

THERMASGARD® TF43T, THERMASGARD® TF65T

Temperatuurvoeler met passieve uitgang, basisuitvoering

TF43T met klemdeksel



TF65T met snelsluitschroeven



THERMASGARD® TF43T sensoren zijn weerstandsthermometers met een passieve uitgang. Uitgevoerd in een behuizing van slagvaste kunststof en voorzien van een klemdeksel en een beschermbuis. Bij agressieve mediums moeten RVS dompelbuizen gebruikt worden.

THERMASGARD® TF65T sensoren zijn weerstandsthermometers met een passieve uitgang. Uitgevoerd in een behuizing van slagvaste kunststof en voorzien van een deksel met 4 snelsluitschroeven en een beschermbuis. Bij agressieve mediums moeten RVS

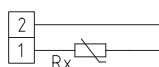
dompelbuizen gebruikt worden.

Beide uitvoeringen zijn passieve elektrische contactthermometers, die gebruikt worden voor het meten van temperaturen in vloeistoffen en gasen en kunnen in leidingen en tanks worden ingebouwd. Het toepassingsgebied is breed o.a. in leidingen, verwarmingstechniek, magazijnen, warmtewisselaars, warm- en koudwatersystemen, olie- en smeersystemen, in machine-, apparaten- en installatiebouw, alsmede binnen de gehele industrie.

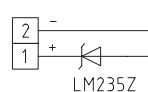
TECHNISCHE DATA:

Meetbereik:	-30...150 °C (T_{max} NTC = 150 °C, T_{max} LM235Z = 125 °C)
Sensoren / Uitgang:	zie tabel, passief (optioneel ook met twee sensoren)
Aansluitwijze:	2- draadsaansluiting, 4-draadsaansluitingen bij Pt100 en Pt1000 (bij de overige sensoren is dit optioneel)
Meetstroom:	< 0,6 mA (Pt100) < 1,0 mA (Pt1000) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000) < 2,0 mW (NTC xx) < 2,0 mA (KTY 81- 210) 400 µA...5 mA (LM235Z)
Beschermbuis:	RVS, 1.4571, V 4A, Ø = 6 mm NL = 50 mm - 400 mm (zie tabel)
Behuizing:	van UV-bestendig kunststof, polyamide, 30% glasvezelversterkt, TF43T.....met klemdeksel TF65T.....met snelsluitschroeven, combi sleuf/kruis kleur verkeerswit (overeenkomstig RAL 9016)
Omgevingstemperatuur:	-20...100 °C
Afmetingen behuizing:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr1 / Tyr01)
Wartel:	M16x1,5, met trekонтasting, uitwisselbaar
Elektrische aansluiting:	0,14 - 1,5 mm ² , schroefaansluiting op de printplaat
Isolatie weerstand:	≥ 100 MΩ, bij 20 °C (500 VDC)
Vochtigheid:	< 95% r.H. niet condenserend
Beschermingsklasse:	III (volgens EN 60 730)
Beschermingsgraad:	IP43 (volgens EN 60529) IP65 (volgens EN 60529)
Accessoires:	(zie ook volgende bladzijde)
MF-15-K:	kunststof montageflens 56,8 x 84,3 mm Ø = 15,2 mm doorvoer Tmax =150 °C,
TH-MS/xx:	messing vernikkelde dompelbuis Ø = 8 mm 1/2" G Tmax =150 °C, Pmax=10 bar
TH-VA/xx:	RVS dompelbuis Ø = 8 mm 1/2" G Tmax =600 °C, Pmax=40 bar
TH-VA/xx/90:	RVS dompelbuis, inclusief afstandstuk 90 mm Ø = 8 mm 1/2" G Tmax =600 °C, Pmax=40 bar

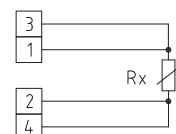
1x tweedraadsschakeling standaard



1x tweedraadsschakeling LM 235 Z (KP 10)



