



Accessoires



Accessoires altijd op voorraad

Onze accessoires liggen altijd op voorraad bij ons of af fabriek in Duitsland.

Hierdoor kunt u altijd vooruit in het werk.

Heeft u grotere voorraadbestedingen?

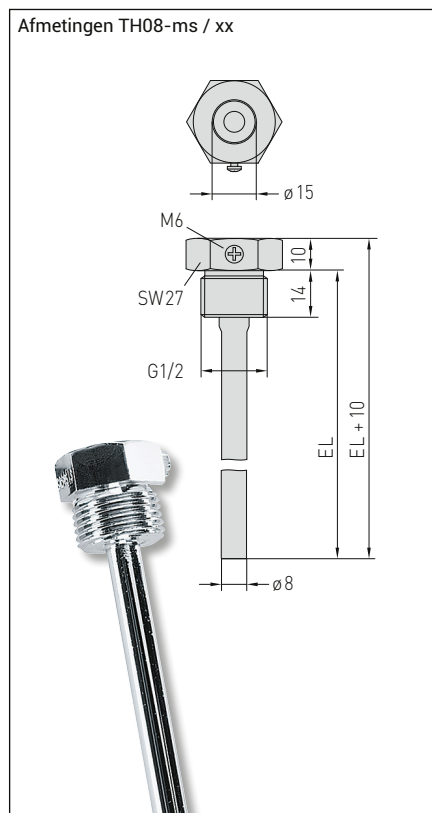
Vraag onze afdeling verkoop naar onze speciale prijzen, zodat u ook op kosten kunt sparen.

BREED TOEPASBAAR

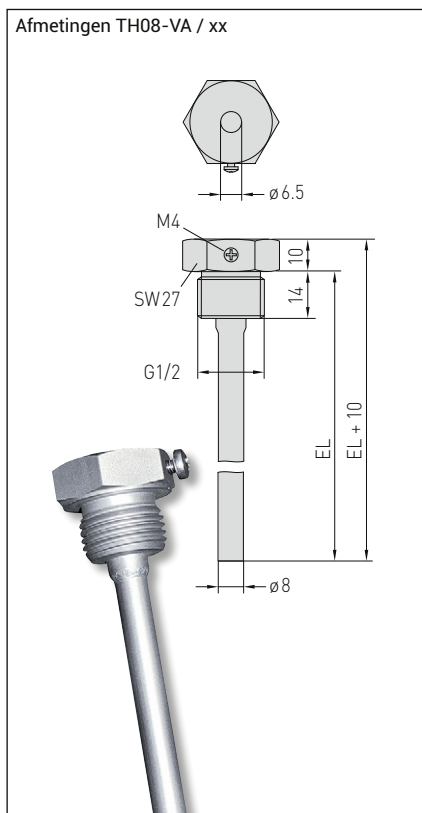
Onze accessoires kunt u voor de complete portfolio gebruiken. Deze standaardproducten zijn voor alle S+S producten en andere fabrikaten geschikt al naar gelang de bouwvorm en de sensor. Goede accessoires vergemakkelijken de productie in uw project.

ACCESSOIRES

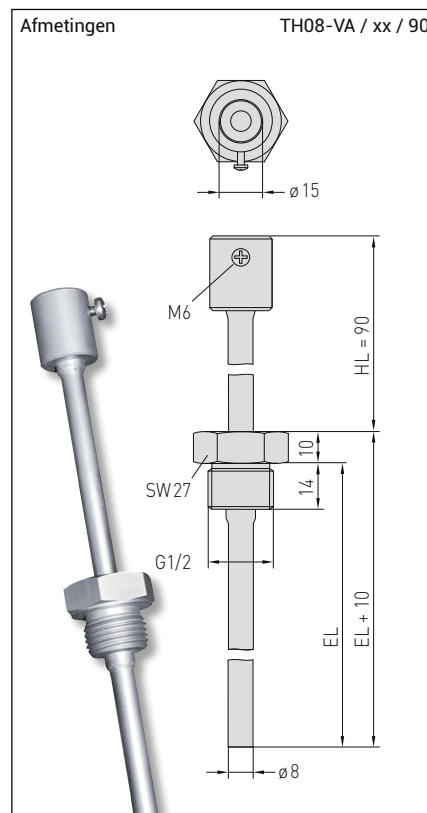
THERMASGARD® dospelbuizen TH08 van RVS of messing vernikkeld voor temperatuursensoren en -meetomvormers uit de series TF43T, TF65T, TM65T, TM65-Modbus (Tyr1)



TH08-MS / xx
Messing vernikkeld
dospelbuis



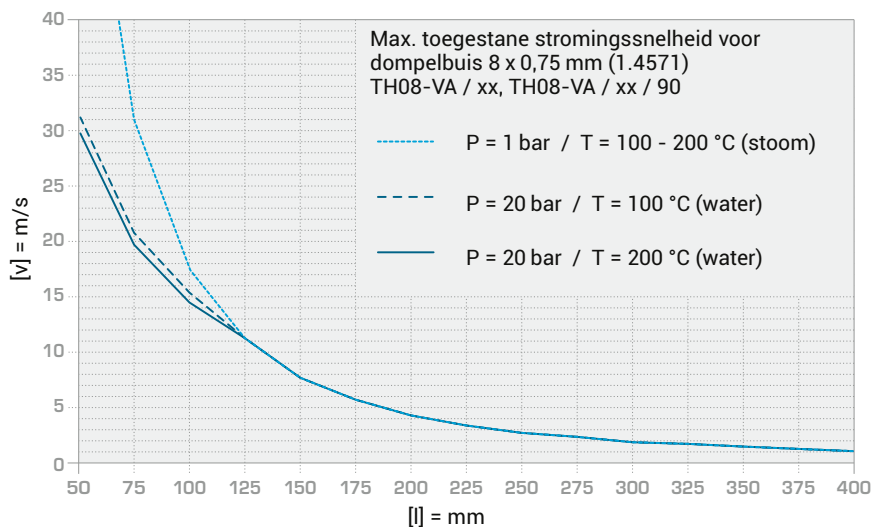
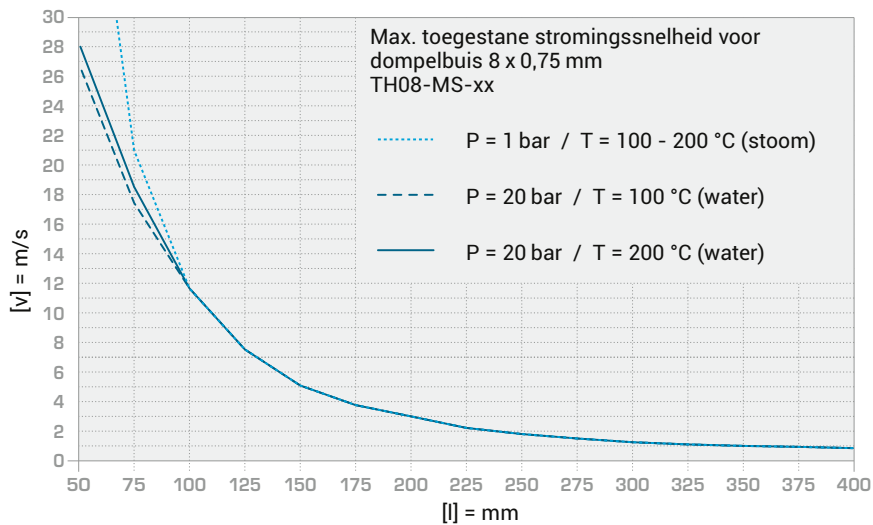
TH08-VA / xx
RVS-dospelbuis



TH08-VA / xx / 90
RVS-dospelbuis
met afstandstuk

THERMASGARD® TH08 dospelbuis, Ø 8 mm

Type	p _{max} (statisch)	T _{max}	Inbouwlengte	Productgroep	Artikelnummer
TH08-ms / xx	messing vernikkeld		(EL)	Ø 8 x 0,75 mm	
TH08-MS 50MM	10 bar	150 °C	50 mm	3707	44014410
TH08-MS 100MM	10 bar	150 °C	100 mm	3707	44014420
TH08-MS 150MM	10 bar	150 °C	150 mm	3707	44014430
TH08-MS 200MM	10 bar	150 °C	200 mm	3707	44014440
TH08-MS 250MM	10 bar	150 °C	250 mm	3707	44014450
TH08-MS 300MM	10 bar	150 °C	300 mm	3707	44014460
TH08-MS 350MM	10 bar	150 °C	350 mm	3707	44014461
TH08-MS 400MM	10 bar	150 °C	400 mm	3707	44014465
TH08-VA / xx	RVS V4A 1.4571		(EL)	Ø 8 x 0,75 mm	
TH08-VA 50MM	40 bar	600 °C	50 mm	3707	44014470
TH08-VA 100MM	40 bar	600 °C	100 mm	3707	44014480
TH08-VA 150MM	40 bar	600 °C	150 mm	3707	44014490
TH08-VA 200MM	40 bar	600 °C	200 mm	3707	44014500
TH08-VA 250MM	40 bar	600 °C	250 mm	3707	44014510
TH08-VA 300MM	40 bar	600 °C	300 mm	3707	44014520
TH08-VA 350MM	40 bar	600 °C	350 mm	3707	44014521
TH08-VA 400MM	40 bar	600 °C	400 mm	3707	44014525
TH08-VA / xx / 90	RVS V4A 1.4571, incl. afstandstuk (90mm)		(EL)	Ø 8 x 0,75 mm	
TH08-VA 50/90MM	40 bar	600 °C	50 mm	3707	44014530
TH08-VA 100/90MM	40 bar	600 °C	100 mm	3707	44014540
TH08-VA 150/90MM	40 bar	600 °C	150 mm	3707	44014550
TH08-VA 200/90MM	40 bar	600 °C	200 mm	3707	44014560
TH08-VA 250/90MM	40 bar	600 °C	250 mm	3707	44014570
TH08-VA 300/90MM	40 bar	600 °C	300 mm	3707	44014580



Als koper en zink niet voldoen

Compromisloze kwaliteit en veiligheid, dat is wat u van ons verwacht en krijgt, ook bij de accessoires van S+S. Daarom maakt S+S de dospelbuizen van vernikkeld messing of RVS. Messing bestaat uit koper en zink, deze legering heeft goede mechanische-, warmtegeleidende- en elektrische geleidbaarheidseigenschappen.

In tegenstelling tot veel voorkomende dospelbuizen worden die van S+S altijd vernikkeld. Dit komt de betrouwbaarheid ten goede, omdat de corrosiebestendigheid tegen minder agressieve mediums zoals loog en verdund zuur, die in lucht en water kunnen voorkomen, sterk toeneemt.

Tegelijkertijd verhindert het nikkel aantasting door stoffen die in de warmtegeleidende pasta voorkomen.

Door het toepassen van RVS dospelbuizen wordt de hoogste bescherming tegen corrosie gekozen. Toegepast wordt RVS VA 1.4571 (AISI 316 Ti). Aan deze legering is naast chroom, nikkel en molybdeen ook titanium toegevoegd. Deze legering is zeer geschikt voor toepassingen in de apparaten- en instrumentenbouw die worden gebruikt bij afgasreiniging en afvalwaterbehandeling. Deze dospelbuizen zijn ook geschikt om toe te passen bij chlorides, zouten en zuren, inclusief zoutzuur (HCl).

