

Termometer

typ TGS73 syrafast med distansledning
med inbyggd elektrisk kontakt

Datablad **10.08.03**

utg.21.01

Utförande	Termometer i syrafast utförande med distansledning med inbyggd elektrisk kontakt.
Typ	TGS73
Husdiameter	Dim 100 eller 160 mm
Mätnoggrannhet	kl. 1,0% enligt DIN EN 13190
Hus	Syrafast stål 1.4301 med bajonettfattad kapsel Option med vätskedämpat hus Option med vätskedämpat hus (Food compatible)
Glas	Säkerhetsglas
Skala	Vit skala av aluminium med enhet Celsius °C Option skala med enhet °F eller dubbelskala °C+F
Visare	Svart visare av aluminium med mikrojustering
Montering	Hus med bakfläns för väggmontering Väggkonsol för väggmontering Frontfläns för panelmontering 3-kantsring med bygel för panelmontering
Mätsystem	Gasfyllning
Tillåten arbetstemp	Hela skalvärdet vid vilande mätning 20% överskridning vid tillfällig mätning
Distansledning	Ledning av syrafast stål (dim Ø2 mm) Längd från 1 meter till max 15 meter Option med armerat skyddshölje
Känselföring	Ø 6, 8, 10 eller 12 mm av syrafast stål
Införingslängd	Införingslängd från 60 mm till 300 mm
Anslutning	Typ 1 = Slät känselföring utan förskruvning Typ 2 = Frigående förskruvning Typ 3 = Överfallsmutter Typ 4 = Skjutbar förskruvning på känselföringen Typ 6 = Skjutbar förskruvning på ledningen
Arbetstryck	Tillåtet arbetstryck utan skyddsficka = 25 bar
Skyddsklass	IP 65 enligt EN 60529 Option med skyddsklass IP 66
Elkontakt	Typ 821 eller 831 med en, två eller tre kontakter inställbara genom glaset. Option med separata strömkretsar eller växlingsbara kontakter
Skyddsficka	Sammanfogad eller helsvarvad skyddsficka kan levereras som extra tillbehör. Se sid 4.
ATEX	Option med Ex enligt ATEX protection Cat 2G and 2D
Certifikat	Certifikat EN 10204 kan levereras mot tillägg Materialintyg EN 10204-2.2 Materialcertifikat EN 10204-3.1 Testcertifikat EN 10204-3.1 med tre mätpunkter



Skyddsficka

Termometer

typ TGS73 syrafast med distansledning
med inbyggd elektrisk kontakt

Datablad **10.08.03**

Skalområde	Mätområde	Skalindelning	Felvisning
-200 + 100°C	-170 + 70°C	60 delstreck	+/- 5°C
-80 + 60°C	-60 + 40°C	70 delstreck	+/- 2°C
-40 + 60°C	-30 + 50°C	100 delstreck	+/- 1°C
-30 + 50°C	-20 + 40°C	80 delstreck	+/- 1°C
-20 + 60°C	-10 + 50°C	80 delstreck	+/- 1°C
-20 + 80°C	-10 + 70°C	100 delstreck	+/- 1°C
0 + 60°C	+10 + 50°C	60 delstreck	+/- 1°C
0 + 80°C	+10 + 70°C	80 delstreck	+/- 1°C
0 + 100°C	+10 + 90°C	100 delstreck	+/- 1°C
0 + 120°C	+10 + 100°C	60 delstreck	+/- 2°C
0 + 160°C	+20 + 140°C	80 delstreck	+/- 2°C
0 + 200°C	+20 + 180°C	100 delstreck	+/- 2°C
0 + 250°C	+30 + 220°C	50 delstreck	+/- 2,5°C
0 + 300°C	+30 + 270°C	60 delstreck	+/- 5°C
0 + 400°C	+50 + 350°C	80 delstreck	+/- 5°C
0 + 500°C	+50 + 450°C	100 delstreck	+/- 5°C
0 + 600°C	+100 + 500°C	60 delstreck	+/- 10°C
0 + 700°C	+100 + 600°C	70 delstreck	+/- 10°C

