Standardianturi laippaliitännällä, kaulaputkella ja kavennetulla kärjellä

Käyttökohteet

Kaasujen ja nesteiden lämpötilamittaus säiliöistä ja putkistoista, joissa on keskisuuri paine ja virtausnopeus. Asennus pultein vastalaippaan DN25 tai DN 50.

Suojatasku

Materiaalina haponkestävä teräs /1.4571 tai vastaava. Halkaisija 11 tai 12 mm. Kaulaputken pituus HL = 80 mm. Mittauspisteessä on joissakin tapauksissa hylsyrakenne. Lisätietoa saat katsomalla teoriaosaa.

Mittauselementti

Vaihdettava mittaussauva on haponkestävää terästä D = 3 mm. Mittaussauvan pituus = L+HL +10 mm. Täydelliset tekniset tiedot mittaussauvoista, ks. sivu 64. (TR/TC 100).

Lämpötila-alue

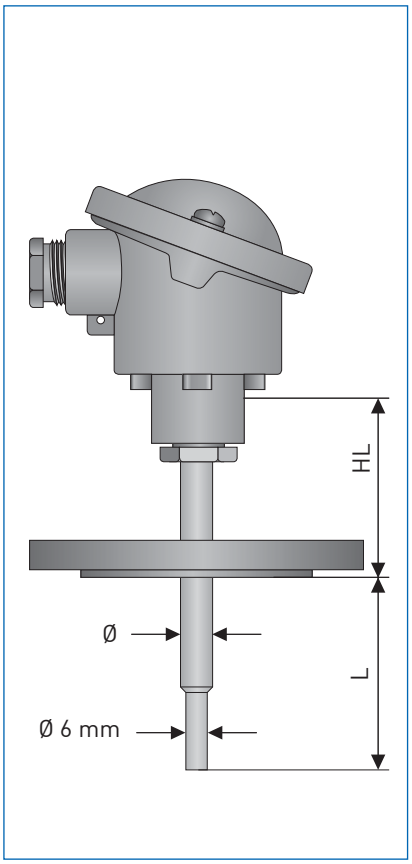
TRA	-200...+600°C (Standardi A luokka)
TCA	-40...+600°C *

Kotelointiluokka

Katso kytkentäkopat sivulta 110.

Viive

Tyyppi	Vesi 0,4 m/s	
	t 0,5	t 0,9
TRA-F23 Ø12	10 s	26 s
TCA-F23 Ø12	8 s	21 s



Mitat mm

Tilauskoodi TRA-F23 standardimallille

V	T	S	1	4	8	0	1	2	2	1	4	B	1	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1					4	5		7	8	9														

Tässä on vaihtoehtoja tälle anturille. Täydellisen koodin saat sivulta 35.

1. TYYPPI

8	Vastusanturi	TRA-F23
H	Termoelementti	TCA-F23

4. MITTAUSELEMENTTI

0	Ilman	
2	1xPt100 3-johdin	(Ex)
3	1xPt100 4-johdin	(Ex)
8	1x3-johdin+ SmartSense	
A	1x Termoelementti Tyyppi J	(Ex)
B	1x Termoelementti Tyyppi K	(Ex)
D	2x Termoelementti Tyyppi J	
E	2x Termoelementti Tyyppi K	

5. MITTAUSSAUVA/TOLERANSSILUOKKA

0	Ilman	
1	Luokka B	Mi, TF
2	Luokka A	Mi, TF
3	Luokka A	Mi, TF, tärinänkestävä
4	Luokka A	Mi, WW
5	1/3 DIN B	Mi, TF
7	1/10 DIN B	Mi, WW
A	Luokka 1	Mi, Termoelementti

7. SUOJATASKUN HALKAISIJA (Ø)

3	11 mm
4	12 mm

8. PROSESSILIITÄNTÄ

B	Laippa DN25	EN 1092-1
D	Laippa DN50	EN 1092-1
H	Laippa 1"	ASME
L	Laippa 1 1/2"	ASME