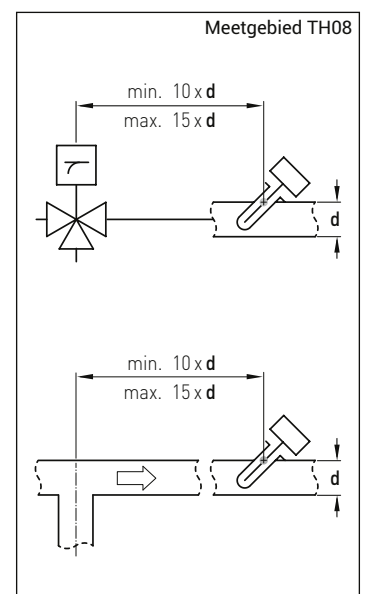
Montage- en planningsaanwijzing

Door het stromen wordt de dospelbuis in trilling gebracht. Wordt de aangegeven stromingssnelheid in geringe mate overschreden, dan kan dit negatieve gevolgen hebben voor de levensduur van de dospelbuis (materiaalmoetheid). Neemt u daarom de toegestane stromingssnelheid in acht, voor zowel RVS dospelbuizen (zie diagram TH08-VA) als messing dospelbuizen (zie diagram TH08-MS).

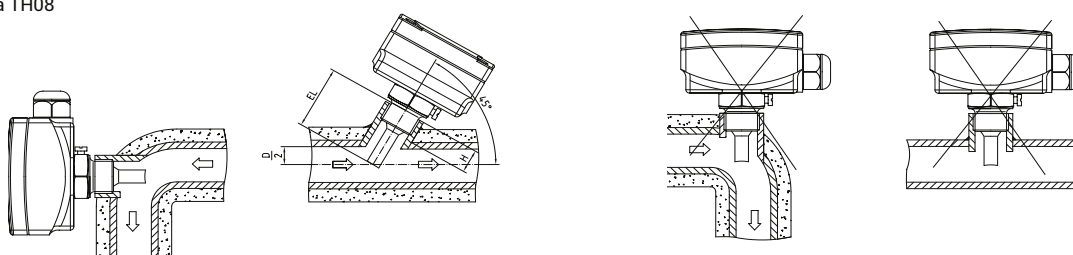
Gasontladingen resp. drukstoten moeten worden vermeden, omdat deze de levensduur negatief beïnvloeden of de dospelbuis onherstelbaar kunnen beschadigen.

Meetgebied

Bij plaatsing van de sensor na een menging moet er voldoende afstand worden genomen tussen menggebied en meting. De verschillende vloeistoffen moeten de kans krijgen om zich goed te vermengen.



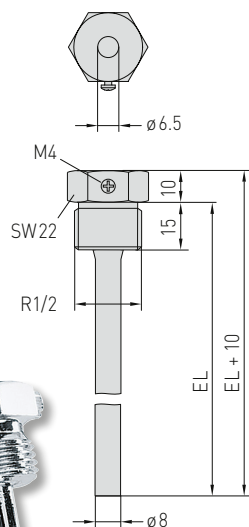
Inbouwschema TH08



ACCESSOIRES

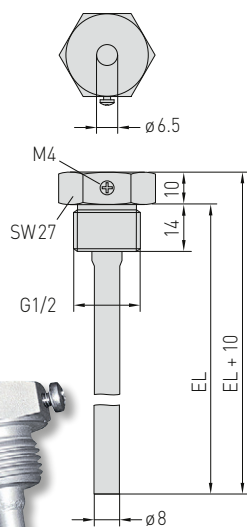
THERMASGARD® dospelbuizen TH van RVS of messing vernikkeld voor temperatuursensoren en -meetomvormers uit de series TF54, TM54 (uitvoering B)

Afmetingen TH-MS / xx



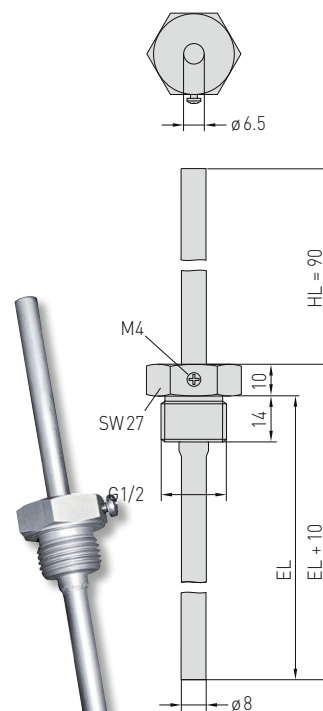
TH-MS / xx
Messing vernikkelde
dospelbuis

Afmetingen TH-VA / xx



TH-VA / xx
RVS-dospelbuis

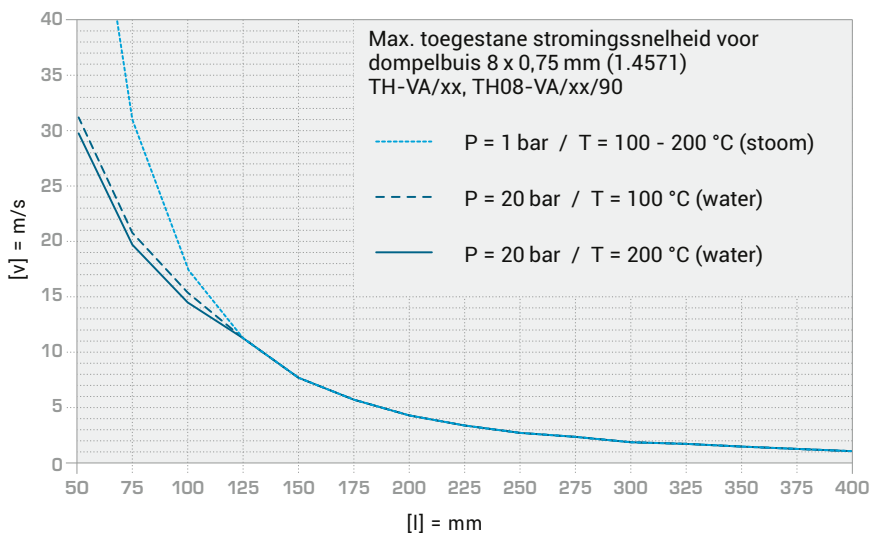
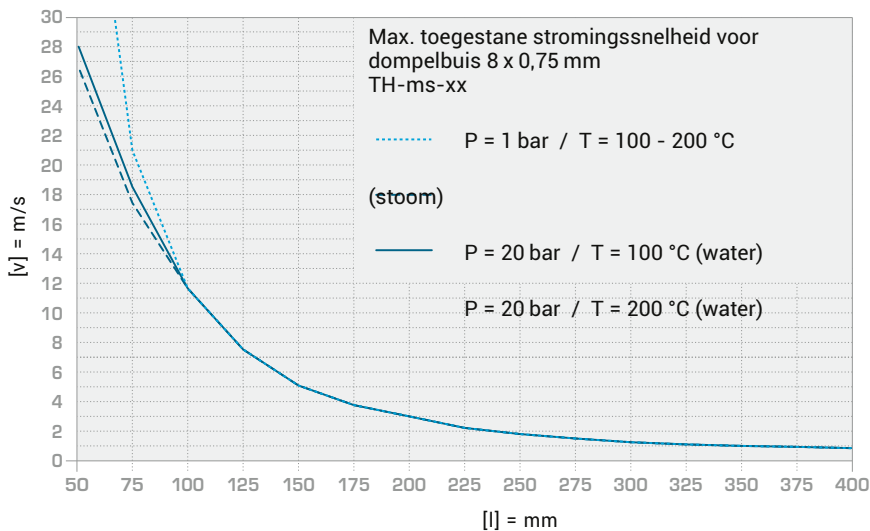
Afmetingen TH-VA / xx / 90



TH-VA / xx / 90
RVS-dospelbuis
met afstandstuk

THERMASGARD® TH08 dospelbuis, Ø 8 mm

Type	p max (statisch)	Tmax	Inbouwlengthe	Productgroep	Artikelnummer
TH-MS / xx	messing vernikkeld		(EL)	Ø 8 x 0,75 mm	
TH-MS 50MM	10 bar	150 °C	50 mm	3707	44001100
TH-MS 100MM	10 bar	150 °C	100 mm	3707	44001110
TH-MS 150MM	10 bar	150 °C	150 mm	3707	44001120
TH-MS 200MM	10 bar	150 °C	200 mm	3707	44001130
TH-MS 250MM	10 bar	150 °C	250 mm	3707	44001140
TH-MS 300MM	10 bar	150 °C	300 mm	3707	44001150
TH-MS 350MM	10 bar	150 °C	350 mm	3707	44001155
TH-MS 400MM	10 bar	150 °C	400 mm	3707	44001160
TH-VA / xx	RVS V4A 1.4571		(EL)	Ø 8 x 0,75 mm	
TH-VA 50MM	40 bar	600 °C	50 mm	3707	44001170
TH-VA 100MM	40 bar	600 °C	100 mm	3707	44001180
TH-VA 150MM	40 bar	600 °C	150 mm	3707	44001190
TH-VA 200MM	40 bar	600 °C	200 mm	3707	44001200
TH-VA 250MM	40 bar	600 °C	250 mm	3707	44001210
TH-VA 300MM	40 bar	600 °C	300 mm	3707	44001220
TH-VA 350MM	40 bar	600 °C	350 mm	3707	44001225
TH-VA 400MM	40 bar	600 °C	400 mm	3707	44001230
TH-VA / xx / 90	RVS V4A 1.4571, incl. afstandstuk (90mm)		(EL)	Ø 8 x 0,75 mm	
TH-VA 50/90MM	40 bar	600 °C	50 mm	3707	44004400
TH-VA 100/90MM	40 bar	600 °C	100 mm	3707	44004410
TH-VA 150/90MM	40 bar	600 °C	150 mm	3707	44004420
TH-VA 200/90MM	40 bar	600 °C	200 mm	3707	44004430
TH-VA 250/90MM	40 bar	600 °C	250 mm	3707	44004440
TH-VA 300/90MM	40 bar	600 °C	300 mm	3707	44004450
TH-VA 400/90MM	40 bar	600 °C	400 mm	3707	44004460



Als koper en zink niet voldoen

Compromisloze kwaliteit en veiligheid, dat is wat u van ons verwacht en krijgt, ook bij de accessoires van S+S. Daarom maakt S+S de dospelbuizen van vernikkeld messing of RVS. Messing bestaat uit koper en zink, deze legering heeft goede mechanische-, warmtegeleidende- en elektrische geleidbaarheidseigenschappen.

In tegenstelling tot veel voorkomende dospelbuizen worden die van S+S altijd vernikkeld. Dit komt de betrouwbaarheid ten goede, omdat de corrosiebestendigheid tegen minder agressieve mediums zoals loog en verdund zuur, die in lucht en water kunnen voorkomen, sterk toeneemt.

Tegelijkertijd verhindert het nikkel aantasting door stoffen die in de warmtegeleidende pasta voorkomen.

