EPIC® SENSORS T-SCREW / W-SCREW

Kierteellinen kaapelilämpötila-anturi

Ominaisuudet

- mittauslämpötila-alue *) -200...+300 °C
- anturina Pt100 tai termoelementti
- vakiotoimitusmateriaalit AISI 316L, muut materiaalit pyydettäessä
- Pt100, tarkkuusluokka A vakiotoimituksena
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena
- kiinteällä tai vapaasti pyörivällä kierteellä
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja.
- saatavana ATEX- ja IECEx-hyväksyttyinä Ex i -versioina
- 3D step malli saatavilla pyydettäessä.

Tyypillisiä sovelluksia

- prosessiteollisuus
- kemianteollisuus
- koneen- ja laivanrakennus
- tehdastekniikka.

Tekniset tiedot

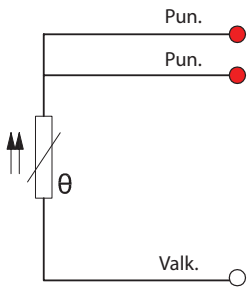
*) **Materiaalit**	AISI 316L, suurin lämpötila +250 °C, hetkellisesti +300 °C, muut materiaalit pyydettäessä (Huom. kokonaislämpötila kaapelin mukaan)
Halkaisija	3, 4, 5, 6 tai 8 mm, muut halkaisijat pyydettäessä
Kierre	Kaikki kierteet saatavilla, asiakaskohtaisesti valittavissa Huom. Kierteen minimisyvyys ei voi olla < anturielementin halkaisija
*) **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.
Hyväksynnät	ATEX, IECEx
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018, myöntäjä DNV

EPIC® SENSORS T-SCREW / W-SCREW

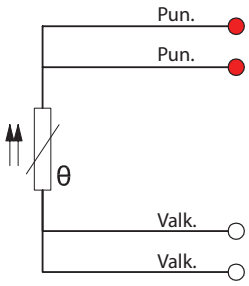
Kierteellinen kaapelilämpötila-anturi

Pt100 liitännät

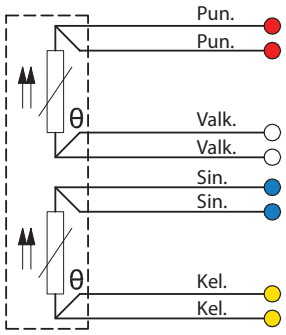
1x Pt100, luokka A, 3-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan



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

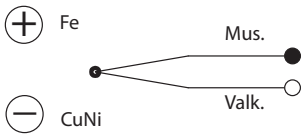


2x Pt100, luokka A, 4-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan

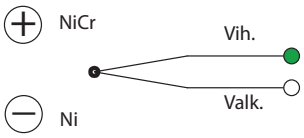


Termoelementtiliitännät

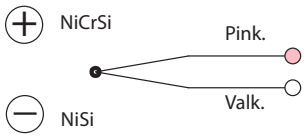
TE, tyyppi J, luokka 1,
standardin EN 60584-1



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



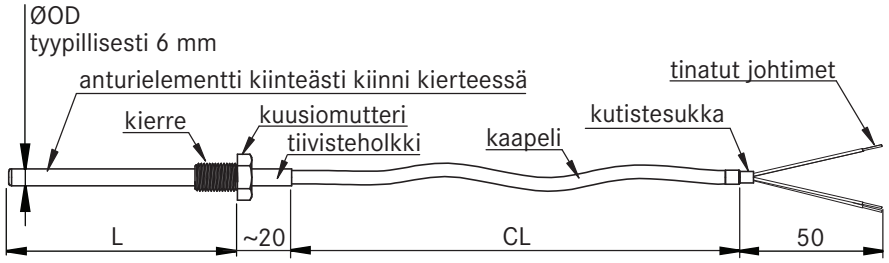
TE, tyyppi N, luokka 1,
standardin EN 60584-1 mukaan



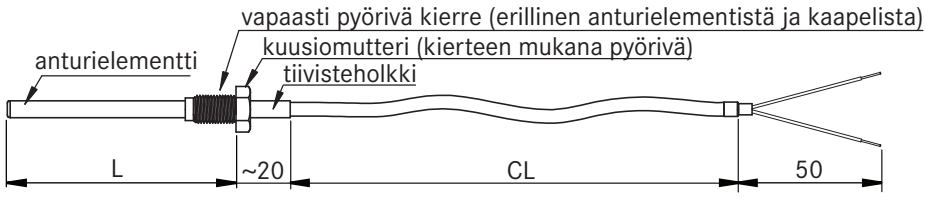
EPIC® SENSORS T-SCREW / W-SCREW
Kierteellinen kaapelilämpötila-anturi

Piirros

Malli SCREW-S
(kiinteä rakenne)



Malli SCREW-R
(pyörivä rakenne)



Tuotetyypin koodiavain

Esimerkki: W — SCREW — R — M8x1 / 10 — 6 — 100 — 5000 / SIL — 4 — A — X

W	= Pt100 vastusanturi
2xW	= 2 x Pt100 vastusanturi
T	= termoelementti
2xT	= 2 x termoelementti
SCREW	= kierrettävä kaapelianturi (vakio koodissa)
S	= kiinteä rakenne
R	= pyörivä rakenne (kierre ja mutteri pyörivät vapaasti, huom. ei kaasu- tai nestetiivis)
M8x1	= kierrekoko (kaikki kierteet saatavilla)
10	= kierteen pituus [mm]
3, 4, 5, 6, 8	= anturielementin ulkohalkaisija (ØOD) [mm]
100	= anturielementin pituus, L [mm]
5000	= kaapelin pituus, CL [mm]
SIL, FEP, GGD, FDF, TDT, SDS, FDS, FS	= kaapelimateriaali (kts. tarkemmin, tekniset tiedot edellinen sivu)
4,3,2	= Pt100 johdinluku
K,N,J	= termoelementtityyppi
A,B	= Pt100 tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka A vakiotoimituksena)
1,2,3	= termoelementti tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena)
EXI	= Ex i -sertifioitu anturi
X	= lisätietoja tekstirivillä