

EPIC® SENSORS T-K / T-AK / T-AKK

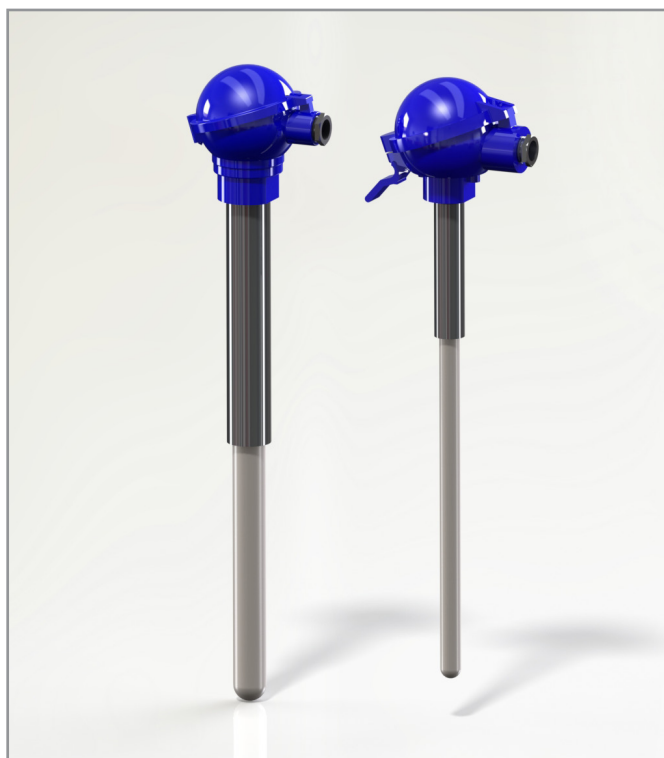
Upotettava termoelementtianturi

Ominaisuudet

- vastaa DIN 43733 rakennetta
- mittauslämpötila-alue *) -200...+1600 °C
- termoelementti, tarkkuusluokka 1 vakiotoimituksena
- termoelementti keraamisella suojataskulla
- suojataskun materiaalina keramiikka C610 tai C799, muut materiaalit pyydettyäessä
- keramiikka C610 ja C799 ovat kaasutiiviitä materiaaleja
- kaulaputken materiaalit tyypillisesti AISI304/316L
- kaulaputken ja keraamisen putken väli tiivistetty korkeita lämpötiloja kestäväällä keraamisella sementillä
- asennus tyypillisesti hitsattavalla tai korkeus säädettävällä laipalla, vaihtoehtoisesti myös kaasutiiviillä kierrelähtimellä
- asiakaskohtaisia erikoisratkaisuja
- saatavana ATEX- ja IECEx-hyväksyttyinä Ex i -versioina
- 3D step malli saatavilla pyydettyäessä.

Tyypillisiä sovelluksia

- erityisesti korkean lämpötilan sovellukset
- energia- ja voimalaitostekniikka
- prosessiteollisuus
- kemianteollisuus
- koneen- ja laivanrakennus
- tehdastekniikka.



Tekniset tiedot

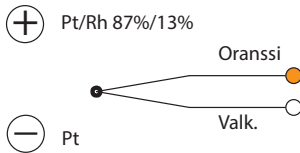
*) Suojataskun materiaalit	Keramiikka C610 suurin lämpötila +1500 °C, kaasutiivis, keskinkertainen/hyvä lämpöshokin kestävyys Keramiikka C799 suurin lämpötila +1600 °C, kaasutiivis, keskinkertainen lämpöshokin kestävyys Muut materiaalit pyydettyäessä
Toleranssit termoelementti (IEC 60584)	Tyyppi J toleranssi 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 Tyypit R ja S toleranssi luokka 1 = 0...+1100 °C ±1 °C, 1100...1600 °C ±[1+0,003(t-1100)] °C
*) Lämpötila-alue	-200...+1700 °C, riippuen termoelementtityypistä, suojataskun materiaalista ja kaulaputken pituudesta
Hyväksynyt	ATEX, IECEx
Laatusertifikaatti	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018, myöntäjä DNV
Kotelointiluokka	IP65, korkeampi kotelointiluokka pyydettyäessä