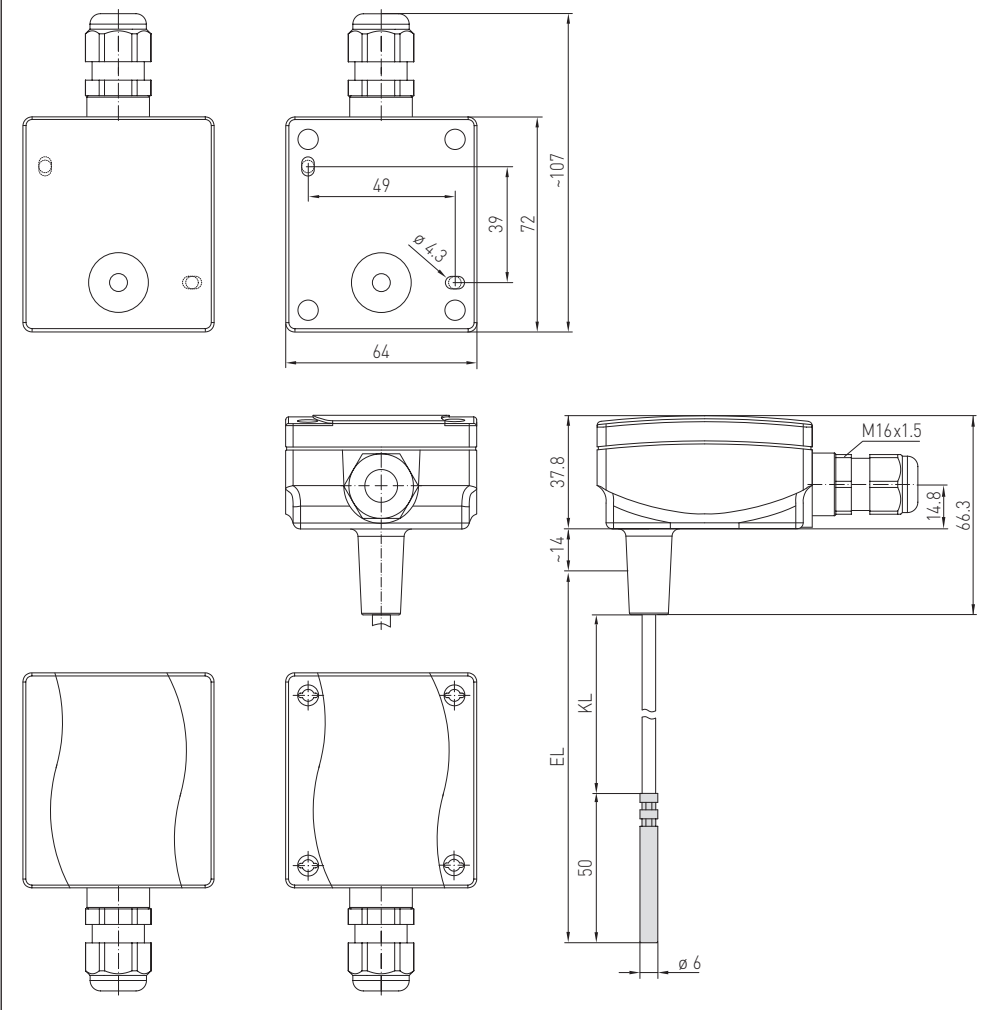
1x vierdraadsschakeling (optioneel)



PATENTED

THERMASGARD® TF43T, THERMASGARD® TF65T Temperatuurvoeler met passieve uitgang, basisuitvoering

Afmetingen TF43T | TF65T



2-draads



4-draads



S+S TEMP PASSIEF

PS-PROTECTION

PERFECT SENSOR PROTECTION

High-Performance vergoten tegen vibratie mechanische belasting en vocht.

