrakennus
- moottorivalmistus
- vaihteistovalmistus.

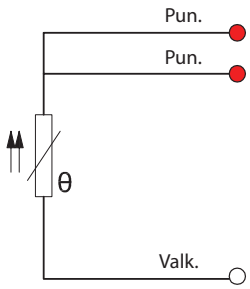
Tekniset tiedot

*) **Materiaalit**	Vakiotoimitusmateriaali AISI 316L ja messinkinen kärki, muut materiaalit pyydettäessä
Anturipään halkaisija	8 mm (huom. anturiputki on kavennettu kärkiosasta lämmönjohtumisen vähentämiseksi) Muut halkaisijat pyydettäessä
*) **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 PUR = polyuretaanikaapeli, erinomainen öljyn kestävyys, maks. +80 °C, (PUR kaapeli saatavissa vain laakerianturille)
Kierre	R3/8” vakiotoimituksena, R1/2” optiona, muut kierteet pyydettäessä
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**	-40...+250 °C riippuen termoelementtityypistä
Hyväksynnät	ATEX, IECEx
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018, myöntäjä DNV

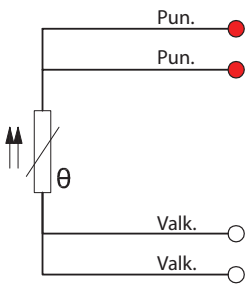
EPIC® SENSORS T-BTD / W-BTD
Laakerilämpötila-anturi

Pt100 liitännät

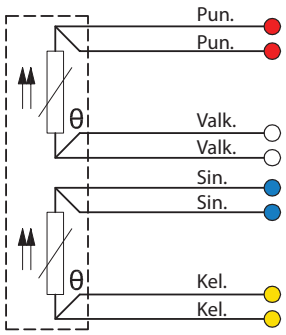
1x Pt100, luokka A, 3-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan



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

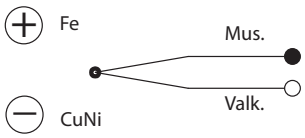


2x Pt100, luokka A, 4-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan

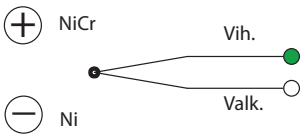


Termoelementtiliitännät

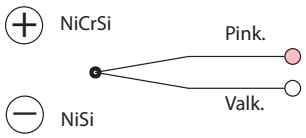
TE, tyyppi J, luokka 1,
standardin EN 60584-1



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



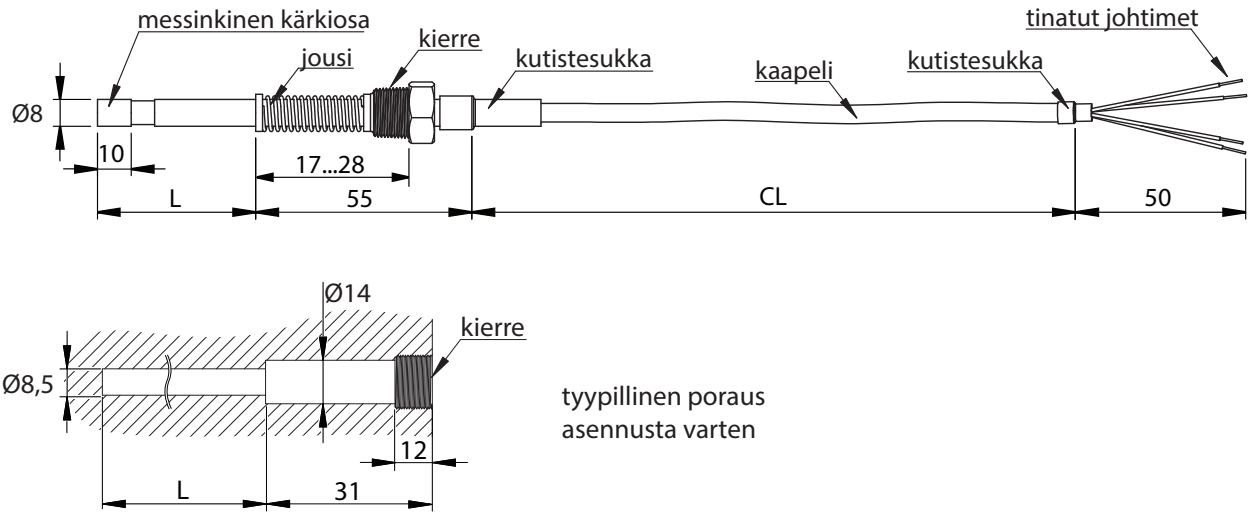
TE, tyyppi N, luokka 1,
standardin EN 60584-1 mukaan



EPIC® SENSORS T-BTD / W-BTD

Laakerilämpötila-anturi

Piirros



tyypillinen poraus
asennusta varten

Tuotetyypin koodiavain

Esimerkki: W — BTD — Pt100A — L30 — 4M / SIL — X

W	= Pt100 vastusanturi
2xW	= 2 x Pt100 vastusanturi
T	= termoelementti
2xT	= 2 x termoelementti
BTD	= laakerilämpötila-anturi (vakio koodissa)
Pt100A	= Pt100 vastusanturi, tarkkuusluokalla 1
TC-K1	= termoelementti K, tarkkuusluokalla 1
TC-N1	= termoelementti N, tarkkuusluokalla 1
TC-J1	= termoelementti J, tarkkuusluokalla 1
L30	= pituus [mm]
4M	= kaapelin pituus, CL [m]
SIL, FEP, GGD, FDF, TDT, SDS, FDS, FS, PUR	= kaapelimateriaali (tekniset tiedot data-lehden ensimmäisellä sivulla)
EXI	= Ex i -sertifioitu anturi
X	= lisätietoja tekstirivillä