

EPIC® SENSORS T-SIL-PATCH/W-SIL-PATCH tai 2xT-SIL-PATCH/2xW-SIL-PATCH

Silikonielementtianturi

Ominaisuudet

- mittauslämpötila-alue *) -40...+180 °C
- ELASTOSIL® RT 607 A/B silikonielementti
- Pt100, tarkkuusluokka A vakiotoimituksena
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena
- häiriösuojattu versio saatavilla
- tinatut hienosäikeiset kuparijohtimet
- kierretty johdin- tai kaapelirakenteinen
- foliopinta mittausrajapinnassa
- erittäin nopea-asenteinen pintalämpötila-anturi
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja
- 3D step malli saatavilla pyydettäessä.

Tyypillisiä sovelluksia

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



Tekniset tiedot

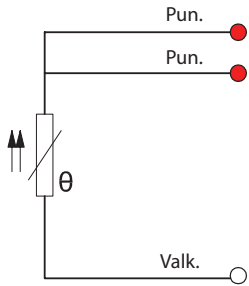
Toleranssit Pt100 (IEC 60751)	AA toleranssi $\pm 0.1 + 0.0017 \times t$, käyttölämpötila -50...+250 °C A toleranssi $\pm 0.15 + 0.002 \times t$, käyttölämpötila -100...+450 °C B toleranssi $\pm 0.3 + 0.005 \times t$, käyttölämpötila -196...+600 °C B 1/3 DIN, 0.1 °C +0.5%, B 1/10 DIN 0.03 °C +0.5%, käyttölämpötila -196...+250 °C
Toleranssit termoelementti (IEC 60584)	Tyyppi J toleranssi luokka 1 = -40... 375 °C $\pm 1,5$ °C, 375...750 °C $\pm 0,004 \times t$ Tyyppi K ja N toleranssi luokka 1 = -40...375 °C $\pm 1,5$ °C, 375...1000 °C $\pm 0,004 \times t$
*) Kaapelimateriaalit	SIL = silikon, 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 = silikon/metallipunos/silikon, vain 2-johdin kaapeli, maks. +180 °C TDT = fluoropolymeeri johdineriste/metallipunos/fluoropolymeeri ulkovaippa, maks. +205 °C FDS = FEP johdineriste/metallipunos/silikon, maks. +180 °C FS = FEP johdineriste/silikoninen ulkovaippa, maks. +180 °C CON = ei kaapelia, yksittäiset johtimet 0.22 mm ² kuparilla, FEP eristeellä, maks. +205 °C
*) Johdinmateriaalit	2 johdinta = FEP eristetyt ja kierretyt johtimet 2x0,22 mm ² , +205 °C 3 johdinta = FEP eristetyt ja kierretyt johtimet 3x0,22 mm ² , +205 °C 4 johdinta = FEP eristetyt ja kierretyt johtimet 4x0,22 mm ² , +205 °C
*) Mittapään käyttölämpötila-alue	-40...+180 °C (Huom. alue on silikonianturipäälle, kaapelialue valinnan mukaan)
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018, myöntäjä DNV
Koteloitiluokka	IP65, korkeampi koteloitiluokka pyydettäessä

EPIC® SENSORS T-SIL-PATCH/W-SIL-PATCH tai 2xT-SIL-PATCH/2xW-SIL-PATCH

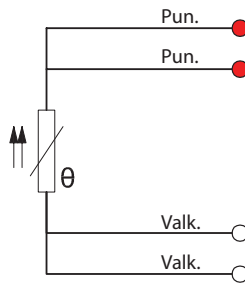
Silikonielementtianturi

Pt 100 liitännät

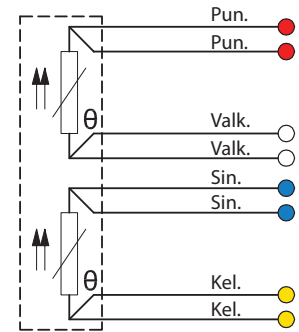
1x Pt100, luokka A, 3-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan



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

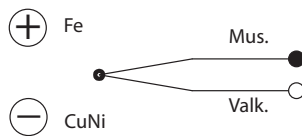


2x Pt100, luokka A, 4-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan

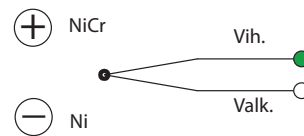


Termoelementtiliitännät

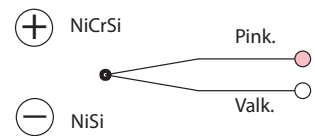
TE, tyyppi J, luokka 1,
standardin EN 60584-1