9. PAINELUOKKA

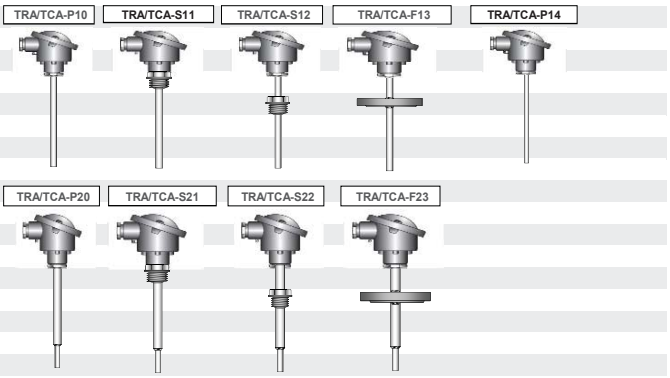
1	PN 40 Muoto B1	
A	150 lbs RF	B16.5
B	300 lbs RF	B16.5

*Lämpötila-aluetta voidaan laajentaa käyttämällä muita suojaputkimateriaaleja.

Standardi-anturit – Täydellinen tilausavain

VTS1 4

Tyyppi	Malli		
1	TRA-P10	"suoralla putkella"	[Ex]
2	TRA-S11	"kierreliitäntä"	[Ex]
3*	TRA-S12	"kierreliitäntä + kaulaputki"	[Ex]
4	TRA-F13	"laippa+kaulaputki"	[Ex]
5	TRA-P20	"suoralla putkella"	kavennettu kärki
6	TRA-S21	"kierreliitäntä"	kavennettu kärki
7	TRA-S22	"kierreliitäntä + kaulaputki"	kavennettu kärki
8	TRA-F23	"suoralla putkella"	kavennettu kärki
A	TCA-P10	"suoralla putkella"	[Ex]
B	TCA-S11	"kierreliitäntä"	[Ex]
C	TCA-S12	"kierreliitäntä + kaulaputki"	[Ex]
D	TCA-F13	"laippa+kaulaputki"	[Ex]
E	TCA-P20	"suoralla putkella"	kavennettu kärki
F	TCA-S21	"suoralla putkella"	kavennettu kärki
G	TCA-S22	"kierreliitäntä + kaulaputki"	kavennettu kärki
H	TCA-F23	"suoralla putkella"	kavennettu kärki
L	TRA-P14	Ilman suojataskua	Ø 6mm sauva [Ex]
T	TCA-P14	Ilman suojataskua	Ø 6mm sauva [Ex]



Hyväksynnät					Tyyppi		
0*	ilman						
1	ATEX II 1G Ex ia IIC T6 Ga	/ II 1D Ex ia IIIC T140°C Da IP65	[kaasu Tila 0	/pöly Tila 20-22]	(10-13)		
2	ATEX II 1G Ex ia IIC T6 Ga	/ II 1D Ex ia IIIC T175°C Da IP65	[kaasu Tila 0/1	/pöly Tila 20-22]	(14)	PT100 TF	
3	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6 Ga	/ II 1D Ex ia IIIC T140°C Da IP65	[kaasu Tila 0	/pöly Tila 20-22]	(11-13)		
4	ATEX II 1G Ex ia IIC T6 Ga	/ II 1D Ex ia IIIC T185°C Da IP65	[kaasu Tila 0	/pöly Tila 20-22]	(14)	PT100 WW	sertifiointi käynnissä

Kytkentäkoppa					Kytkentäkoppa				
1*	BA		Alu, M20x 1,5, IP 65		6	BUZ-HW	Korkeakansi näytöllä	Alu, M20x1,5, IP65	
2	BUZ-S	Salpakiinnitys pikalukituksella	Alu, M20x 1,5, IP 65		7	BBK	Ruuvilukitus	PA, M20x 1,5, IP 54	
3	BUZ-T	Salpakiinnitys ruuvilla	Alu, M20x 1,5, IP 65	[Ex]	8	BVA	Ruuvilukitus	VA, M20x 1,5, IP 65	
4	BGK	Ruuvilukitus	Alu, M20x1,5, IP 67		B	BUZ-HK	Korkeakansi	PA, M20x 1,5, IP 54	[Ex]
5	BUZ-H	Salpakiinnitys ruuvilukitus	Alu, M20x1,5, IP65	[Ex]					

