Temperaturgivare för ingängning, svarvad skyddsficka, form 9 för överfallsmutteranslutning

Användningsområde

För temperaturmätning i gaser och vätskor i rör och tankar vid högt tryck och höga flöden. Anpassad enligt DIN standard 43772.

Armatur

Monterad i en rak solid form 9 skyddsficka för ingängning. För tillgängliga material se beställningskod nedan.
Halsrör av syrafast stål / 1.4571 eller likvärdigt, Ø 12 mm.
Standard halsrörslängd HL = 165 mm.

Mätinsats

Bytbar mätinsats av syrafast stål D = Ø 6 mm. Insatslängd = L + HL + 36 mm.
För utförlig information om mätinsatsen se TR/TC 100.

Godkännande

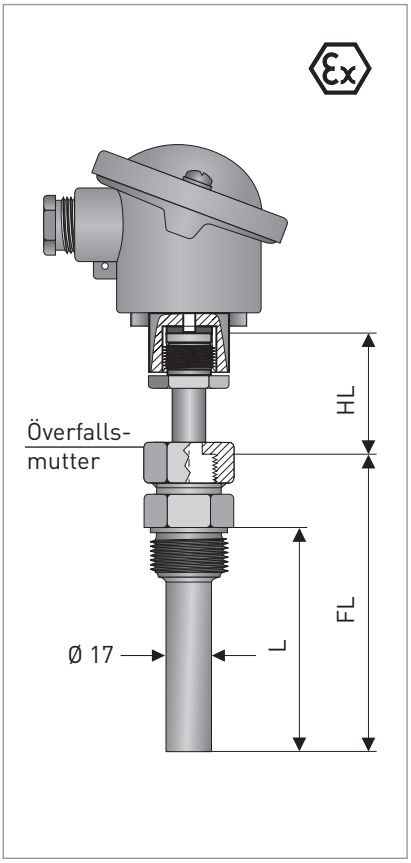
Givaren finns med ATEX-godkännande men med vissa begränsningar i beställningalternativen. För mer information se hemsdian.

Processtemperatur

TRA	-196...+600 °C
TCA	-40...+600 °C*

Kapslingsklass

Se avsnitt Kopplingshuvuden på sida 120.



Dimensioner i mm

För mer detaljerade dimensioner se kapitel "Dimensioner för insticksgivare" på sida 149.

Beställningskod för TRA-TS37 med standardinställningar

V	T	S	2	4	8	0	1	3	1	1	7	1	0	2	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
					1					6		8				12											

Detta är ett urval av de valmöjligheter som finns för denna givare. För komplett beställningskod se sidan 33.

1. TYP

8	Motståndsgivare	TRA-TS37
H	Termoelement	TCA-TS37

6. MATERIAL SKYDDSFICKA

1	1.4571 / 316Ti	upp till 600 °C
3	1.4404 / 316L	upp till 600 °C

8. PROCESSANSLUTNING

1	G 1/2 A
2	G 3/4 A
3	G 1 A
5	1/2" NPT
6	3/4" NPT
7	1" NPT

12. HALSRÖRSANSLUTNING

1	M18 x 1.5
3	G 1/2
D	Överfallsmutter G1/2
E	Överfallsmutter G3/4

* Temperaturspannet kan utökas med annat material i skyddsfickan.

KOMPLETT BESTÄLLNINGSNYCKEL 3

VTS2 4

1. Type

Without thermowell

5	TRA-S 34	"Screw-in, without thermowell"
E	TCA-S 34	"Screw-in, without thermowell"

TRA = Resistance thermometers
TCA = Thermocouples

Screw-in thermowell

3	TRA-TS 32	Form 5
6	TRA-TS 35	Union nut, Form 8
7	TRA-TS 36	Barstock, Form 6, 7
8	TRA-TS 37	Barstock, Union nut, Form 9
C	TCA-TS 32	Form 5
F	TCA-TS 35	Union nut, Form 8
G	TCA-TS36	Barstock, Form 6,7
H	TCA-TS37	Barstock, Union nut, Form 9

Flange thermowell

2	TRA-TF 31	"Flange", Form 4F
4	TRA-TF 33	"Flange"
B	TCA-TF 31	"Flange", Form 4F
D	TCA-TF 33	"Flange"

Weld-in thermowell

1	TRA-T 30	"Weld-in" , Form 4
A	TCA-T 30	"Weld-in" , Form 4

2. Certificate

0	without		
1	**ATEX Ex ia**		
4	IECEx Ex ia		

3. Connection heads

	Aluminium M20x1,5			
1	BA	screw cover, IP65		
2	BUZ-S	hinged cover, snap, IP65		
3	BUZ-T	hinged cover, screw, IP65	[Ex]	
4	BGK	screw cover, IP65		
5	BUZ-H	hinged cover, IP65	[Ex]	
6	BUZ-HW*	with indicator, IP65		
A	AXD	screw cover, IP68	[Ex]	
P	AXD-W*	screw cover+Indicator, IP68	[Ex]	

	Stainless steel M20x1,5		
8	BVA	screw cover, IP65	
C	SXD	screw cover, IP68	[Ex]
M	BHY	screw cover, M16x1,5,IP67	
R	SXD-W*	screw cover+Indicator, IP68	[Ex]