TF65T met dompelbuis



TF65T met dompelbuis t.b.v. isolatie



TF65T met montageflens



THERMASGARD® TF65T

Temperatuurvoeler met passieve uitgang, basisuitvoering

THERMASGARD® TF65T
Basisapparaat met snelsluiting

Omschrijving	Sensor / Uitgang	Productgroep	Artikelnummer
TF65T PT100 xx	Pt100		
TF65T PT100 50MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013400
TF65T PT100 100MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013410
TF65T PT100 150MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013420
TF65T PT100 200MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013430
TF65T PT100 250MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013440
TF65T PT100 300MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013450
TF65T PT100 350MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013455
TF65T PT100 400MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013460
TF65T PT1000 xx	Pt1000		
TF65T PT1000 50MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013470
TF65T PT1000 100MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013480
TF65T PT1000 150MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013490
TF65T PT1000 200MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013500
TF65T PT1000 250MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013510
TF65T PT1000 300MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013520
TF65T PT1000 350MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013525
TF65T PT1000 400MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44013530
TF65T PT100A xx	Pt1000A		
TF65T PT1000A 50MM	Pt1000 (volgens VDI / VDE 3512, klasse A-TGA)	3700	44016930
TF65T PT1000A 100MM	Pt1000 (volgens VDI / VDE 3512, klasse A-TGA)	3700	44016940
TF65T PT1000A 150MM	Pt1000 (volgens VDI / VDE 3512, klasse A-TGA)	3700	44016950
TF65T PT1000A 200MM	Pt1000 (volgens VDI / VDE 3512, klasse A-TGA)	3700	44016960
TF65T PT1000A 250MM	Pt1000 (volgens VDI / VDE 3512, klasse A-TGA)	3700	44016970
TF65T PT1000A 300MM	Pt1000 (volgens VDI / VDE 3512, klasse A-TGA)	3700	44016980
TF65T PT1000A 350MM	Pt1000 (volgens VDI / VDE 3512, klasse A-TGA)	3700	44016990
TF65T PT1000A 400MM	Pt1000 (volgens VDI / VDE 3512, klasse A-TGA)	3700	44017000
TF65T NI1000 xx	Ni1000		
TF65T NI1000 50MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44013540
TF65T NI1000 100MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44013550
TF65T NI1000 150MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44013560
TF65T NI1000 200MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44013570
TF65T NI1000 250MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44013580
TF65T NI1000 300MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44013590
TF65T NI1000 350MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44013595
TF65T NI1000 400MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44013600
TF65T NI1000TK xx	Ni1000 TK5000		
TF65T NI1000TK 50MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44013610
TF65T NI1000TK 100MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44013620
TF65T NI1000TK 150MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44013630
TF65T NI1000TK 200MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44013640
TF65T NI1000TK 250MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44013650
TF65T NI1000TK 300MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44013660
TF65T NI1000TK 350MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44013665
TF65T NI1000TK 400MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44013670

Vervolg zie volgende pagina...

THERMASGARD® TF65T
Basisapparaat met klemdeksel

Omschrijving	Sensor / Uitgang	Productgroep	Artikelnummer
TF65T LM235Z xx	LM235Z		
TF65T LM235Z 50MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44013890
TF65T LM235Z 100MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44013900
TF65T LM235Z 150MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44013910
TF65T LM235Z 200MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44013920
TF65T LM235Z 250MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44013930
TF65T LM235Z 300MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44013940
TF65T LM235Z 350MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44013945
TF65T LM235Z 400MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44013950
TF65T NTC 1,8 K xx	NTC 1,8 K		
TF65T NTC1,8K 50MM	NTC 1,8 K	3700	44013680
TF65T NTC1,8K 100MM	NTC 1,8 K	3700	44013690
TF65T NTC1,8K 150MM	NTC 1,8 K	3700	44013700
TF65T NTC1,8K 200MM	NTC 1,8 K	3700	44013710
TF65T NTC1,8K 250MM	NTC 1,8 K	3700	44013720
TF65T NTC1,8K 300MM	NTC 1,8 K	3700	44013730
TF65T NTC1,8K 350MM	NTC 1,8 K	3700	44013735
TF65T NTC1,8K 400MM	NTC 1,8 K	3700	44013740
TF65T NTC10K xx	NTC 10K		
TF65T NTC10K 50MM	NTC 10K	3700	44013750
TF65T NTC10K 100MM	NTC 10K	3700	44013760
TF65T NTC10K 150MM	NTC 10K	3700	44013770
TF65T NTC10K 200MM	NTC 10K	3700	44013780
TF65T NTC10K 250MM	NTC 10K	3700	44013790
TF65T NTC10K 300MM	NTC 10K	3700	44013800
TF65T NTC10K 350MM	NTC 10K	3700	44013805
TF65T NTC10K 400MM	NTC 10K	3700	44013810
TF65T NTC20K xx	NTC 20K		
TF65T NTC20K 50MM	NTC 20K	3700	44013820
TF65T NTC20K 100MM	NTC 20K	3700	44013830
TF65T NTC20K 150MM	NTC 20K	3700	44013840
TF65T NTC20K 200MM	NTC 20K	3700	44013850
TF65T NTC20K 250MM	NTC 20K	3700	44013860
TF65T NTC20K 300MM	NTC 20K	3700	44013870
TF65T NTC20K 350MM	NTC 20K	3700	44013875
TF65T NTC20K 400MM	NTC 20K	3700	44013880
Let op:	andere sensoren optioneel		aanvraag