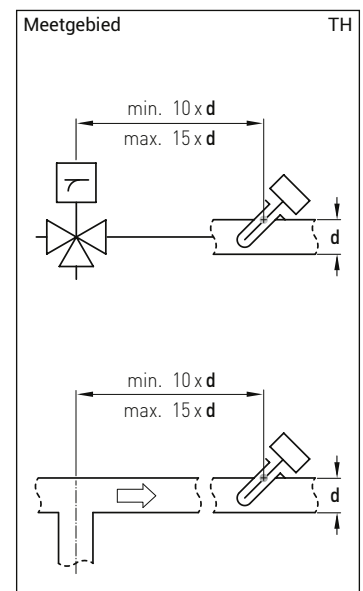
Door het toepassen van RVS dospelbuizen wordt de hoogste bescherming tegen corrosie gekozen. Toegepast wordt RVS VA 1.4571 (AISI 316 Ti). Aan deze legering is naast chroom, nikkel en molybdeen ook titanium toegevoegd. Deze legering is zeer geschikt voor toepassingen in de apparaten- en instrumentenbouw die worden gebruikt bij afgasreiniging en afvalwaterbehandeling. Deze dospelbuizen zijn ook geschikt om toe te passen bij chlorides, zouten en zuren, inclusief zoutzuur (HCl).

Montage- en planningsaanwijzing

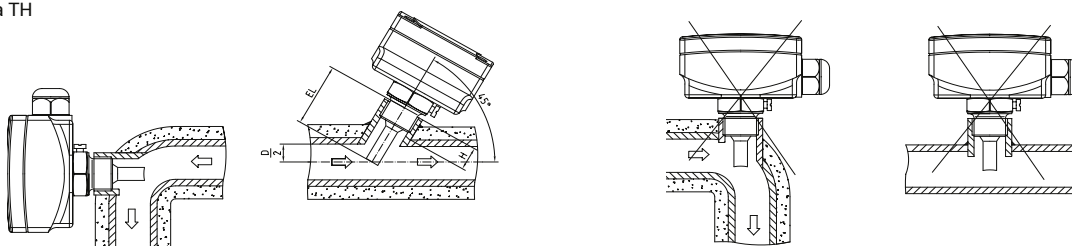
Door het stromen wordt de dospelbuis in trilling gebracht. Wordt de aangegeven stromingssnelheid in geringe mate overschreden, dan kan dit negatieve gevolgen hebben voor de levensduur van de dospelbuis (materiaalmoetheid). Neemt u daarom de toegestane stromingssnelheid in acht, voor zowel RVS dospelbuizen (zie diagram TH-VA) als messing dospelbuizen (zie diagram TH-MS). Gasontladingen resp. drukstoten moeten worden vermeden, omdat deze de levensduur negatief beïnvloeden of de dospelbuis onherstelbaar kunnen beschadigen.

Meetgebied

Bij plaatsing van de sensor na een menging moet er voldoende afstand worden genomen tussen menggebied en meting. De verschillende vloeistoffen moeten de kans krijgen om zich goed te vermengen.



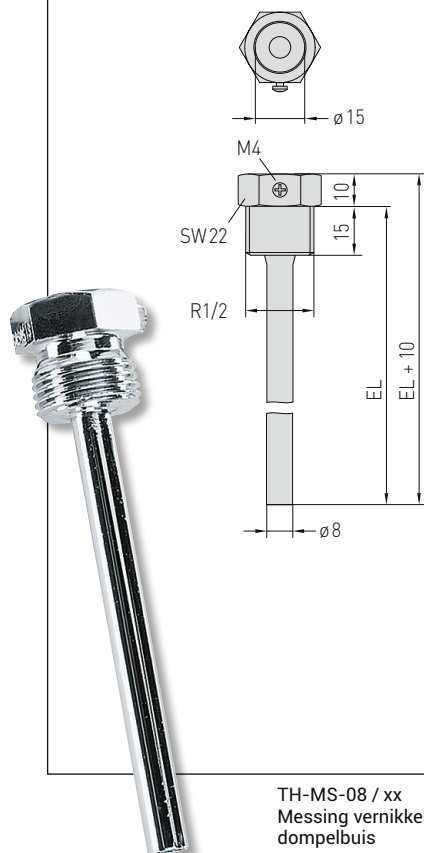
Inbouwschema TH



ACCESSOIRES

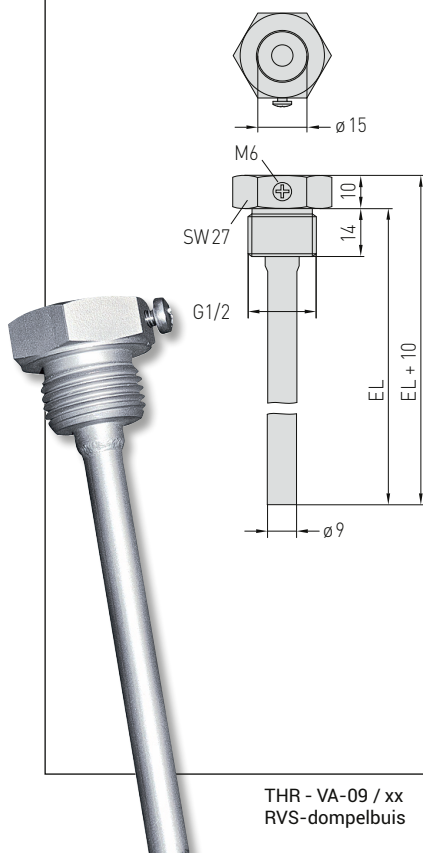
THERMASGARD® dospelbuizen THR van RVS of messing vernikkeld voor temperatuurregelaar ETR, (Thor II)

Afmetingen THR-MS-08 / xx



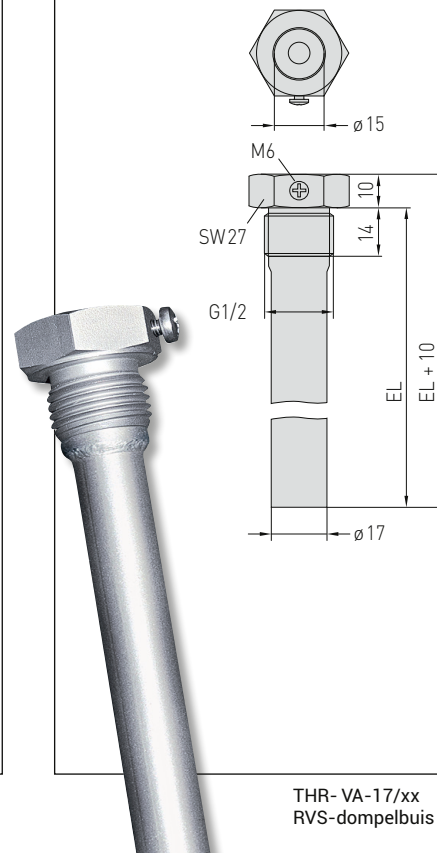
THR-MS-08 / xx
Messing vernikkeld
dospelbuis

Afmetingen THR-VA-09 / xx



THR - VA-09 / xx
RVS-dospelbuis

Afmetingen THR-VA-17 / xx



THR-VA-17/xx
RVS-dospelbuis

Als koper en zink niet voldoen

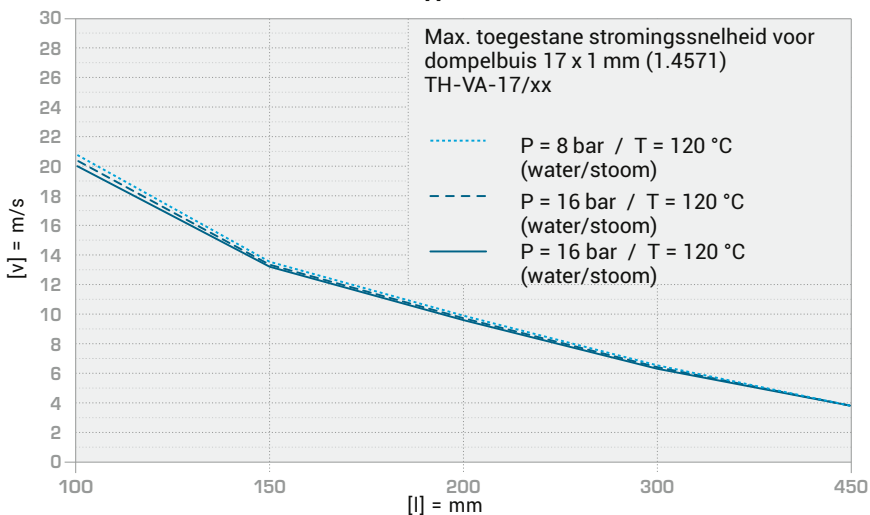
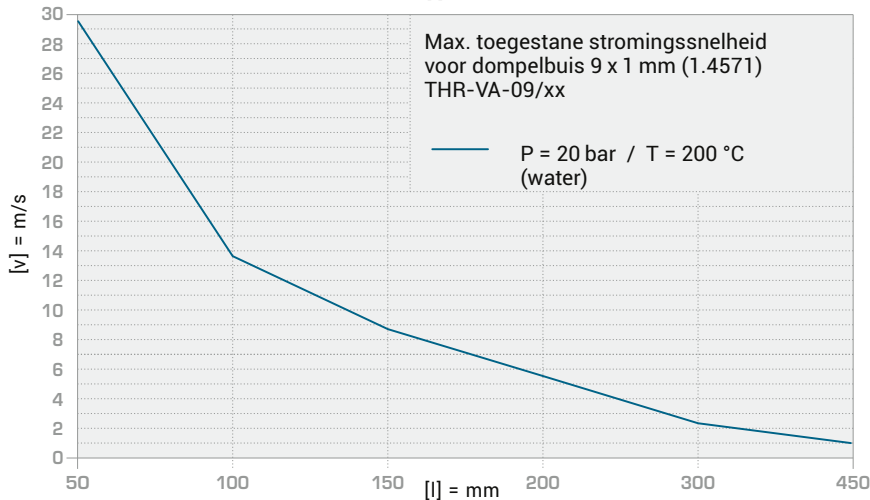
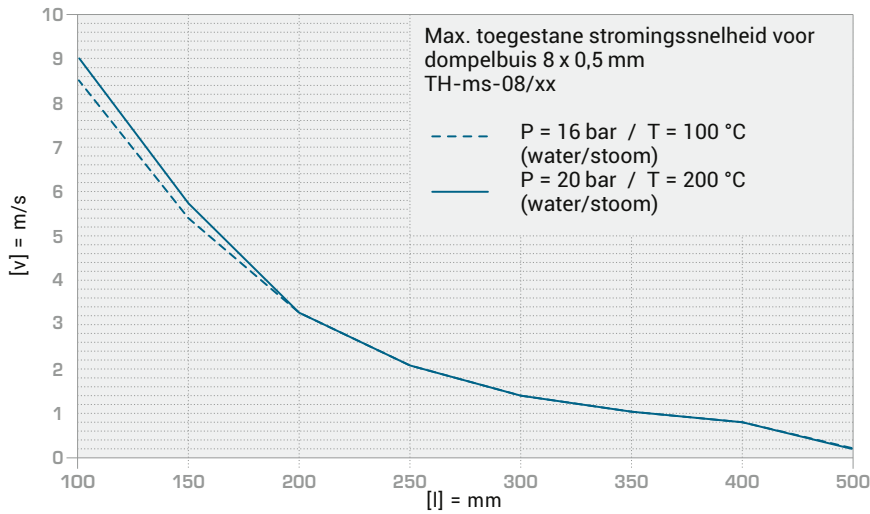
Compromisloze kwaliteit en veiligheid, dat is wat u van ons verwacht en krijgt, ook bij de accessoires van S+S. Daarom maakt S+S de dospelbuizen van vernikkeld messing of RVS. Messing bestaat uit koper en zink, deze legering heeft goede mechanische-, warmtegeleidende en elektrische geleidbaarheidseigenschappen.