EPIC® SENSORS T-K / T-AK / T-AKK

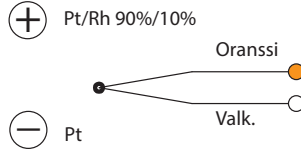
Upotettava termoelementtianturi

Termoelementtiliitännät

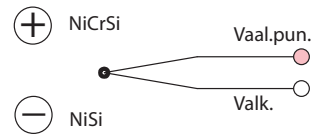
TE, tyyppi R, luokka 1,
standardin EN 60584-1 mukaan



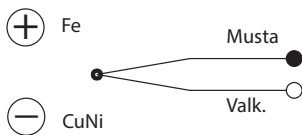
TE, tyyppi S, luokka 1,
standardin EN 60584-1 mukaan



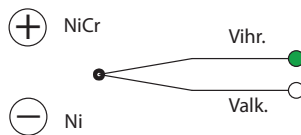
TE, tyyppi N, luokka 1,
standardin EN 60584-1 mukaan



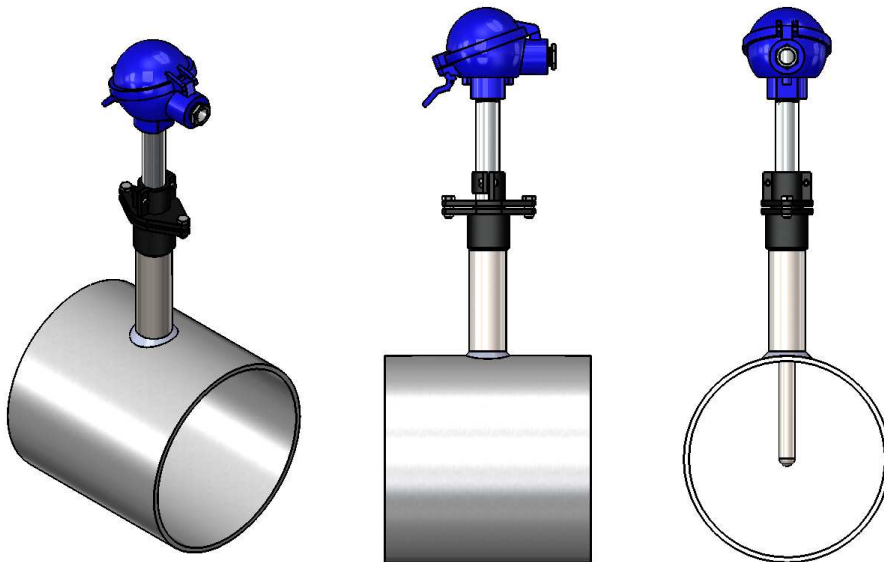
TE, tyyppi J, luokka 1,
standardin EN 60584-1 mukaan



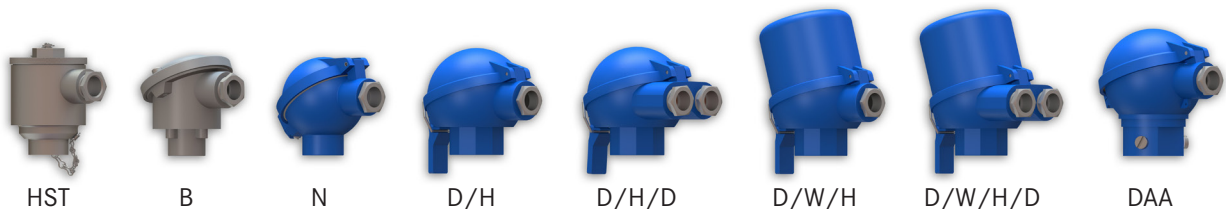
TE, tyyppi K, luokka 1,
standardin EN 60584-1 mukaan