	Polyamide M20x1,5		
B	BUZ-HK	hinged cover, IP54	[Ex]
7	BBK	screw cover, IP54	

** indicator 4-digit loop powered LCD with floating zero*

4. Measuring insert = sensor / wiring

0	without			
2	1x Pt100	3-wire		[Ex]
3	1x Pt100	4-wire		[Ex]
4	2x Pt100	3-wire	(CI.A, WW)	[Ex]
5	2x Pt100	4-wire	(CI.A, WW)	[Ex]

Measuring insert = sensor / wiring

8	1x Pt100 3-wire + Smart Sense		
A	1x Thermocouple Type J (Fe-CuNi)		[Ex]
B	1x Thermocouple Type K (NiCr-Ni)		[Ex]
D	2x Thermocouple Type J (Fe-CuNi)		[Ex]
E	2x Thermocouple Type K (NiCr-Ni)		[Ex]

5. Measuring insert / tolerance class

0	without					
1	Cl. B	Mi, TF	thinfilm	(tolerance class -50 …+500°C)		[Ex]
2	Cl. A	Mi, TF	thinfilm	(tolerance class -30 ... +300°C)		[Ex]
3	Cl. A, vibration-proof	Mi, TF	thinfilm	(tolerance class -20 ... +200°C)		[Ex]
4	Cl. A	Mi, WW	Wire wounded	(tolerance class -100 ... +450°C)		[Ex]
6	Cl. B	Mi, WW	Wire wounded	(tolerance class -200… +600°C)		[Ex]
5	Cl. AA	Mi, WW	Wire wounded	(tolerance class -50… +250°C)		[Ex]
7	1/10 DIN B	MI, WW	Wire wounded	(tolerance class at 0°C)		[Ex]
A	Cl.1	MI, Thermocouple				[Ex]

6. Thermowell material

				type
0	without			(34)
1	1.4571 / 316Ti		up to 600°C	(30-33/35-37)
3	1.4404 / 316 L		up to 600°C	(30-33/35-37)
H	2.4602 / Hastelloy C22			(32) only for Ø12 mm and G1/2 process connection

7. Thermowell diameter

0	without			(34)	A	Form4 (D1), 24mm, L=140/SL=65 mm	(30)
1	9 mm	1.4571		(32/33/35)	B	Form4 (D2), 24 mm, L=200/SL=25mm	(30)
2	10 mm	1.4404		(32/33/35)	C	Form4 (D4), 24 mm, L=200/Sl=65mm	(30/31)
3	11 mm	1.4571		(32/33/35)	D	Form4 (D5), 24 mm, L=260/Sl=125mm	(30/31)
4	12 mm	1.4571/1.4404		(32/33/35)			
7	17x5 mm, Form 7 and 9			(36/37)			

8. Process connection E(N)

0	without / Thread			(30/34)	B	Flange	DN25	DIN 1092-1 (31/33)
1	G 1/2 A			(32/35/36/37)	C	Flange	DN40	DIN 1092-1 (31/33)
2	G 3/4 A			(32/35/36/37)	D	Flange	DN50	DIN 1092-1 (31/33)
3	G 1 A			(32/35/36/37)	H	Flange	ASME 1"	(31/33)
5	1/2" NPT			(32/35/36/37)	L	Flange	ASME 1 1/2"	(31/33)
6	3/4" NPT			(32/35/36/37)				
7	1" NPT			(32/35/36/37)	X	Weld-in fitting Ø 48 x 50		(30)

9. Pressure rating

0	without / Thread	A	150 lbs RF
1	PN 40 Form B1	B	300 lbs RF

10. Ins. lenght/diam.: type

0	without		F	150 mm	(32…35)	8	260 mm, (33-35,37)		E	410 mm	(33,35,37)
1	80 mm	(32,3436)	5	170 mm	(33,35,37)	A	300 mm, (34)		H	450 mm	(33,35,37)
2	100 mm	(34)	6	200 mm	(34)	B	350 mm, (34)		K	500 mm	(33,35,37)
3	110 mm	(33,35,37)	7	230 mm	(32,3436)	C	380 mm, (32,34,36)		P	Form 4, (D1…D5)	
4	140 mm	(32,34,36)	G	250 mm	(33,35,37)	D	400 mm, (34)		Z	Custom. length (55…6000)	

11. Extension tube length HL

1	80 mm		6	165 mm	[Std-length]	D	140	H	180
2	90 mm		A	70 mm		E	150	K	190
4	110 mm		B	100 mm		F	160	L	200
5	145 mm		C	120 mm		G	170	Z	customised (55…400 mm)

12. Extension tube connection, P

1	M18x1,5	(30-34, 36)	D	union nut G 1/2	(34,35, 37)
3	G 1/2	(30-34, 36)	E	union nut G 3/4	(34,35, 37)
4	G 3/4	(30-34, 36)			

13. Type of connection / head mounted transmitter

0	with flying leads for transmittter mounting			
1	Standard version with ceramic terminal block			
L	with head mounted transmitter	// APAQ C130	Basic, RTD/TC	
4	with head mounted transmitter	// IPAQ C202	Basic, RTD	[Ex]
C	with head mounted transmitter	// IPAQ C330	Universal	[Ex]
E	with head mounted transmitter	// IPAQ C520	Smart, HART, SIL2	[Ex]
M	with head mounted transmitter	// IPAQ C530	Smart, HART, SIL2	[Ex]

Vissa kombinationer är inte möjliga. Vänligen kontakta KROHNE Inor för ytterligare information.

| VTS2 | 4 | | |