In tegenstelling tot veel voorkomende dospelbuizen worden die van S+S altijd vernikkeld. Dit komt de betrouwbaarheid ten goede, omdat de corrosiebestendigheid tegen minder agressieve mediums zoals loog en verdund zuur, die in lucht en water kunnen voorkomen, sterk toeneemt. Tegelijkertijd verhindert het nikkel aantasting door stoffen die in de warmtegeleidende pasta voorkomen.

Door het toepassen van RVS dospelbuizen wordt de hoogste bescherming tegen corrosie gekozen. Toegepast wordt RVS VA 1.4571 (AISI 316 Ti). Aan deze legering is naast chroom, nikkel en molybdeen ook titanium toegevoegd. Deze legering is zeer geschikt voor toepassingen in de apparaten- en instrumentenbouw die worden gebruikt bij afgasreiniging en afvalwaterbehandeling. Deze dospelbuizen zijn ook geschikt om toe te passen bij chlorides, zouten en zuren, inclusief zoutzuur (HCl).

THERMASREG® THR dospelbuis, Ø 8 / 9 / 17 mm voor THERMASREG® ETR, serie Thor II

Type	p _{max} (statisch)	T _{max}	Tijdcontante voor medium:			Inbouwlengte	Productgroep	Artikelnummer
			Lucht	Water	Olíe			
THR-MS-08/ xx	messing vernikkeld					(EL)		Ø 8 x 0,5 mm
THR-MS-08/100	10 bar	150 °C	106 s	18 s	53 s	100 mm	3707	4
THR-MS-08/150	10 bar	150 °C	106 s	18 s	53 s	150 mm	3707	44004600
THR-MS-08/200	10 bar	150 °C	106 s	18 s	53 s	200 mm	3707	44004610
THR-VA-09/ xx	RVS VA 1.4571					(EL)		Ø 9 x 1,0 mm
THR-VA-09/100	25 bar	150 °C	92 s	17 s	41 s	100 mm	3707	
THR-VA-09/150	25 bar	150 °C	92 s	17 s	41 s	150 mm	3707	44004620
THR-VA-09/200	25 bar	150 °C	92 s	17 s	41 s	200 mm	3707	44004630
THR-VA-17/ xx	RVS VA 1.4571					(EL)		Ø 17 x 1,0 mm
THR-VA-17/150	25 bar	150 °C	-	45 s	55 s	150 mm	3707	44004640
THR-VA-17/200	25 bar	150 °C	-	45 s	55 s	200 mm	3707	44004650
Bestelvoorbeeld:	THR-MS-08 / 150 (dospelbuis van messing, Ø = 8 mm, EL = 150 mm) THR-VA-09 / 150 (dospelbuis van RVS, Ø = 9 mm, EL = 150 mm) THR-VA-17 / 200 (dospelbuis van RVS, Ø = 17 mm, EL = 200 mm)							

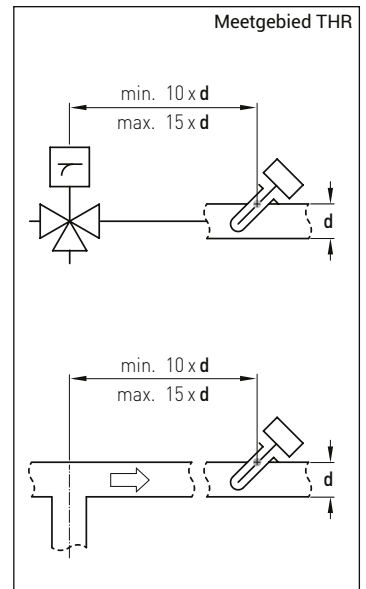


Montage- en planningsaanwijzing

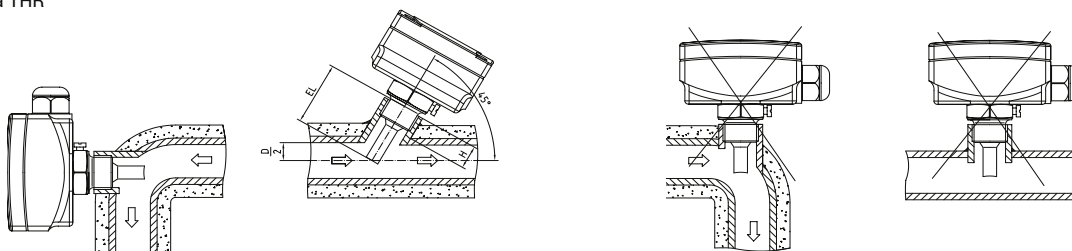
Door het stromen wordt de dospelbuis in trilling gebracht. Wordt de aangegeven stromingssnelheid in geringe mate overschreden, dan kan dit negatieve gevolgen hebben voor de levensduur van de dospelbuis (materiaalmoetheid). Neemt u daarom de toegestane stromingssnelheid in acht, voor zowel RVS dospelbuizen (zie diagram THR-VA) als messing dospelbuizen (zie diagram THR-ms). Gasontladingen resp. drukstoten moeten worden vermeden, omdat deze de levensduur negatief beïnvloeden of de dospelbuis onherstelbaar kunnen beschadigen.

Meetgebied

Bij plaatsing van de sensor na een menging moet er voldoende afstand worden genomen tussen menggebied en meting. De verschillende vloeistoffen moeten de kans krijgen om zich goed te vermengen.

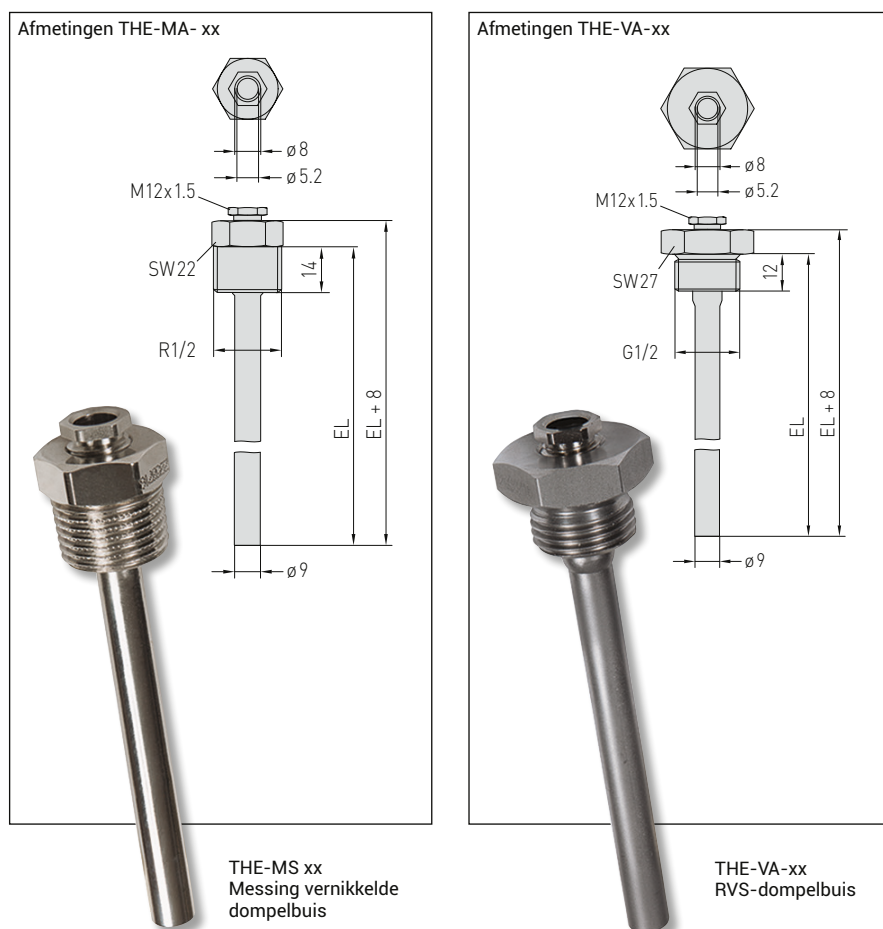


Inbouwschema THR



ACCESSOIRES

THERMASGARD® dompelbuizen THE van RVS of messing vernikkeld voor temperatuurregelaar ETR, (Thor II)



Als koper en zink niet voldoen

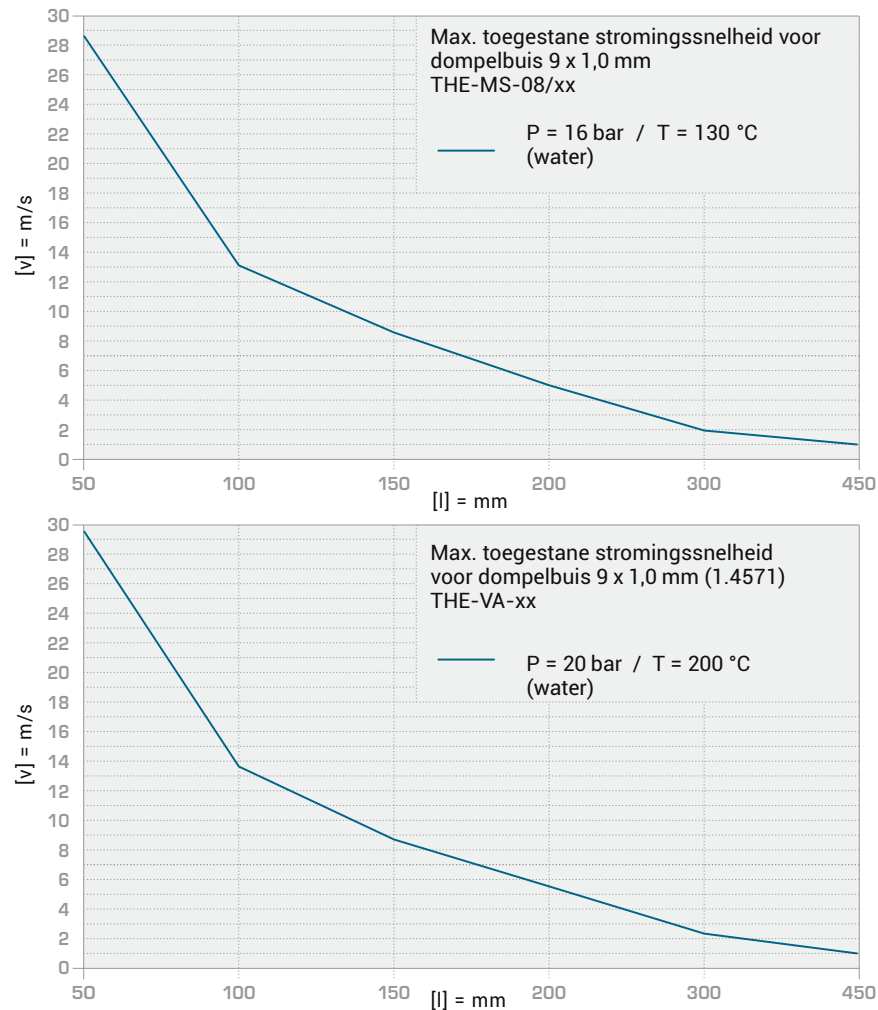
Compromisloze kwaliteit en veiligheid, dat is wat u van ons verwacht en krijgt, ook bij de accessoires van S+S. Daarom maakt S+S de dompelbuizen van vernikkeld messing of RVS. Messing bestaat uit koper en zink, deze legering heeft goede mechanische-, warmtegeleidende en elektrische geleidbaarheidseigenschappen.

