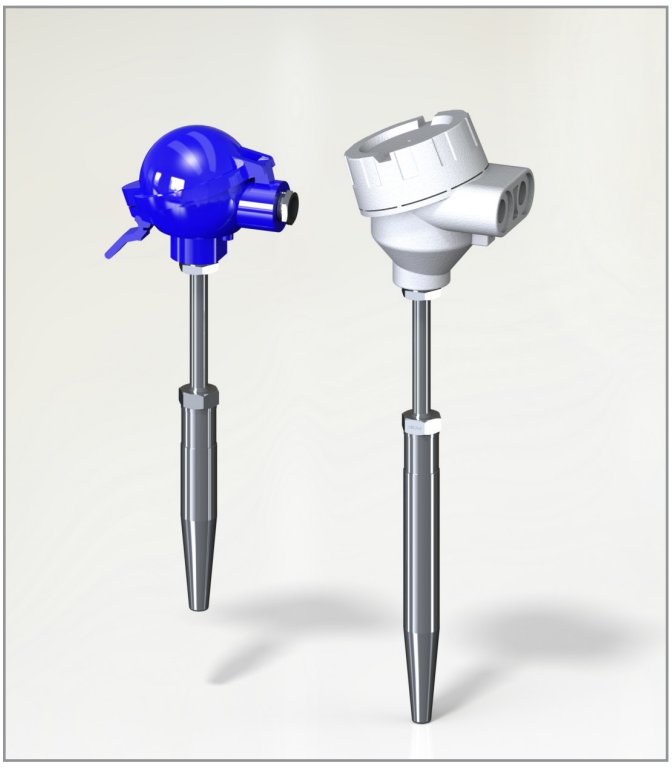
EPIC® SENSORS T-D / W-D
Hitsattava lämpötila-anturi

Ominaisuudet

- standardin DIN 43772 form 4 mukaan
- mittauslämpötila-alue *) -200...+1200 °C
- kaulaputki kuumuuden eristämiseksi kotelosta
- anturi Pt100 tai termoelementti
- mukana hitsattava suojatasku
- suojataskumateriaali sovelluksen mukaan
- Pt100, tarkkuusluokka A vakiotoimituksena
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena
- vaihdettava sisäelementti
- MI-kaapelirakenteinen sisäelementti
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja
- saatavana ATEX- ja IECEx-hyväksyttyinä Ex db- ja Ex i -versioina
- kaulaputken vakiotoimituspituus 165 mm
- 3D step malli saatavilla pyydettäessä.



Tyypillisiä sovelluksia

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

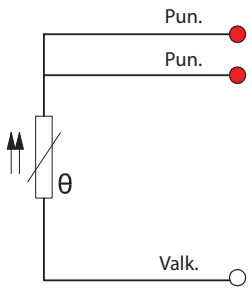
Tekniset tiedot

*) **Suojataskun materiaalit**	AISI 316L, maksimi lämpötila +550 °C, hetkellisesti +600 °C 13CrMo44/1.7335, maksimi lämpötila +550 °C 10CrMo910/1.7380, maksimi lämpötila +580 °C 16Mo3/1.5415, maksimi lämpötila +480 °C Muut materiaalit pyydettäessä, esim., AISI S31803/1.4462, SMO254/1.4547, AISI304L/1.4307, Ti Gr2/3.7035, jne.
Suojataskutyypit	D1, D2, D3, D4, D5, D6: M18x1,5 kierteellä tai D1/S, D2/S, D4/S, D5/S: M14x1,5 kierteellä Standardin DIN 43772 Form 4 mukaan, muut suojataskutyypit 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...+550 °C
*) **Lämpötila-alue termoelementti**	-200...+1200 °C riippuen termoelementtityypistä, suojataskun materiaalista ja kaulaputken pituudesta Kaulaputken pituus = 250 mm, suurin tyypillinen lämpötila +750 °C Kaulaputken pituus = 300 mm, suurin tyypillinen lämpötila +1000 °C Kaulaputken pituus = 350 mm, suurin tyypillinen lämpötila +1200 °C
Hyväksynnät	ATEX, IECEx
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018, myöntäjä DNV
Kotelointiluokka	IP65, korkeampi kotelointiluokka pyydettäessä

