

EPIC® SENSORS T-M-Ø / W-M-Ø

Mineraalieristetty sisäelementti

Ominaisuudet

- vastaa DIN 43762 rakennetta
- mittauslämpötila-alue *) -200...+1200 °C
- anturi Pt100 tai termoelementti
- vakiotoimitusmateriaalit AISI 316L tai INCONEL 600, muut materiaalit pyydettyäessä
- Pt100, tarkkuusluokka A vakiotoimituksena
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena
- taivutettava
- soveltuu erilaisiin suojataskuihin
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja
- saatavana ATEX- ja IECEx-hyväksytyinä Ex i -versioina
- 3D step malli saatavilla pyydettyäessä.

Tyypillisiä sovelluksia

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

Erikoisratkaisuja

- erittäin korkean lämpötilan sovelluksiin toimitamme erikoisratkaisuna platinajohtimisia termoelementti sisäelementtejä, joissa materiaalina on keramiikka ja lämpötilan kesto +1600 °C
- ota yhteyttä myyntiimme



Tekniset tiedot

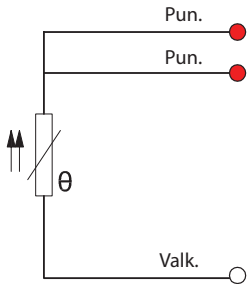
*) Materiaalit	AISI 316L, suurin lämpötila +550 °C, hetkellisesti +600 °C, INCONEL 600, suurin lämpötila +1100 °C, hetkellisesti +1200 °C Muut materiaalit pyydettyäessä
Toleranssit Pt100 (IEC 60751)	AA toleranssi $\pm 0.1 + 0.0017 \times t$, käyttölämpötila -50...+250 °C A toleranssi $\pm 0.15 + 0.002 \times t$, käyttölämpötila -100...+450 °C B toleranssi $\pm 0.3 + 0.005 \times t$, 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 $\pm 1,5$ °C, 375...750 °C $\pm 0,004 \times t$ Tyypit K ja N toleranssi luokka 1 = -40...375 °C $\pm 1,5$ °C, 375...1000 °C $\pm 0,004 \times t$
*) Lämpötila-alue Pt100	-200...+550 °C, riippuen sovelluksesta ja materiaalista
*) Lämpötila-alue termoelementti	-200...+1200 °C, riippuen termoelementtityypistä
Hyväksynnät	ATEX, IECEx
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018, myöntäjä DNV
Kotelointiluokka	IP65, korkeampi kotelointiluokka pyydettyäessä

EPIC® SENSORS T-M-Ø / W-M-Ø

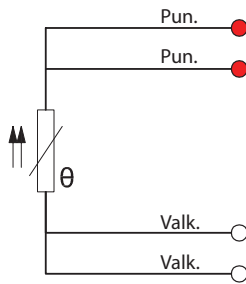
Mineraalieristetty sisäelementti

Pt 100 liitännät

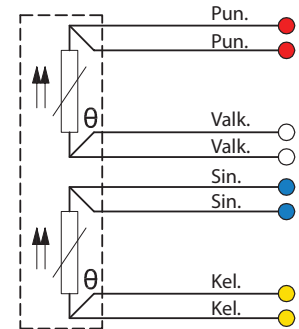
1x Pt100, luokka A, 3-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan



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

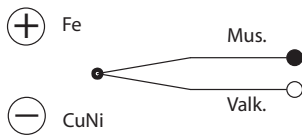


2x Pt100, luokka A, 4-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan

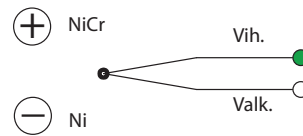


Termoelementtiliitännät

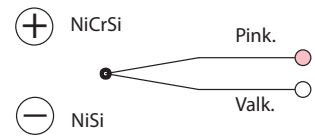
TE, tyyppi J, luokka 1,
standardin EN 60584-1