In tegenstelling tot veel voorkomende dompelbuizen worden die van S+S altijd vernikkeld. Dit komt de betrouwbaarheid ten goede, omdat de corrosiebestendigheid tegen minder agressieve mediums zoals loog en verdund zuur, die in lucht en water kunnen voorkomen, sterk toeneemt. Tegelijkertijd verhindert het nikkel aantasting door stoffen die in de warmtegeleidende pasta voorkomen.

Door het toepassen van RVS dompelbuizen wordt de hoogste bescherming tegen corrosie gekozen. Toegepast wordt RVS VA 1.4571 (AISI 316 Ti). Aan deze legering is naast chroom, nikkel en molybdeen ook titanium toegevoegd. Deze legering is zeer geschikt voor toepassingen in de apparaten- en instrumentenbouw die worden gebruikt bij afgasreiniging en afvalwaterbehandeling. Deze dompelbuizen zijn ook geschikt om toe te passen bij chlorides, zouten en zuren, inclusief zoutzuur (HCl).

THERMASREG® THE dompelbuis, Ø 9 mm voor THERMASREG® HTF / HFTM

Type	p max (statisch)	Tmax	Inbouwlengthe	Productgroep	Artikelnummer
THE-MS / xx	messing vernikkeld		(EL)	Ø 9 x 1,0 mm	
THE-MS 50MM	16 bar	130 °C	50 mm	3707	44018640
THE-MS 100MM	16 bar	130 °C	100 mm	3707	44018650
THE-MS 150MM	16 bar	130 °C	150 mm	3707	44018660
THE-MS 200MM	16 bar	130 °C	200 mm	3707	44018670
THE-MS 250MM	16 bar	130 °C	250 mm	3707	44018680
THE-VA / xx	RVS V4A 1.4571		(EL)	Ø 9 x 1,0 mm	
THE-VA 50MM	40 bar	200 °C	50 mm	3707	44018410
THE-VA 100MM	40 bar	200 °C	100 mm	3707	44018420
THE-VA 150MM	40 bar	200 °C	150 mm	3707	44018430
THE-VA 200MM	40 bar	200 °C	200 mm	3707	44018440
THE-VA 250MM	40 bar	200 °C	250 mm	3707	44018450
THE-VA 300MM	40 bar	200 °C	300 mm	3707	44018460
THE-VA 400MM	40 bar	200 °C	400 mm	3707	44018470

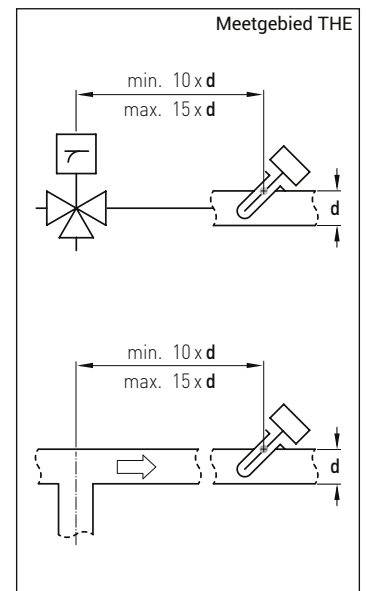


Montage- en planningsaanwijzing

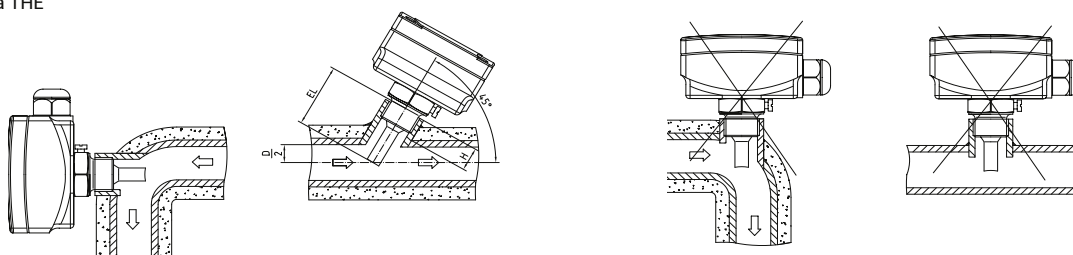
Door het stromen wordt de dospelbuis in trilling gebracht. Wordt de aangegeven stromingssnelheid in geringe mate overschreden, dan kan dit negatieve gevolgen hebben voor de levensduur van de dospelbuis (materiaalmoeheid). Neemt u daarom de toegestane stromingssnelheid in acht, voor zowel RVS dospelbuisen (zie diagram THR-VA) als messing dospelbuisen (zie diagram THR-MS). Gasontladingen resp. drukstoten moeten worden vermeden, omdat deze de levensduur negatief beïnvloeden of de dospelbuis onherstelbaar kunnen beschadigen.

Meetgebied

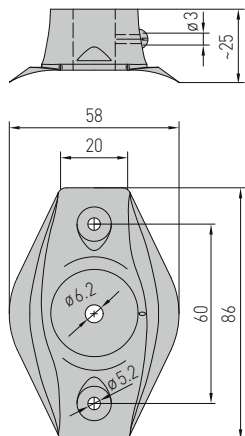
Bij plaatsing van de sensor na een menging moet er voldoende afstand worden genomen tussen menggebied en meting. De verschillende vloeistoffen moeten de kans krijgen om zich goed te vermengen.



Inbouwschema THE

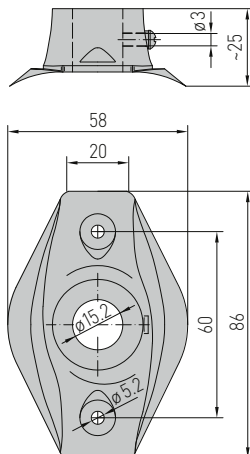


Afmetingen MF-06-K



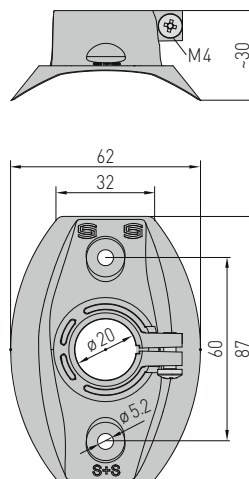
MF-06-K
Montageflens kunststof

Afmetingen MF-15-K



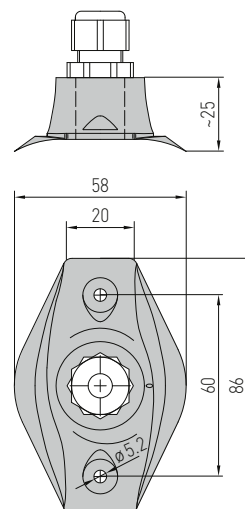
MF-15-K
Montageflens kunststof

Afmetingen MFT-20-K



MFT-20-K
Montageflens kunststof

Afmetingen KRD-04

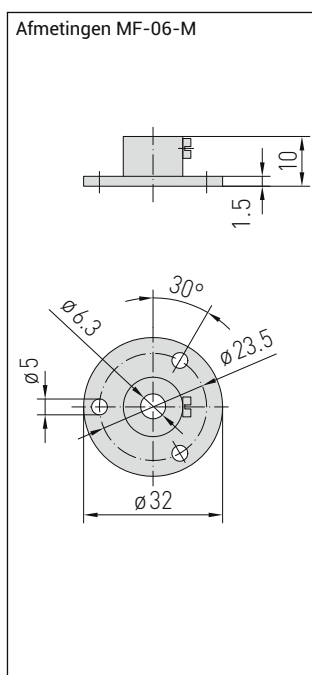


KRD-04
Capillair leidingdoorvoer kunststof

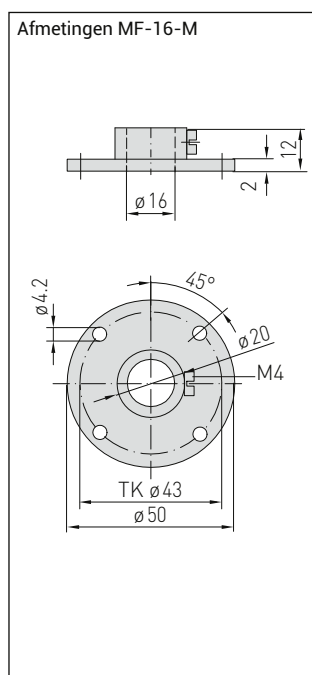


Montageflens, kunststof

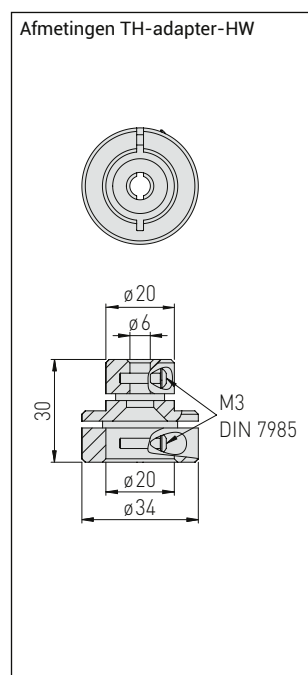
Type	Omschrijving	Buisdoorvoer	Tmax	Productgroep	Artikelnummer
MF-K	voor metalen beschermbuizen!				
MF-06-K	montageflens van kunststof, ca. 58 x 86 x 25 mm voor gemiddelde waarde opnemer/omvormer MWTF/MWTM	Ø 6,2 mm	100 °C	3707	44001235
MF-10-K	montageflens van kunststof, ca. 58 x 86 x 25 mm voor kanaal-luchtstromingsopnemer KLGF/KLSW	Ø 10,2 mm	100 °C	3707	44014605
MF-14-K	montageflens van kunststof, ca. 58 x 86 x 25 mm voor kanaalvochtsensor KFF / KFTF en ruimtependelvochtsensor RPFF / RPFTF en kanaalluchtstroomsensor KLGF / KLSW	Ø 14,2 mm	100 °C	3707	44001237
MF-15-K	montageflens van kunststof, ca. 58 x 86 x 25 mm voor temperatuursensor TF (serie Tyr 1) en temperatuurmeetomvormer TM (serie Tyr 1)	Ø 15,2 mm	100 °C	3707	44014590
MF-20-K	montageflens van kunststof, ca. 58 x 86 x 25 mm voor kanaalsensor KC02, KLQ - CO2, KH	Ø 20,2 mm	100 °C	3707	44014600
MFT-K	voor PLEUROFORM kanaalsensoren				
MFT-20-K	montageflens van kunststof, ca. 62 x 87 x 30 mm voor kanaalsensor (serie Tyr 2)	Ø 20 mm	100 °C	3707	44016870
KRD	Capillairbuisdoorvoering				
KRD-04	capillairbuisdoorvoering van kunststof, ca. 58 x 86 x 25 mm (M 16 x 1,5) voor inbouw van vorstbeschermingsthermostaten (bijv. in luchtkanalen) en gemiddelde waarde temperatuursensor MWTF en gemiddelde temperatuurwaarde omvormer MWTM			3707	44004470