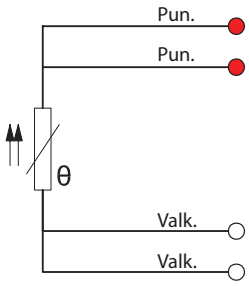
EPIC® SENSORS T-D / W-D
Hitsattava lämpötila-anturi

Pt100 liitännät

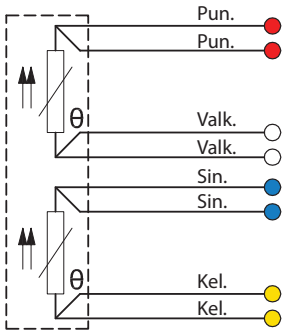
1x Pt100, luokka A, 3-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan



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

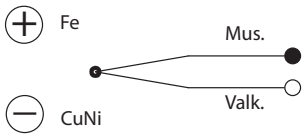


2x Pt100, luokka A, 4-johdin,
liitäntä standardien EN 60751 mukaan

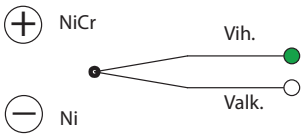


Termoelementtiliitännät

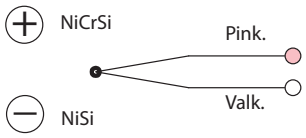
TE, tyyppi J, luokka 1,
standardin EN 60584-1



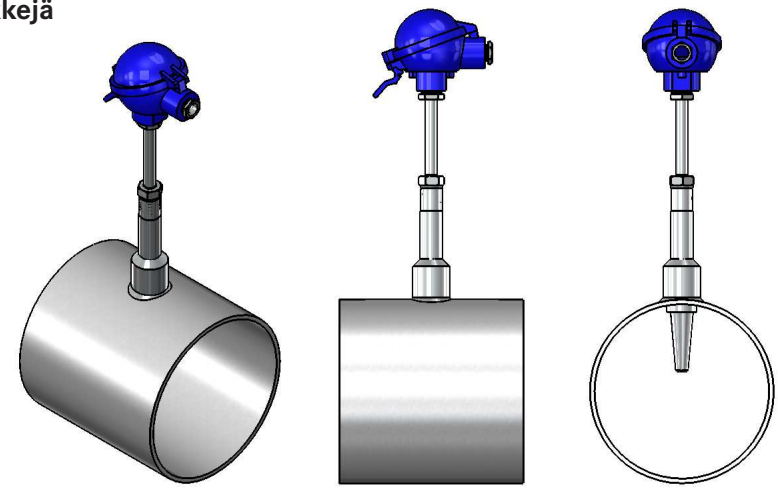
TE, tyyppi K, luokka 1,
standardin EN 60584-1



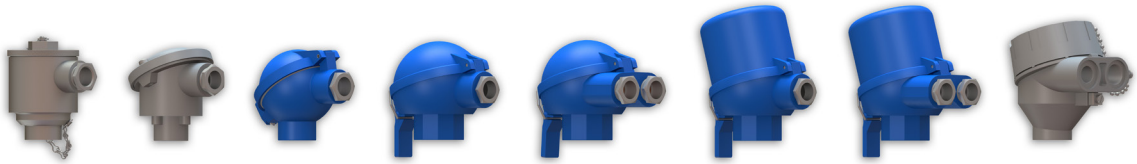
TE, tyyppi N, luokka 1,
standardin EN 60584-1 mukaan