THERMASGARD® TF43T

Temperatuurvoeler met passieve uitgang, accessoires

THERMASGARD® TF43T
Basisapparaat met klemdeksel

Omschrijving	Sensor / Uitgang	Productgroep	Artikelnummer
TF43T PT100 xx	Pt100		
TF43T PT100 50MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014700
TF43T PT100 100MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014710
TF43T PT100 150MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014720
TF43T PT100 200MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014730
TF43T PT100 250MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014740
TF43T PT100 300MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014750
TF43T PT100 350MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014760
TF43T PT100 400MM	Pt100 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014770
TF43T PT1000 xx	Pt1000		
TF43T PT1000 50MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014780
TF43T PT1000 100MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014790
TF43T PT1000 150MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014800
TF43T PT1000 200MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014810
TF43T PT1000 250MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014820
TF43T PT1000 300MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014830
TF43T PT1000 350MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014840
TF43T PT1000 400MM	Pt1000 (volgens DIN EN 60 751, klasse B)	3700	44014850
TF43T Ni1000 xx	Ni1000		
TF43T Ni1000 50MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44014860
TF43T Ni1000 100MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44014870
TF43T Ni1000 150MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44014880
TF43T Ni1000 200MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44014890
TF43T Ni1000 250MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44014900
TF43T Ni1000 300MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44014910
TF43T Ni1000 350MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44014920
TF43T Ni1000 400MM	Ni1000 (volgens DIN EN 43 760, klasse B, TCR = 6180 ppm / K)	3700	44014930
TF43T Ni1000TK xx	Ni1000 TK5000		
TF43T Ni1000TK 50MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44014940
TF43T Ni1000TK 100MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44014950
TF43T Ni1000TK 150MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44014960
TF43T Ni1000TK 200MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44014970
TF43T Ni1000TK 250MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44014980
TF43T Ni1000TK 300MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44014990
TF43T Ni1000TK 350MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44015000
TF43T Ni1000TK 400MM	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm / K), LG - Ni1000	3700	44015010
Vervolg zie volgende pagina...			

THERMASGARD® TF43T
Basisapparaat met klemdeksel

Omschrijving	Sensor / Uitgang	Productgroep	Artikelnummer
TF43T LM235Z xx	LM235Z		
TF43T LM235Z 50MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44015260
TF43T LM235Z 100MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44015270
TF43T LM235Z 150MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44015280
TF43T LM235Z 200MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44015290
TF43T LM235Z 250MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44015300
TF43T LM235Z 300MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44015310
TF43T LM235Z 350MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44015320
TF43T LM235Z 400MM	LM235Z (TCR = 10mV / K; 2,73 V bij 0 °C), KP10	3700	44015330
TF43T NTC 1,8 K xx	NTC 1,8 K		
TF43T NTC1,8K 50MM	NTC 1,8 K	3700	44015020
TF43T NTC1,8K 100MM	NTC 1,8 K	3700	44015030
TF43T NTC1,8K 150MM	NTC 1,8 K	3700	44015040
TF43T NTC1,8K 200MM	NTC 1,8 K	3700	44015050
TF43T NTC1,8K 250MM	NTC 1,8 K	3700	44015060
TF43T NTC1,8K 300MM	NTC 1,8 K	3700	44015070
TF43T NTC1,8K 350MM	NTC 1,8 K	3700	44015080
TF43T NTC1,8K 400MM	NTC 1,8 K	3700	44015090
TF43T NTC10K xx	NTC 10K		
TF43T NTC10K 50MM	NTC 10K	3700	44015100
TF43T NTC10K 100MM	NTC 10K	3700	44015110
TF43T NTC10K 150MM	NTC 10K	3700	44015120
TF43T NTC10K 200MM	NTC 10K	3700	44015130
TF43T NTC10K 250MM	NTC 10K	3700	44015140
TF43T NTC10K 300MM	NTC 10K	3700	44015150
TF43T NTC10K 350MM	NTC 10K	3700	44015160
TF43T NTC10K 400MM	NTC 10K	3700	44015170
TF43T NTC20K xx	NTC 20K		
TF43T NTC20K 50MM	NTC 20K	3700	44015180
TF43T NTC20K 100MM	NTC 20K	3700	44015190
TF43T NTC20K 150MM	NTC 20K	3700	44015200
TF43T NTC20K 200MM	NTC 20K	3700	44015210
TF43T NTC20K 250MM	NTC 20K	3700	44015220
TF43T NTC20K 300MM	NTC 20K	3700	44015230
TF43T NTC20K 350MM	NTC 20K	3700	44015240
TF43T NTC20K 400MM	NTC 20K	3700	44015250
Let op:	andere sensoren optioneel		aanvraag

THERMASGARD® TF43T, THERMASGARD® TF65T

TF43T en TF65T, één basisuitvoering, vier varianten

S+S TEMP PASSIEF



TFxx +
TH08-MS/xx met
messing dompelbuis



TFxx +
TH08-VA/xx met
RVS dompelbuis



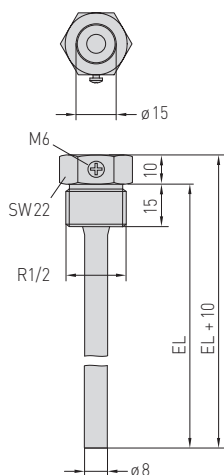
TFxx +
TH08-VA/xx/90 met
RVS dompelbuis,
verjongd