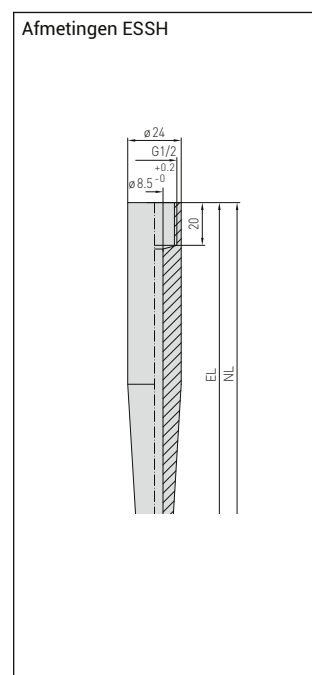
MF-06-M
Metalen montageflens



MF-16-M
Metalen montageflens



TH-adapter-HW
Metalen dompelbuisadapter



ESSH
Lasbare beschermhuls



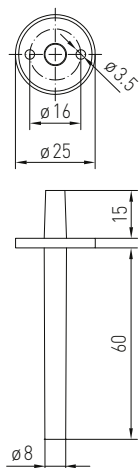
Montageflenzen en adapter

Type	Omschrijving	Buisdoorvoer	Tmax	Productgroep	Artikelnummer
MF-M	voor metalen beschermbuizen!				
MF-06-M	montageflens van metaal (staalverzinkt), Ø 35 mm voor temperatuursensor TF (vorm B) en temperatuurmeetvormer TM (vorm B), gemiddelde waardetemperatuursensor MWTF en gemiddelde waardetemperatuurmeetvormer MWTF	Ø 6,3 mm	700 °C	3707	44001238
MF-16-M	montageflens van metaal (staalverzinkt), Ø 35 mm voor kanaalvochtsensor KFF / KFTF en ruimtetemperatuur/vochtsensor RPFF / RPFTF	Ø 16,0 mm	700 °C	3707	44001239
TH-ADAPTER-HW	Metalen dompelbuisadapter				
TH-ADAPTER-HW	dompelbuisadapter (verloop van Ø 20 naar Ø 6 mm) voor het inbouwen van S+S temperatuursensoren TF en TM in dompelbuizen van Honeywell/Centralline, typen VFFT, VFL, VFNT, VFLN			3707	44001255
ESSH	Lasbare beschermbuis binnendraad G 1/2" RVS V4A (1.4574), andere materialen op aanvraag				
ESSH 100 MM	voor dompelbuis met EL = 100 mm, Pmax = 100 bar			3707	44001290
ESSH 150 MM	voor dompelbuis met EL = 150 mm, Pmax = 100 bar			3707	44001300
ESSH 200 MM	voor dompelbuis met EL = 200 mm, Pmax = 100 bar			3707	44001310

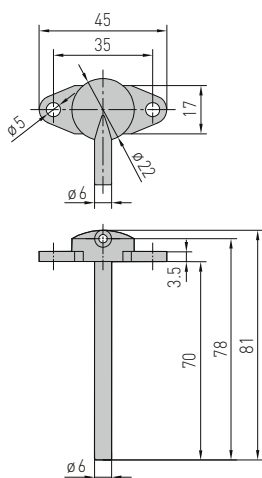
ACCESSOIRES

Voor drukschakelaars en voor MODbusaansluiting

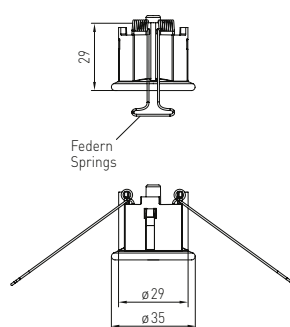
Afmetingen ASD-06



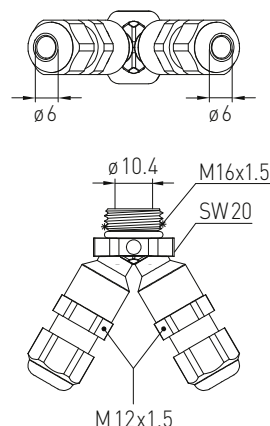
Afmetingen ASD-07



Afmetingen DAL



Afmetingen MODBUS-Y

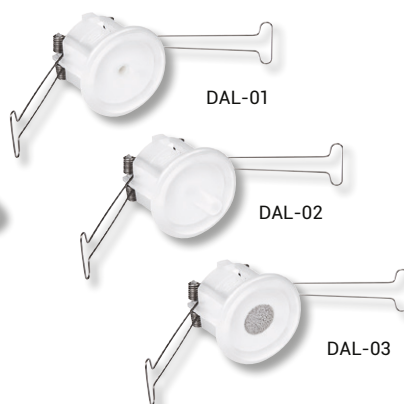


ASD-06
Aansluitset

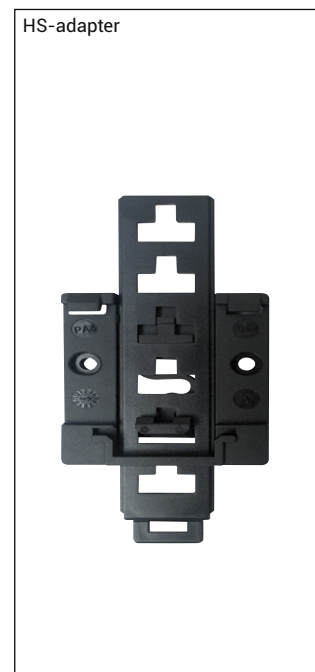
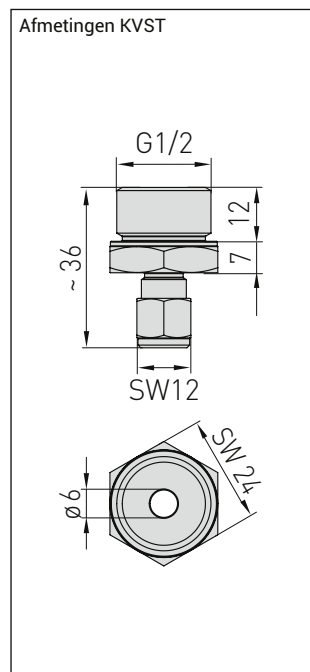
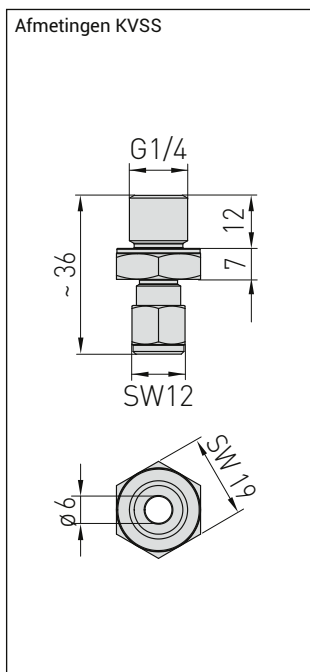
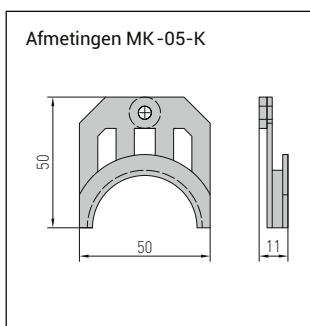
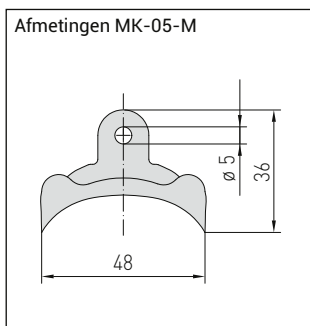
ASD-07
Aansluitset (in 90° hoek)

DAL-1
Drukuitlaat

MODBUS-Y
Y-adapter voor
de busaansluiting



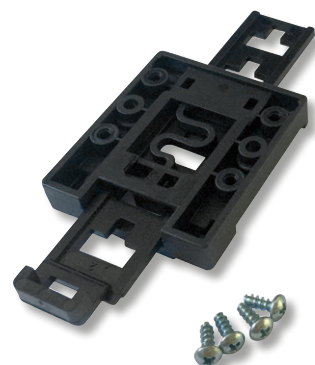
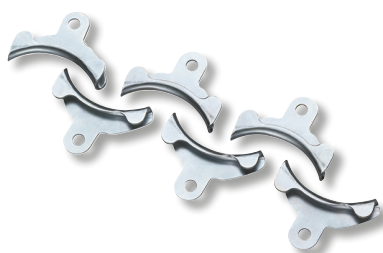
Type	accessoires voor drukverschilschakelaar	Productgroep	Artikelnummer
ASD-06	aansluitset bestaande uit 2 aansluitnippels (recht) van ABS, 2 m slang van zacht PVC en 4 schroeven voor drukverschilschakelaar	3707	44001015
ASD-07	2 aansluitnippels (in 90° hoek) van kunststof ABS voor drukverschilschakelaar	3707	44001030
ASS-UV 100M	aansluitslang, UV-bestendig, Ø 6 mm, 1 rol (100 m)	3707	44021430
DAL-01	drukuitlaat voor inbouw in plafond of muur als drukreferentiepunt	3707	44001022
DAL-02	voor slangbevestiging	3707	44001021
DAL-03	als drukreferentiepunt, met sinterfilter van RVS V4A (1.4404)	3707	44001023
accessoires voor drukverschilschakelaars DS1 en DS2			
DS-MW-Z	montagebeugel van staal in Z - vorm	3707	44016880
DS-MW-L	montagebeugel van staal in L - vorm	3707	44016890
DS-MW-U	montagebeugel van staal in U - vorm	3707	44016900
accessoires voor Modbus sensoren			
MODBUS-Y	Y-adapter voor kabelwartel M 16 x 1,5 (naar 2 x M 12 x 1,5), van kunststof	3707	44004590



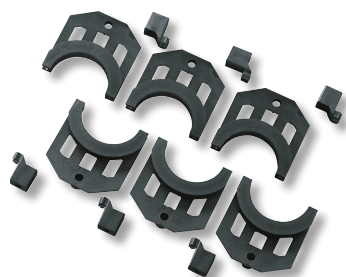
MK-05-M
Montageklemmen van messing

Wartel met klemring

HS-adapter
universele houder voor montage
van kleine behuizingen aan DIN-rail



MK-05-K
Montageklemmen van kunststof



Montageaccessoires

Type	Omschrijving	Productgroep	Artikelnummer
MK-05-M	montageklemmen van verzinkt staal (6 stuks) voor vorstthermostaten en gemiddelde waarde sensoren	3707	44004480
MK-05-K	montageklemmen van kunststof (6 stuks) voor vorstthermostaten	3707	44004490
WH-20	wandhouder voor kanaalhygrostaat KH	3707	44004530
HS-adapter	Universele houder voor kleine behuizingen van kunststof PA6, zwart voor montage aan DIN-rail incl. bevestigingsschroeven	3707	44021510
KVST	wartel met klemring PTFE, Ø 6 mm	3707	44001240
KVSS	wartel met snijring VA, Ø 6 mm	3707	44001250
SPB1	spanband voor aanlegsensoren	3707	44001260

SF-K
Sinterfilter van kunststof



SF-M
Sinterfilter van metaal



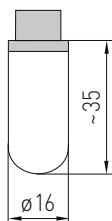
ALG ECAT P xx
Aansluitkabel met één stekker



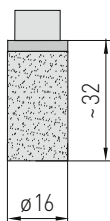
EtherCAT[®] P



Afmetingen SF-K



Afmetingen SF-M



ALG ECAT P xx
Aansluitkabel met twee stekkers



Type	diverse filters	Productgroep	Artikelnummer
SF-K	kunststof sinterfilter, Ø 16 mm, l = 35 mm, voor vochtsensoren	3707	44004575
SF-M	metalen sinterfilter, Ø 16 mm, l = 32 mm, RVS V4A (1.4404) voor vochtsensoren	3707	44004690