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



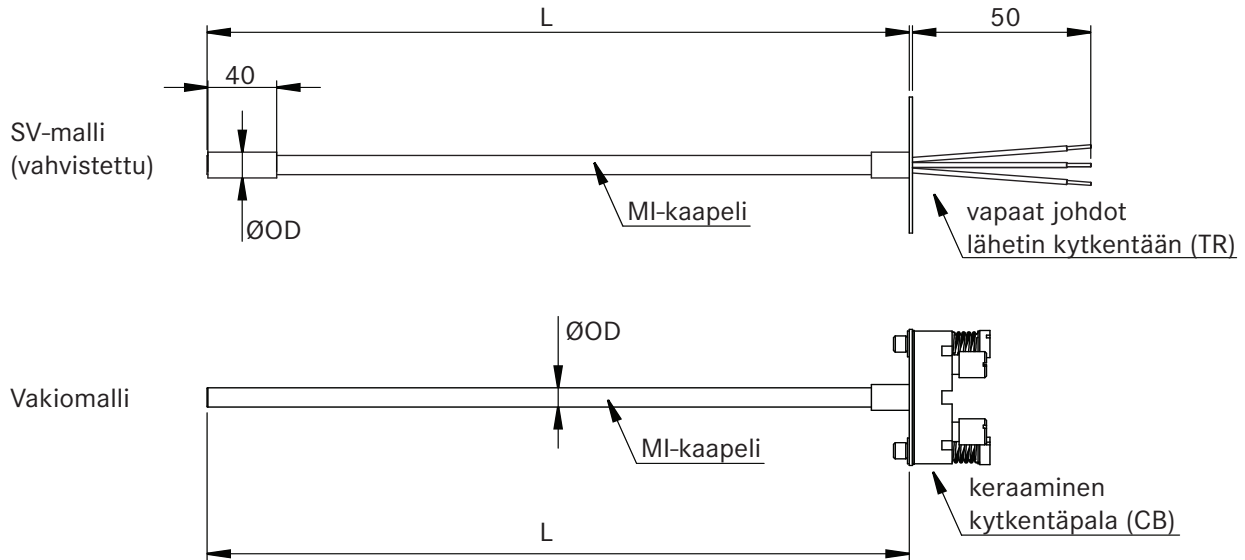
TE, tyyppi N, luokka 1,
standardin EN 60584-1 mukaan



EPIC® SENSORS T-M-Ø / W-M-Ø

Mineraalieristetty sisäelementti

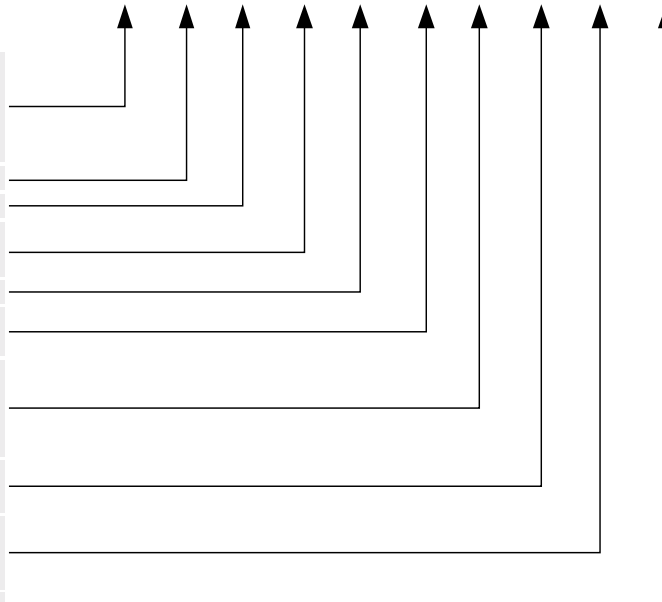
Piirros



Tuotetyypin koodiavain

Esimerkki: W — M — 6 — / 315 — 4 — A — TR / EXD — X

W	= Pt100 vastusanturi
2xW	= 2 x Pt100 vastusanturi
T	= termoelementti
2xT	= 2 x termoelementti
M	= mineraalieristetty elementti (vakio koodissa)
3, 6, 8	= MI-kaapelin ulkohalkaisija (ØOD) [mm]
tyhjä	= tasapaksu sisäelementti (vakioitoimituksena)
SV	= vahvistettu mittauspää
315	= pituus, L [mm]
4,3,2	= Pt100 johdinluku
K,N,J	= termoelementtityyppi
A,B	= Pt100 tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka A vakioitoimituksena)
1,2,3	= termoelementti tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka 1 vakioitoimituksena)
TR	= vapaat johtimet lähettimelle
CB	= keraaminen kytkentäpala
tyhjä	= tavalliseen ja Ex i -hyväksytyyn anturiin
EXD	= Ex d -hyväksytty rakenne, käytetään vain EXD-kotelossa
X	= lisätietoja tekstirivillä



W-M-6/315-3-A-CB

Pt100 vastusanturi 3-johdin mittaukseen tarkkuusluokalla A, mineraalieristetty elementti 6 mm halkaisijalla ja pituudella 315 mm, keraaminen kytkentäpala johtimien jatkoliitokseen.

T-M-8-SV/1500-K-1-TR

Termoelementti tyyppi K tarkkuusluokalla 1, mineraalieristetty elementti 8 mm halkaisijalla ja pituudella 1500 mm, vahvistettu rakenne, valmius mA lähettimen kiinnittämiseen