Asennusesimerkkejä



Liitäntärasiat

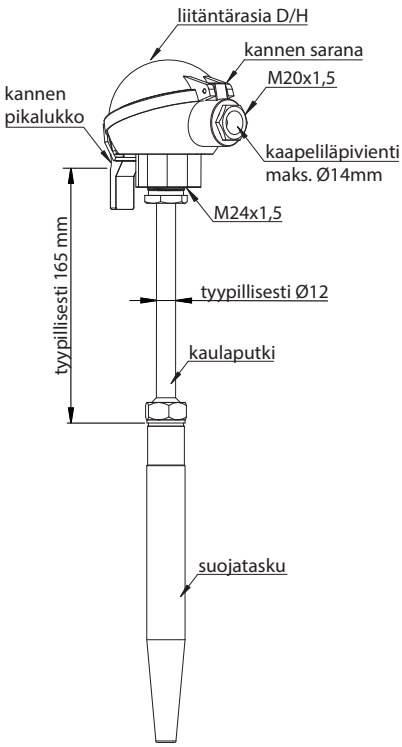


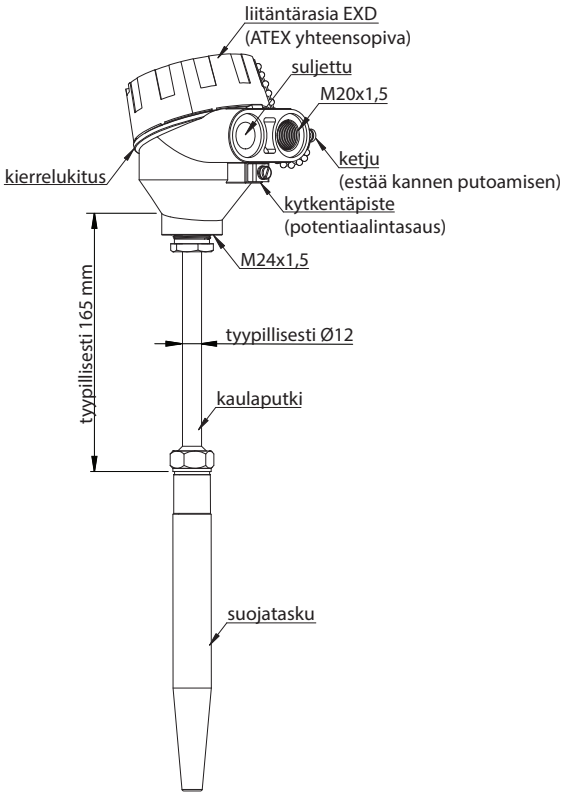
HST B N D/H D/H/D D/W/H D/W/H/D EXD

EPIC® SENSORS T-D / W-D

Hitsattava lämpötila-anturi

Piirros





Tuotetyypin koodiavain

Esimerkki: W — D — D1 / K — D/H — 4 — A — TR — X

W	= Pt100 vastusanturi
2xW	= 2 x Pt100 vastusanturi
T	= termoelementti
2xT	= 2 x termoelementti
D	= anturi hitsattavalla suojataskulla (vakio koodissa)
D1, D2, D3, D4, D5, D6, D1/S, D2/S, D4/S, D5/S	= suojataskun koko (erillinen datalehti suojataskuista saatavilla, hitsattavat suojataskut)
K	= AISI 316L / EN1.4404
L	= 13CrMo44 / EN1.7335
M	= 10CrMo910 / EN1.7380
O	= 16Mo3 / EN1.5415 (muut suojataskumateriaalit pyydettäessä)
B	= liitäntärasia B
D/H	= liitäntärasia kannen pikalukituksella
D/H/D	= liitäntärasia kannen pikalukituksella ja kahdella kaapeliläpiviennillä
D/W/H	= korkea liitäntärasia kannen pikalukituksella
D/W/H/D	= korkea liitäntärasia kannen pikalukituksella ja kahdella kaapeliläpiviennillä
EXD	= ATEX-yhteensopiva liitäntärasia
HST	= haponkestävä liitäntärasia
N	= liitäntärasia N
4,3,2	= Pt100 johdinluku
K,N,J	= termoelementtityyppi
A,B	= Pt100 tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka A vakiotoimituksena)
1,2,3	= termoelementti tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena)
TR	= vapaat johtimet lähettimelle
CB	= keraaminen kytkentäpala
EXI	= Ex i -sertifioitu anturi
X	= lisätietoja tekstirivillä