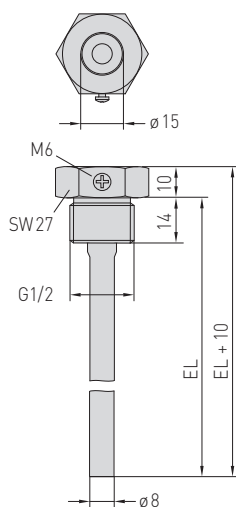
TFxx +
MF-15-K
kanaaltemperatuursensor
met kunststof montageflens

PATENTED

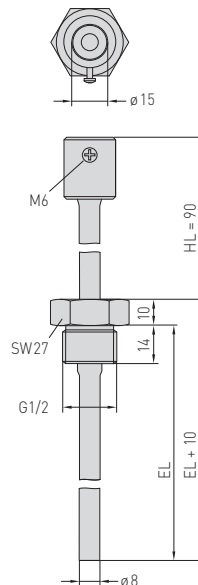
Afmetingen TH08-MS/xx



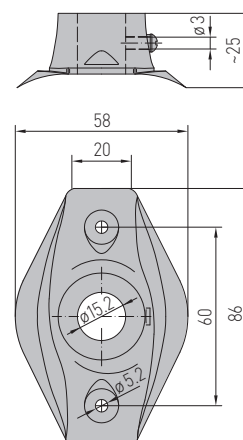
Afmetingen TH08-VA/xx



Afmetingen TH08-VA/xx/90



Afmetingen MF-15-K



THERMASGARD® TF 43T, THERMASGARD® TF 65T TF43T en TF65T, één basisuitvoering, vier varianten

THERMASGARD® TH08

Dompelbuis Ø 8 mm (binnendiameter klemdeel 15 mm)

Omschrijving	p max (statisch)	Tmax	Inbouwlengte	Productgroep	Artikelnummer
TH08-MS / xx	Messing vernikkeld		(EL)	zonder halspijp	
TH08-MS 50MM	10 bar	150 °C	50 mm	3700	44014410
TH08-MS 100MM	10 bar	150 °C	100 mm	3700	44014420
TH08-MS 150MM	10 bar	150 °C	150 mm	3700	44014430
TH08-MS 200MM	10 bar	150 °C	200 mm	3700	44014440
TH08-MS 250MM	10 bar	150 °C	250 mm	3700	44014450
TH08-MS 300MM	10 bar	150 °C	300 mm	3700	44014460
TH08-MS 350MM	10 bar	150 °C	350 mm	3700	44014461
TH08-MS 400MM	10 bar	150 °C	400 mm	3700	44014465
TH 08-VA / xx	RVS VA 1.4571		(EL)	zonder halspijp	
TH08-VA 50MM	40 bar	600 °C	50 mm	3700	44014470
TH08-VA 100MM	40 bar	600 °C	100 mm	3700	44014480
TH08-VA 150MM	40 bar	600 °C	150 mm	3700	44014490
TH08-VA 200MM	40 bar	600 °C	200 mm	3700	44014500
TH08-VA 250MM	40 bar	600 °C	250 mm	3700	44014510
TH08-VA 300MM	40 bar	600 °C	300 mm	3700	44014520
TH08-VA 350MM	40 bar	600 °C	350 mm	3700	44014521
TH08-VA 400MM	40 bar	600 °C	400 mm	3700	44014525
TH 08-VA / xx / 90	RVS VA 1.4571		(EL)	incl. halspijp (90mm)	
TH08-VA 50/90MM	40 bar	600 °C	50 mm	3700	44014530
TH08-VA 100/90MM	40 bar	600 °C	100 mm	3700	44014540
TH08-VA 150/90MM	40 bar	600 °C	150 mm	3700	44014550
TH08-VA 200/90MM	40 bar	600 °C	200 mm	3700	44014560
TH08-VA 250/90MM	40 bar	600 °C	250 mm	3700	44014570
TH08-VA 300/90MM	40 bar	600 °C	300 mm	3700	44014580
voor verdere informatie zie laatste hoofdstuk S+S					

Accessoires

	Omschrijving	Tmax	Productgroep	Artikelnummer
MF-15-K	kunststof montageflens, 56,8 x 84,3 mm, Ø 15 mm doorvoering	150 °C	3700	44014590
voor verdere informatie zie laatste hoofdstuk S+S				