Felvisningen EN 13190 enligt tabell gäller endast för aktuellt mätområde (ej skalområde)
Mätning kan ske utanför mätområdet men då kan ej felvisningen gäntas

Monteringsalternativ



bakfläns
för väggmontering



frontfläns
för panelmontering



bygel
för panelmontering



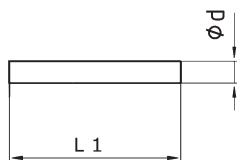
väggkonsol
för väggmontering

Termometer

typ TGS73 syrafast med distansledning
med inbyggd elektrisk kontakt

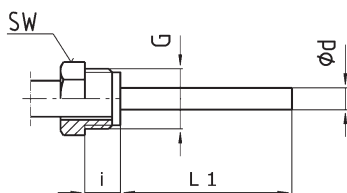
Datablad 10.08.03

Anslutning och känselkropp



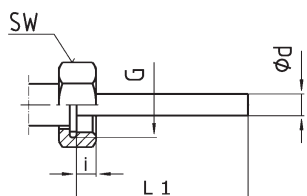
Anslutning typ 1

Slät känselkropp utan förskruvning
Införingslängd L1 och
diameter på känselkroppen d anges vid beställning



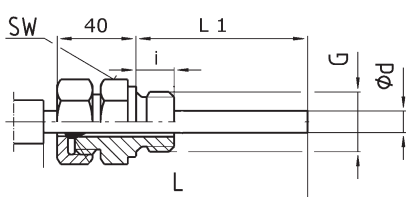
Anslutning typ 2

Frigående förskruvning
Anslutning G, införingslängd L1 och
diameter på känselkroppen d anges vid beställning



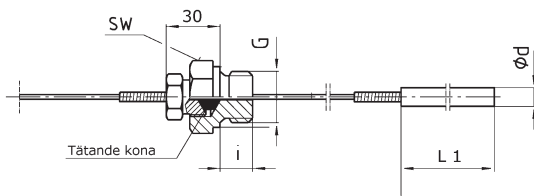
Anslutning typ 3

Överfallsmutter
Anslutning G, införingslängd L1 och
diameter på känselkroppen d anges vid beställning



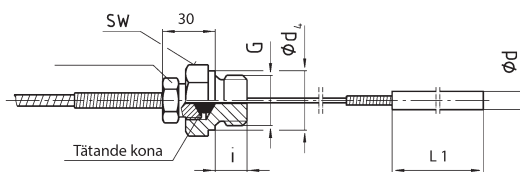
Anslutning typ 4

Skjutbar förskruvning
Anslutning G, införingslängd L1 och
diameter på känselkroppen d anges vid beställning



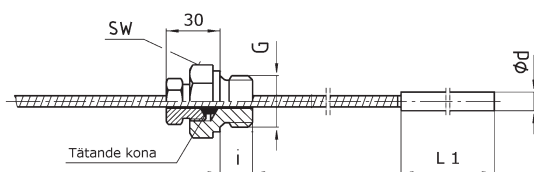
Anslutning typ 6.1

Skjutbar förskruvning på distansledning
Anslutning G, införingslängd L1 och
diameter på känselkroppen d anges vid beställning



Anslutning typ 6.2

Skjutbar förskruvning på distansledning med skyddsspiral
Anslutning G, införingslängd L1 och
diameter på känselkroppen d anges vid beställning



Anslutning typ 6.3

Skjutbar förskruvning på distansledning med heltäckande skyddsspiral
Anslutning G, införingslängd L1 och
diameter på känselkroppen d anges vid beställning