Aansluitkabels voor EtherCAT P	Type	Lengte	Productgroep	Artikelnummer
PUR-kabel, 4-aderig, afgeschermd. Aan één zijde een M-8, EtherCAT-koppeling, de andere zijde open	ALG ECATP 0,5m	0,5 m	3707	44022470
	ALG ECATP 1m	1 m	3707	44022480
	ALG ECATP 2m	2 m	3707	44022490
	ALG ECATP 5m	5 m	3707	44022500
PUR-kabel, 4-aderig, afgeschermd. Aan beide zijde een M-8, EtherCAT-koppeling	VLG ECATP 0,5m	0,5 m	3707	44022510
	VLG ECATP 1m	1 m	3707	44022520
	VLG ECATP 2m	2 m	3707	44022530
	VLG ECATP 5m	5 m	3707	44022540

AL xx
Aansluitkabel met één stekker



VL xx
Aansluitkabel met male en female stekker



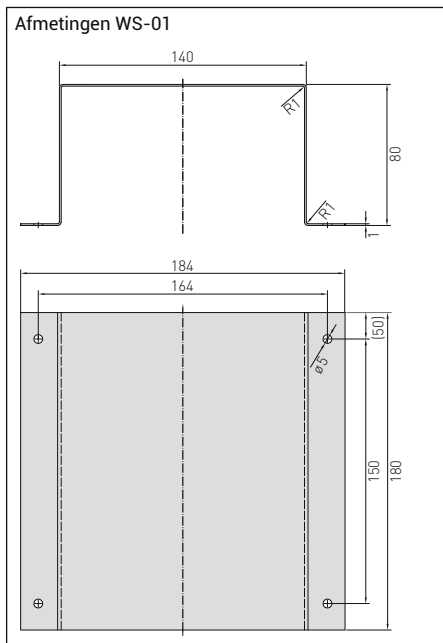
KB xx
Male / Female stekker zonder kabel



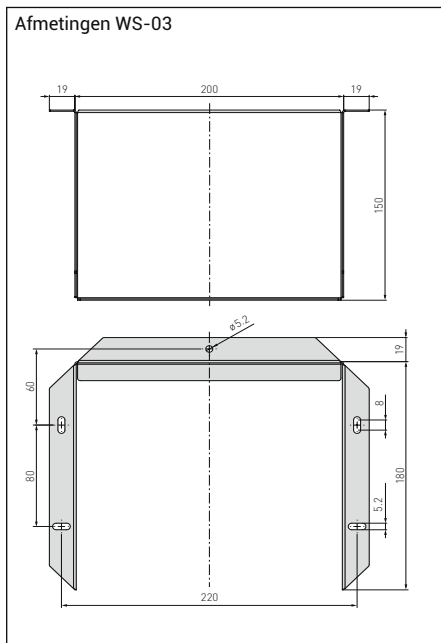
Aansluitkabels voor M12-stekkerverbinders	Type	Lengte	Productgroep	Artikelnummer
PVC-kabel, 5-aderig, afgeschermd met kabelbus (M12, A-codering). Afmeting ca. Ø 15 mm, l = 35 mm. Eén zijde met, de andere zijde zonder stekker	ALG xx A5F			afgeschermd
	ALG M12-A5F PVC 2m	2 m	3709	44051970
	ALG M12-A5F PVC 5m	5 m	3709	44051980
	ALG M12-A5F PVC 10m	10 m	3709	44051990
PVC-kabel, 5-aderig, onafgeschermd met kabelbus (M12, A-codering). Afmeting ca. Ø 15 mm, l = 35 mm. Eén zijde met, de andere zijde zonder stekker	AL xx A5F			onafgeschermd
	AL M12-A5F PVC 2m	2 m	3709	44052000
	AL M12-A5F PVC 5m	5 m	3709	44052010
	AL M12-A5F PVC 10m	10 m	3709	44052020
PVC-kabel, 12-aderig, onafgeschermd met kabelbus (M12, A-codering). Afmeting ca. Ø 15 mm, l = 35 mm. Eén zijde met, de andere zijde zonder stekker	AL xx A12F			onafgeschermd
	AL M12-A12F PVC 2m	2 m	3709	44052030
	AL M12-A12F PVC 5m	5 m	3709	44052040
	AL M12-A12F PVC 10m	10 m	3709	44052050

Aansluitkabels voor M12-stekkerverbinders	Type	Lengte	Productgroep	Artikelnummer
PVC-kabel, 5-aderig, afgeschermd met kabelbus (M12, A-codering). Afmeting ca. Ø 15 mm, l = 35 mm. Eén zijde male, de andere zijde female	VLG xx A5F			afgeschermd
	VLG M12-A5F PVC 2m	2 m	3709	44052060
	VLG M12-A5F PVC 5m	5 m	3709	44052070
	VLG M12-A5F PVC 10m	10 m	3709	44052080
PVC-kabel, 5-aderig, onafgeschermd met kabelbus (M12, A-codering). Afmeting ca. Ø 15 mm, l = 35 mm. Eén zijde male, de andere zijde female	VL xx A5F			onafgeschermd
	VL M12-A5F PVC 2m	2 m	3709	44052090
	VL M12-A5F PVC 5m	5 m	3709	44052100
	VL M12-A5F PVC 10m	10 m	3709	44052110
PVC-kabel, 12-aderig, onafgeschermd met kabelbus (M12, A-codering). Afmeting ca. Ø 15 mm, l = 35 mm. Eén zijde male, de andere zijde female	VL xx A12F			onafgeschermd
	VL M12-A12F PVC 2m	2 m	3709	44052120
	VL M12-A12F PVC 5m	5 m	3709	44052130
	VL M12-A12F PVC 10m	10 m	3709	44052140

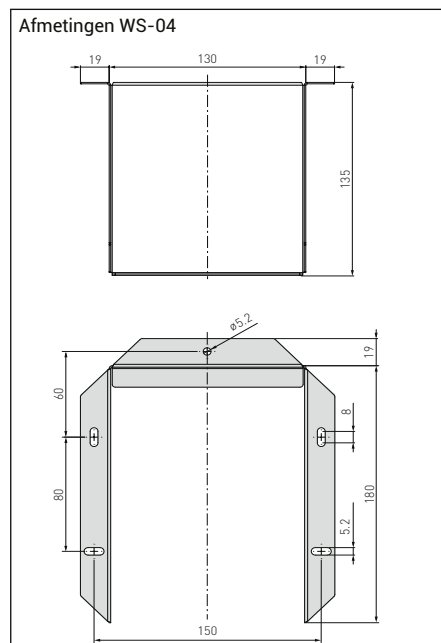
Accessoires M12-stekkers	Type	Polen	Productgroep	Artikelnummer
Kabelbus (M12 A-codering), afmetingen ca. Ø 20 mm, l = 54 mm Ongeconfectioneerd, zonder kabel (chassisdeel)	KB xx			female
	KB M12-A5	5-polig	3709	44051350
	KB M12-A12	12-polig	3709	44052150
Kabelbus (M12 A-codering), afmetingen ca. Ø 20 mm, l = 54 mm Ongeconfectioneerd, zonder kabel	KS xx			male
	KS M12-A5	5-polig	3709	44052160
	KS M12-A12	12-polig	3709	44052170



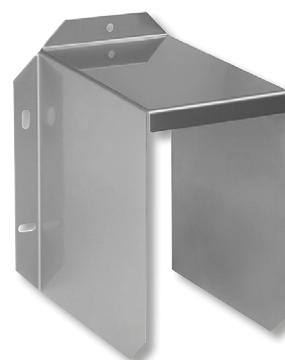
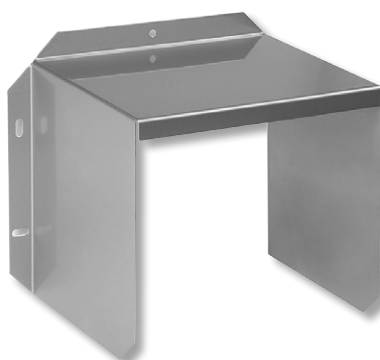
WS-01
Zon- en balbescherming



WS-03
weer- en zonbescherming



WS-04
weer- en zonbescherming



PSW-09
RVS-peddel

Vervangingsdelen en accessoires

Type	Omschrijving	Productgroep	Artikelnummer
PWFS-08	RVS-vaan voor windvaanschakelaar WFS	3707	44004540
PSW-09	1 set RVS-peddels 1 - 8" (4 stuks), 29 X 34/60/89/157 mm voor stromingswachter SW	3707	44004550
WS-01	zon- en balbescherming, 184 x x 180 x 80 mm, van RVS V2A (1.4301)	3707	44001750
WS-03	weer- en zonbescherming, 200 x 180 x 150 mm, van RVS V2A (1.4301)	3707	44001760
WS-04	weer- en zonbescherming, 130 x 180 x 135 mm, van RVS V2A (1.4301)	3707	44001770
WLP-1	warmtegeleidende pasta-set (tube)	3707	44001270

Losse componenten

Type	Omschrijving	Productgroep	Artikelnummer
FET		3707	44001340
KTY 81-210		3707	44001350
LM235Z	(TCR = 10 mV / K; 2,73 V bei 0°C), KP10	3707	44001370
NI1000	(volgens DIN EN 43760, klasse B, TKR = 6180 ppm / K)	3707	44001390
NI1000TK5000	(volgens DIN EN 43760, klasse B, TKR = 5000 ppm / K), LG-Ni 1000	3707	44001400
NTC 1,8 KOHM	NTC 1,8 K	3707	44001410
NTC 10 KOHM PRECON	NTC 10 K Precon	3707	op aanvraag
NTC 20 KOHM	NTC 20 K	3707	op aanvraag
NTC 30 KOHM	NTC 30 K	3707	op aanvraag
NTC 50 KOHM	NTC 50 K	3707	op aanvraag
PT100 KLASSE B	(volgens DIN EN 60751, klasse B)	3707	44001430
PT100 1/2 DIN	(volgens DIN EN 60751, klasse A)	3707	44001440
PT100 1/3 DIN	(volgens DIN EN 60751, klasse A)	3707	44001450
PT1000 KLASSE B	(volgens DIN EN 60751, klasse B)	3707	44001460
PT1000 1/2 DIN	(volgens DIN EN 60751, klasse A)	3707	44001470
PT1000 1/3 DIN	(volgens DIN EN 60751, klasse A)	3707	44001480
PT1000 1/10 DIN	(volgens DIN EN 60751, klasse AA)	3707	44001490
Aanwijzing:	andere sensoren op aanvraag!		

Optionele mogelijkheden		Eenheid	Artikelnummer
Dubbele sensor		plus 50 % van standaardkosten	
1 / 3 DIN	(volgens DIN EN 60751, klasse AA)	per stuk	op aanvraag
1 / 10 DIN	(volgens DIN EN 60751, klasse AA)	per stuk	op aanvraag
Aansluitwijze	4-draadsaansluiting met keramische sokkel, kop vorm B	per stuk	op aanvraag
	4-draadsaansluiting met printplaat, aansluitkast	per stuk	op aanvraag
Beschermklaas	IP65 (vochtdicht gerold) bij vorm B	per stuk	op aanvraag
	IP68 sensorhuls waterdicht vergoten) bij kabelsensor	per stuk	op aanvraag

Speciale producten (vanaf 25 stuks)		Eenheid	Artikelnummer
Siliconenvrije sensorproductie		per stuk	op aanvraag
Fabriekstestrapport (per apparaat)	1-punts-certificaat	eenmalig	op aanvraag
	2-punts-certificaat	eenmalig	op aanvraag
	3-punts-certificaat	eenmalig	op aanvraag
	elk verdere testpunt	eenmalig	op aanvraag

SPECIALE SERVICE VAN VEDOTEC!
Bedrukking met uw eigen logo, speciale opdruk of RAL-kleur

Wij kunnen onze sensoren en veldapparatuur leveren met uw eigen firmalogo, speciaalbedrukking op het etiket / deksel of in een andere RAL-kleur. Hiervoor geldt een minimum afname van 200 deksels per type. De kosten die hiervoor worden berekend kunt u per mail aanvragen via verkoop@vedotec.nl.