Mittaussauva = elementti / johdotus				Mittaussauva = elementti / johdotus			
0	Ilman suojataskua			8	1x Pt100 3 -johdin+ SmartSense		
2	1x Pt100 3-johdin	[Ex]		A	1x Termoelementti tyyppi J (Fe-CuNi)	[Ex]	
3*	1x Pt100 4-johdin	[Ex]		B	1x Termoelementti tyyppi K (NiCr-Ni)	[Ex]	
4	2x Pt100 3-johdin	(Kl.A, WW)		D	2x Termoelementti tyyppi J (Fe-CuNi)		
5	2x Pt100 4-johdin	(Kl.A, WW)		E	2x Termoelementti tyyppi K (NiCr-Ni)		

Mittauselementti / toleranssiluokka					
0	ilman				
1*	Luokka B	Mi, TF	(toleranssiluokka -70 …+500°C)		
2	Luokka A	Mi, TF	(toleranssiluokka -50 ... +300°C)		
3	Luokka A, tärinänkestävä	Mi, TF	(toleranssiluokka -20 ... +200°C)		
4	Luokka A	Mi, WW	(toleranssiluokka -200 ... +600°C)	[Ex]	
5	1/3 DIN B	Mi, TF	(toleranssiluokka 0… +150°C)		
7	1/10 DIN B	MI, WW	(toleranssiluokka 0°C)		
A	Luokka 1	MI, Termoelementti		[Ex]	

Suojatasku materiaali					tyyppi
0	ilman				(14)
1*	1.4571	316Ti	Ø 9, 11, 12 mm	+ 600°C asti	
3	1.4404	316L	Ø 10, 12 mm	+ 600°C asti	

Suojataskun halkaisija				tyyppi
0	ilman			(14)
1	9 mm	1.4571	(ei kavennettua kärkeä)	(10 - 13)
2	10 mm	1.4404	(ei kavennettua kärkeä)	(11/12)
3*	11 mm	1.4571		(10 - 23)
4	12 mm	1.4571 / 1.4404		(10 - 23)