Termometer

typ TGS73 syrafast med distansledning
med inbyggd elektrisk kontakt

Datablad **10.08.03**

Skyddsfickor

Skyddsficka TW50-H

Helsvarvad skyddsficka av syrafast stål 1.4571. Arbetstryck max 150 bar.
Utvändig processgänga G1/2", invändig gänga G1/2" passande termometer
Invändig dim \varnothing 10,5 mm passande termometer med känselkropp \varnothing 10 mm
Processinföring U1-mått 50, 100, 180 eller 280 mm
passande termometer med frigående förskruvning G1/2" L1-mått 100, 180 eller 280 mm
passande termometer med skjutbar förskruvning G1/2" L1-mått 65, 120, 200 eller 300 mm
[Datablad 11.01.01](#)

Skyddsficka TW45-F

Sammanfogad skyddsficka av syrafast stål 1.4571. Arbetstryck max 25 bar.
Utvändig processgänga G1/2", G3/4" eller 1/2"NPT
Invändig gänga G1/2" passande termometer
Invändig dim \varnothing 6,2 mm, \varnothing 8,2 mm eller \varnothing 10,2 mm
Passande termometer med skjutbar förskruvning och känselkropp \varnothing 6, 8 eller 10 mm
Processinföring U1-mått 32, 82, 132, 142, 182, 282 eller 382 mm
U1-mått + 18 mm = Införing L1-mått på termometer
Ficka med U1-mått 82 mm passar termometer med införing L-100 mm
[Datablad 11.01.03](#)

Skyddsficka TW15-H

Helsvarvad skyddsficka av syrafast stål 1.4571. Arbetstryck max 150 bar.
Specialutförande för processindustri med koniskt utförande
Utvändig processgänga 1/2"NPT, 3/4"NPT eller 1"NPT
Invändig dim \varnothing 6,6 mm, \varnothing 8,6 mm eller \varnothing 10,6 mm
Passande termometer med känselkropp \varnothing 6, 8 eller 10 mm
Processinföring U-mått från 40 mm till 300 mm
U-mått + (H) 45 mm - 10 mm = Införing L1-mått på termometer
Ficka med U-mått 100 mm passar termometer med skjutbar förskruvning
med införing minst L1-135 mm
[Datablad 11.01.02](#)

Skyddsficka för insvetsning typ D

Insvetsningsficka typ D enligt DIN 43772
Material stål 1.0460/C22.8, syrafast stål 1.4571 eller 1.7335 (13CRMO44)
Invändig gänga M18x1,5 för montage av termometer.
Invändigt borrarad dim \varnothing 7 mm passande med känselkropp \varnothing 6 mm
Materialcertifikat EN 10204-3.1 med kemisk analys
Permanent märkning med chargenummer och materialbeteckning
Termometer med införing L1-130x6 mm för insvetsningsficka typ D 1
Termometer med införing L1-195x6 mm för insvetsningsficka typ D 2 och D 4
Termometer med införing L1-255x6 mm för insvetsningsficka typ D 5
[Datablad 11.03.01](#)

Skyddsficka för flänsmontage

Skyddsficka för flänsmontage enligt DIN, EN eller ASME
DIN 1092 eller EN 1092 från DN 25 till DN 100
ASME B16,5 från DN 1" till DN 2"
Tryckklass PN 16 till PN 100
Införing U = 100, 160, 250, 300, 400 eller 500 mm
Passande termometer med känselkropp \varnothing 6, 8 eller 10 mm
Standardmaterial syrafast stål 1.4571
Specialmaterial Duplex, Hastelloy, Monel, Tantal, Titan
Invändig gänga G1/2" eller 1/2"NPT för termometer
Materialcertifikat EN 10204-3.1 med kemisk analys
[Datablad 11.05.02](#)



Termometer

typ TGS73 syrafast med distansledning
med inbyggd elektrisk kontakt

Datablad **10.08.03**


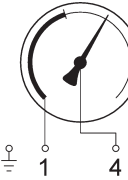

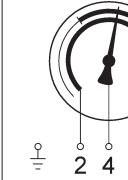


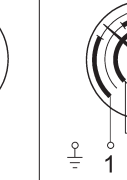
Magnetspringkontakt typ 821

Magnetspringkontakt med magneter. Matarspänning max 250 VAC.