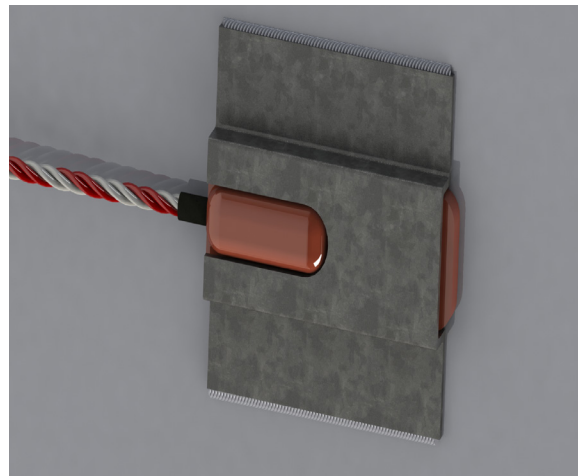
TE, tyyppi K, luokka 1,
standardin EN 60584-1



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



Asennusesimerkkejä

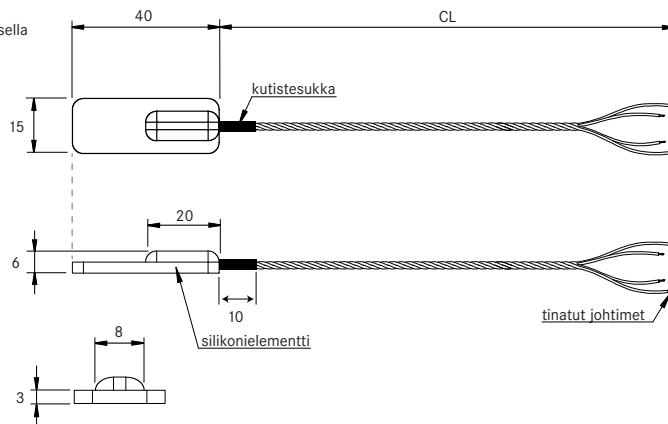


EPIC® SENSORS T-SIL-PATCH/W-SIL-PATCH tai 2xT-SIL-PATCH/2xW-SIL-PATCH

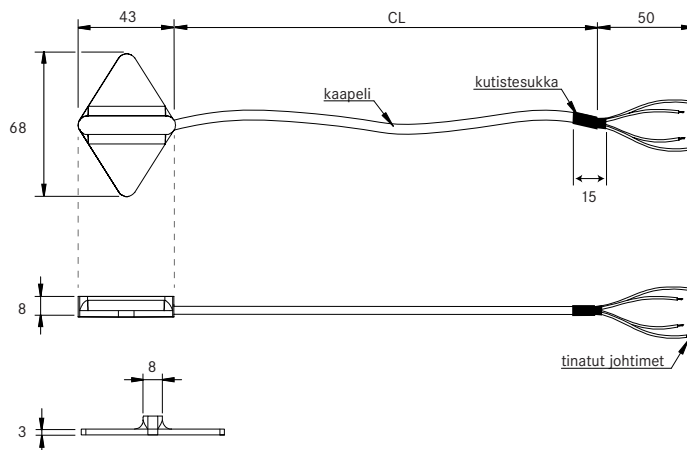
Silikonielementtianturi

Piirros

Malli 40x15x3
Yksittäisten johtimien mitoituksella



Malli 68x43x8
Kaaupelin mitoituksella



Tuotetypin koodiavain

Esimerkki: W – SIL – PATCH – 40X15X3 – 5000 / SIL – 4 – A – Y – X

W	= Pt100 vastusanturi
2xW	= 2 x Pt100 vastusanturi
T	= termoelementti
2xT	= 2 x termoelementti
SIL-PATCH	= silikonielementtianturi (vakio koodissa)
40X15X3	
68X43X8	= anturielementin koko [mm]
5000	= kaaupelin tai johtimien pituus, CL [mm]
CON, SIL, FEP, GGD, FDF, TDT, SDS, FDS, FS	= kaapeli- ja johdinmateriaalit (kts. tarkemmin tekniset tiedot, datalehdien ensimmäinen sivu)
4,3,2 K,N,J	= Pt100 johdinluku = termoelementtityyppi
A,B	= Pt100 tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka A vakiotoimituksena)
1,2,3	= termoelementti tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena)
Y	= alumiinifolio asennettuna rajapintaan
N	= ilman alumiinifoliota
X	= lisätietoja tekstirivillä