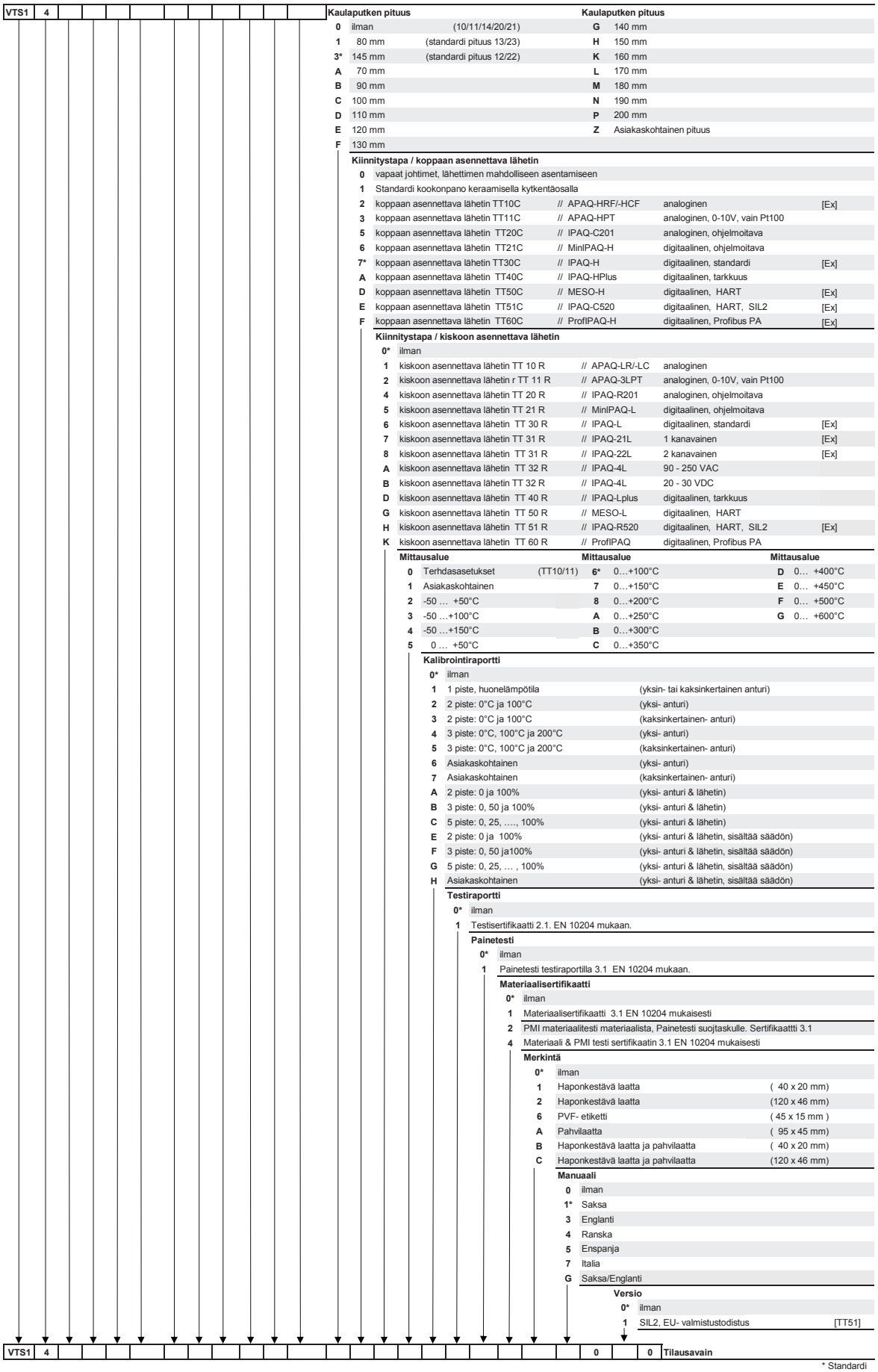
Prosessiliitäntä		tyyppi		Prosessiliitäntä				tyyppi
0	ilman	(10/14/20)		H	Laippa	ASME 1"		(13/23)
1*	G 1/2 A	(11/12/21/22)		L	Laippa	ASME 1 1/2"		(13/23)
2	G 3/4 A	(11/12/21/22)		P	Kiristysrengasliitin	G 1/2	SS	(10/14/20)
3	G 1 A	(11/12/21/22)		R	Kiristysrengasliitin	G 3/4	SS	(10/14/20)
5	1/2" NPT	(11/12/21/22)		S	Kiristysrengasliitin	1/2 NPT"	SS	(10/14/20)
6	3/4" NPT	(11/12/21/22)		U	Kiristysrengasliitin	G 1/2	PTFE	(10/14/20)
B	Laippa DN25	(13/23)	EN 1092-1	V	Kiristysrengasliitin	G 3/4	PTFE	(10/14/20)
D	Laippa DN50	(13/23)	EN 1092-1					

Paineluokitus			tyyppi
0*	ilman		(10-12/14/20-22)
1	PN 40 Muoto B1		(13/23)
A	150 lb RF	B16.5	(13/23)
B	300 lb RF	B16.5	(13/23)

Mittaussauvan pituus		suojatasku:	Mittaussauvan pituus		suojatasku:
1	75 mm		B	315 mm	
2	100 mm		C	390 mm	
3	115 mm		D	395 mm	(max.12/22)
4*	160 mm		E	400 mm	(max.13/23)
5	170 mm		F	465 mm	(max.11/21)
6	225 mm		G	480 mm	
7	250 mm		H	545 mm	(max.10/20)
8	270 mm		K	725 mm	
A	305 mm		Z	Asiakaskohtainen pituus	

VTS1 4 | | | | | | | | | | | |

Standardi-anturit – Täydellinen tilausavain



VTS1 4 [ ] [ ] [ ]