Bryteffekt max 30W, 50 VA, brytström max 1,0 A, Bryteffekt max 20W, 20 VA vid vätskedämpat utförande

Kontaktmaterial silver-nickel legering, hysteresis 2-4% av skalans ändvärde.

En, två eller tre kontakter inställbara genom glaset. Kan ställas valfritt över hela mätområdet.

Enkelkontakt		Dubbelkontakt				Trippel
821.1	821.2	821.11	821.12	821.21	821.22	821.212
						
1 x max	1 x min	2 x max	min - max	max - min	2 x min	2 max 1 min
sluter vid stigande temp	sluter vid fallande temp	sluter vid stigande temp	bryter vid stigande och fallande temp	sluter vid stigande och fallande temp	sluter vid fallande temp	sluter vid stigande och fallande tryck samt bryter vid stigande temp

Termometer

typ TGS73 syrafast med distansledning
med inbyggd elektrisk kontakt

Datablad **10.08.03**

Induktiv kontakt typ 831

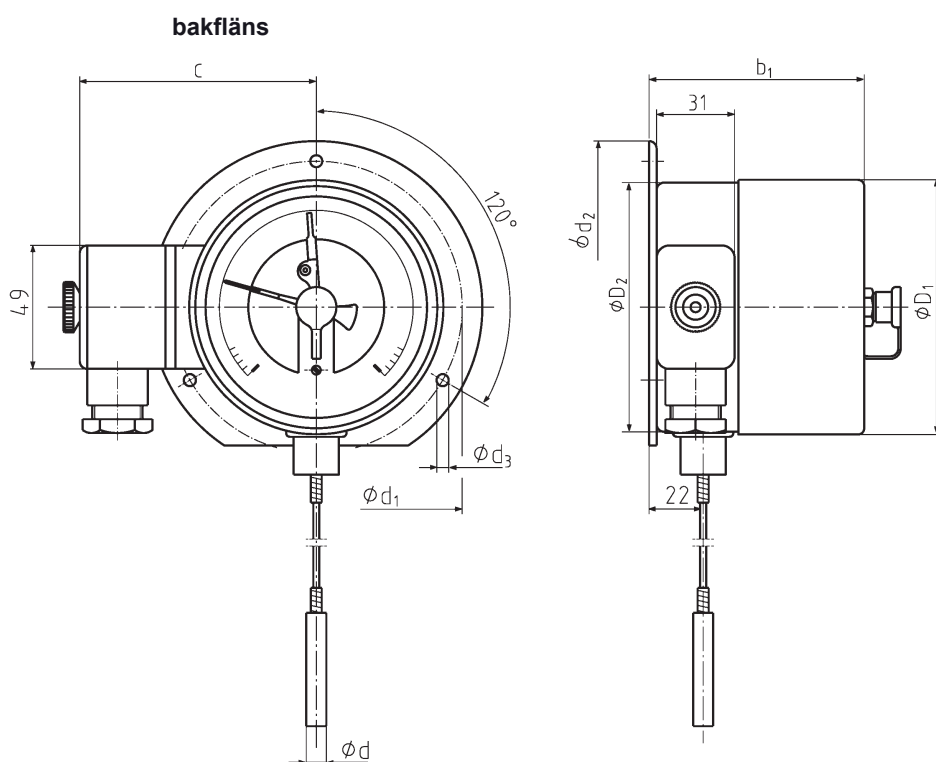
Induktiv beröringsfri kontakt typ 831 används vid snabba tryckväxlingar eller vid krav på ett explosionsskyddat utförande Ex. Kontaktmaterial silver-nickel legering, hysteresis 0,5% av skalans ändvärde.

En, två eller tre kontakter inställbara genom glaset. Kan ställas valfritt över hela mätområdet.