Asennusesimerkkejä



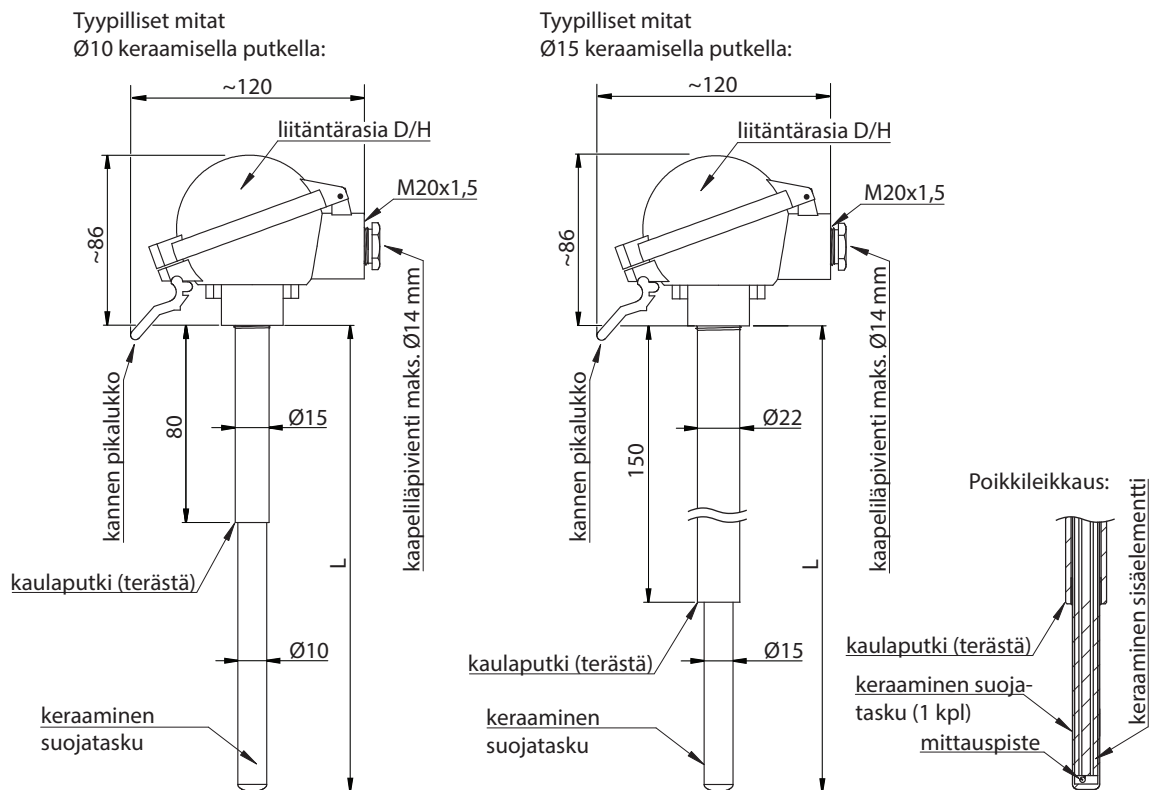
Liitännät



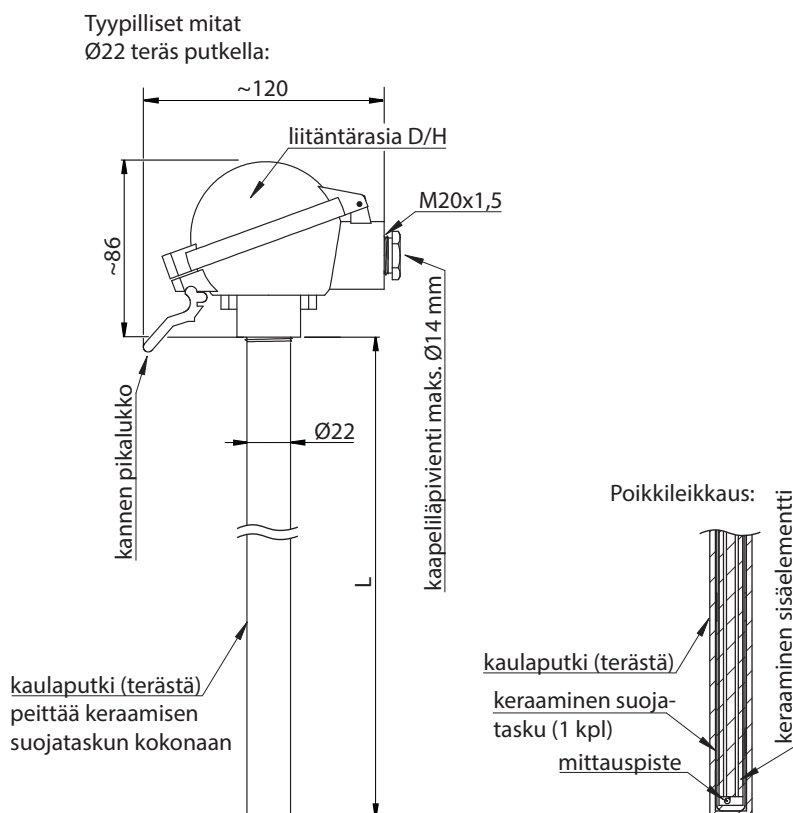
EPIC® SENSORS T-K / T-AK / T-AKK

Upotettava termoelementtianturi

Piirros T-K



Piirros T-AK

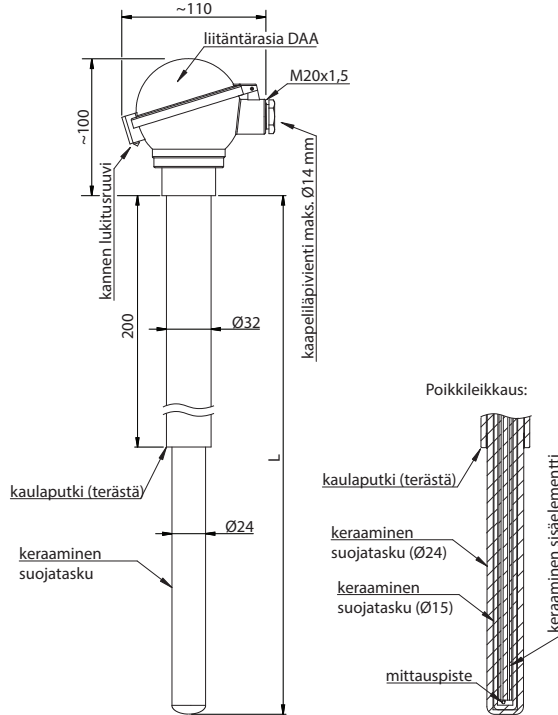


EPIC® SENSORS T-K / T-AK / T-AKK

Upotettava termoelementtianturi

Piirros T-AKK

Tyypilliset mitat
Ø24 keraamisella putkella:



Tuotetypin koodiavain

Esimerkki: T — AK — 24 — DAA — 1000 — S / 0.5 — 1 — CB — X

T	= termoelementti
2xT	= 2 x termoelementti
K	= kaasutiivis keraaminen tasku
AK	= tulenkestävä ulkoputki, kaasutiivis sisätasku
AKK	= kaasutiivis keraaminen sisätasku ja ulkoputki
10	= kaasutiivis keramiikka C799, Ø10 mm
15	= kaasutiivis keramiikka C799, Ø15 mm
24	= keraaminen ulkoputki C610, Ø24 mm ja kaasutiivis keraaminen sisäputki C799, Ø15 mm (Ø24 mm vain DAA kotelon kanssa) (muut materiaalit ja halkaisijat pyydettyäessä)
B	= liitäntärasia B
D/H	= liitäntärasia kannen pikalukituksella
D/H/D	= liitäntärasia kannen pikalukituksella ja kahdella kaapeliäpiviennillä
D/W/H	= korkea liitäntärasia kannen pikalukituksella
D/W/H/D	= korkea liitäntärasia kannen pikalukituksella ja kahdella kaapeliäpiviennillä
HST	= haponkestävä liitäntärasia
DAA	= liitäntärasia DAA (vain Ø24 keramiikan kanssa)
1000	= upotussyvyys, L [mm]
J, K, N, S, R, B	= termoelementtityyppi
0.5	= platina-antureiden johdinhalkaisija (vakioitoituksena Ø0,5 mm)
1,2,3	= termoelementti tarkkuusluokka, (tarkkuusluokka 1 vakioitoituksena)
TR	= vapaat johtimet lähettimelle
CB	= keraaminen kytkentäpala
EXI	= Ex i -sertifioitu anturi
X	= lisätietoja tekstirivillä