Den induktiva kontakten typ 831 ansluts till en styrenhet. Styrenheten matar elkontakterna med lågspänning och sköter om funktioner för slutande eller brytande av strömkretsar.

Styrenheten levereras i utförande för enkel- eller dubbelkontakt. Se datablad 03.12.01

Enkelkontakt		Dubbelkontakt				Trippel
831.1	831.2	831.11	831.12	831.21	831.22	831.xxx
						På särskild förfrågan
1 x max	1 x min	2 x max	min - max	max - min	2 x min	
sluter vid stigande temp	sluter vid fallande temp	sluter vid stigande temp	bryter vid stigande och fallande temp	sluter vid stigande och fallande temp	sluter vid fallande temp	

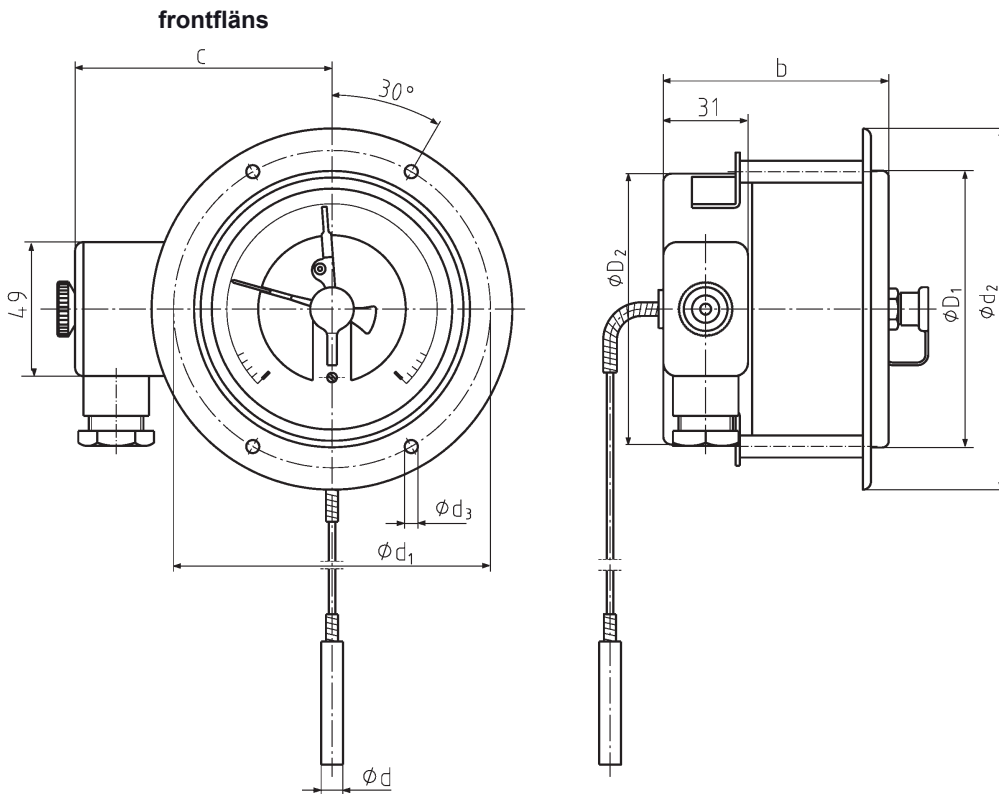


Typ	Husdim	b1	c	d	d1	d2	d3	D1	D2
bakfläns	100	88	94	6, 8, 10, 12	116	132	4,8	101	99
bakfläns	160	88	124	6, 8, 10, 12	178	196	5,8	161	159

Termometer

typ TGS73 syrafast med distansledning
med inbyggd elektrisk kontakt

Datablad **10.08.03**



Husdim	b1	c	d	d1	d2	d3	D1	D2
100	88	94	6, 8, 10, 12	116	132	4,8	101	99
160	88	124	6, 8, 10, 12	178	196	5,8	161	159