Temperatuur		
Fahrenheit	$^{\circ}\text{F} \rightarrow ^{\circ}\text{C}$ $(^{\circ}\text{F} - 32) \div 1,8 = (^{\circ}\text{C})$	$^{\circ}\text{C} \rightarrow ^{\circ}\text{F}$ $(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = (^{\circ}\text{F})$
Lengte		
Inch	$" / \text{inch} \rightarrow \text{mm}$ $(" / \text{inch}) \times 25,4 = (\text{mm})$	$\text{mm} \rightarrow " / \text{inch}$ $(\text{mm}) \div 25,4 = (" / \text{inch})$
Voet	$\text{ft} \rightarrow \text{m}$ $(\text{ft}) \times 0,3048 = (\text{m})$	$\text{m} \rightarrow \text{ft}$ $(\text{m}) \div 0,3048 = (\text{ft})$
Yard	$\text{yd} \rightarrow \text{m}$ $(\text{yd}) \times 0,9144 = (\text{m})$	$\text{m} \rightarrow \text{yd}$ $(\text{m}) \div 0,9144 = (\text{yd})$
Mijl	$\text{mi} \rightarrow \text{km}$ $(\text{mi}) \times 1,609344 = (\text{km})$	$\text{km} \rightarrow \text{mi}$ $(\text{km}) \div 1,609344 = (\text{mi})$
Oppervlakte		
Vierkante inch	$\text{in}^2 \rightarrow \text{mm}^2$ $(\text{in}^2) \times 645,16 = (\text{mm}^2)$	$\text{mm}^2 \rightarrow \text{in}^2$ $(\text{mm}^2) \div 645,16 = (\text{in}^2)$
	$\text{in}^2 \rightarrow \text{cm}^2$ $(\text{in}^2) \times 6,4516 = (\text{cm}^2)$	$\text{cm}^2 \rightarrow \text{in}^2$ $(\text{cm}^2) \div 6,4516 = (\text{in}^2)$
Vierkante voet	$\text{ft}^2 \rightarrow \text{m}^2$ $(\text{ft}^2) \times 0,09290304 = (\text{m}^2)$	$\text{m}^2 \rightarrow \text{ft}^2$ $(\text{m}^2) \div 0,09290304 = (\text{ft}^2)$
Vierkante yard	$\text{yd}^2 \rightarrow \text{m}^2$ $(\text{yd}^2) \times 0,83612736 = (\text{m}^2)$	$\text{m}^2 \rightarrow \text{yd}^2$ $(\text{m}^2) \div 0,83612736 = (\text{yd}^2)$
Volume		
Kubieke inch	$\text{in}^3 \rightarrow \text{cm}^3$ $(\text{in}^3) \times 16,387064 = (\text{cm}^3)$	$\text{cm}^3 \rightarrow \text{in}^3$ $(\text{cm}^3) \div 16,387064 = (\text{in}^3)$
Kubieke voet	$\text{ft}^3 \rightarrow \text{m}^3$ $(\text{ft}^3) \times 0,028316846592 = (\text{m}^3)$	$\text{m}^3 \rightarrow \text{ft}^3$ $(\text{m}^3) \div 0,028316846592 = (\text{ft}^3)$
Kubieke yard	$\text{yd}^3 \rightarrow \text{m}^3$ $(\text{yd}^3) \times 0,764554857984 = (\text{m}^3)$	$\text{m}^3 \rightarrow \text{yd}^3$ $(\text{m}^3) \div 0,764554857984 = (\text{yd}^3)$
Imperial gallon	$\text{Imp. gal.} \rightarrow \text{dm}^3$ $(\text{Imp. gal.}) \times 4,54609 = (\text{dm}^3)$	$\text{dm}^3 \rightarrow \text{Imp. gal.}$ $(\text{dm}^3) \div 4,54609 = (\text{Imp. gal.})$
US gallon	$\text{US. liq. gal.} \rightarrow \text{dm}^3$ $(\text{US. liq. gal.}) \times 3,785412 = (\text{dm}^3)$	$\text{dm}^3 \rightarrow \text{US. liq. gal.}$ $(\text{dm}^3) \div 3,785412 = (\text{US. liq. gal.})$
Massa		
Ounce	$\text{oz.} \rightarrow \text{g}$ $(\text{oz.}) \times 28,349523 = (\text{g})$	$\text{g} \rightarrow \text{oz.}$ $(\text{g}) \div 28,349523 = (\text{oz.})$
Britse pond	$\text{lb.} \rightarrow \text{kg}$ $(\text{lb.}) \times 0,45359237 = (\text{kg})$	$\text{kg} \rightarrow \text{lb.}$ $(\text{kg}) \div 0,45359237 = (\text{lb.})$
Britse ton (long ton)	$\text{tn. l.} \rightarrow \text{kg}$ $(\text{tn. l.}) \times 1016,0469088 = (\text{kg})$	$\text{kg} \rightarrow \text{tn. l.}$ $(\text{kg}) \div 1016,0469088 = (\text{tn. l.})$
US-ton (short ton)	$\text{tn. sh.} \rightarrow \text{kg}$ $(\text{tn. sh.}) \times 907,18474 = (\text{kg})$	$\text{kg} \rightarrow \text{tn. sh.}$ $(\text{kg}) \div 907,18474 = (\text{tn. sh.})$



Sensortype	Fabrikant *	RTF	ATF	KTF	ETF	ALTF	HTF
10K3A1 NTC 10 kOhm	Aquatrol	-	-	-	-	-	-
	Honeywell	T 8120 B	T 7416 A T 7043 E	-	T 7106 A T 7043 F	T 7044 C	T 7076 D
	Johnson	-	-	TE - 6361 V TE - 636 GV - 1	-	-	-
	Satchwell	-	DOT 10 K2 DOS 10 K2	DDT 10 K1	DWT 10 K1 DST 10 K1	-	-
	Seachange	SEN / PTR / ROM	SEN / PR / OAT	SEN / PR / DCT	SEN / PR / IMM	SEN / PR / CLP	SEN / FL
	Trend	TE - TS	TE - TO	TE - TD	TE - TI	TE - TC	-
10K4A1 NTC 10 kOhm Precon	Andover	TTS - S Series	-	TT - O Series	TT - I Series	TT - ST	-
	Delta Controls	-	-	-	-	-	-
	Siebe	-	-	-	-	-	-
	York (< 40°C)	-	-	-	-	-	-
20K6A1 NTC 20 kOhm	Honeywell	T 7460 H T 7470 A DRF 20 - S RF 20 T 4712	AF 20 DAF 20 T 7416 A1022	LF 20	VF 20 T VF 20 NT VF 20 L VF 20 LN WPF 20 T 7425 A	VF 20 A WPF 20 A	KFT 20 KFT 20 B DKF 20
PT100 DIN EN 60 751 klasse B	Sauter	EGT 430 / F 011	-	EGT 466 / F 011 EGT 447 / F 011	-	-	EGT 456 / F 011
	Serck	-	-	-	-	-	-
	Siemens / Landis & Staefa	QAA 100 QAA 2010	QAC 2010	FK-TP / 200 QAM 2110	QAE 2110	QAD 2010	QAP 2010
PT1000 DIN EN 60 751 klasse B	Honeywell	T 7412	T 7416 A1014	T 7411	T 7413	T 7414	-
	Sauter	EGT 430 / F 101	EGT 401 / F 101	EGT 446 / F 101 EGT 447 / F 101	-	EGT 411 / F 101	EGT 456 / F 101
	Serck	-	-	-	-	-	-
	Siebe	TS - 5811	-	-	-	-	-
	Cylon	-	-	-	-	-	-
Ni1000 DIN EN 43 760	Sauter	EGT 330 / F 101	EGT 301 / F 101	EGT 346 / F 101 EGT 347 / F 101 EGT 348 / F 101	EGT 346 / F 101 EGT 347 / F 101 EGT 348 / F 101	EGT 311 / F 101	EGT 354 / F 101 EGT 356 / F 101
Ni1000/TCR Ni1000 TK 5000	Siemens / Landis & Staefa	QAA 24, QAA 25 QAA 26, QAA 27 QAA 64	QAC 22	QAM 2120	QAE 2120	QAD 22 QAD 26	QAP 21 QAP 22 QAZ 21
SAT 1	Satchwell	DRT DU, DUS, DUSF	DOT 0002 DOS 0002	DDT 0001	DWT 0001 DST 0001	-	DDU
STA 1	Landis & Staefa	QAA 2040 FR - T1	FW - T1	QAM 2140 FK - T1	QAE 2140 FT - T1	FA - T1	QAP 2040 FTK - T1
TAC 1 NTC 1,8 kOhm	TAC	-	-	-	-	-	-
2.2 K3 A1 NTC 2,2 kOhm	Ambiflex	RTN 3060	ETN 3060	DTN 3060	ITN 3060	CTN 3060	-
	Johnson	TE - 6344 P	TE - 6343 P	TE - 6341 P TE - 6341 V TE - 634 GV - 1	TE - 6342 P	-	-
3 K3 A1 NTC 3 kOhm	Alerton	MS -1000 Series TS -1050	-	-	-	-	-
3 K6 A1 NTC 30 kOhm	Drayton	A 701	A 702	-	A 703	A 704	-
LM235Z (KP10)	Kieback & Peter	TR TD	TA TAD	TLS TLD	TV, TDN, TVD TVP	TAV TAVD	TEV TKV

* Bij de fabrikantennamen betreft het merken resp. handelsmerken van de betreffende firma's.

NUTTIGE INFORMATIE

Sensortype (+)

Weerstandselement met positief temperatuurscoëfficiënt

FeT (T1)	
°C	Ω
-50	-
-40	-
-30	1935
-20	2030
-15	2078
-10	2027
-5	2176
0	2226
1	2236
2	2246
3	2256
4	2266
5	2276
6	2286
7	2298
8	2306
9	2316
10	2326
11	2337
12	2347
13	2357
14	2367
15	2377
16	2388
17	2398
18	2408
19	2418
20	2429
21	2439
22	2449
23	2460
24	2470
25	2480
26	2491
27	2501
28	2512
29	2522
30	2532
35	2585
40	2638
45	2692
50	2745
55	2800
60	2855
65	2910
70	2966
75	3022
80	3079
85	3136
90	3194
95	3252
100	3311
105	3370
110	3430
115	3491
120	3552
125	3613
130	3675
140	3802
150	3929

KTY81-210	
°C	Ω
-50	1030
-40	1135
-30	1247
-20	1367
-15	
-10	1495
-5	
0	1630
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	1772
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	1922
21	
22	
23	
24	
25	2000
26	
27	
28	
29	
30	2080
35	
40	2245
45	
50	2417
55	
60	2597
65	
70	2785
75	
80	2980
85	
90	3182
95	
100	3392
105	
110	3607
115	
120	3817
125	3915
130	4008
140	4166
150	4280

LM235Z (KP10)	
°C	mV
-50	-
-40	2330
-30	2430
-20	2530
-15	2580
-10	2630
-5	2680
0	2730
1	2740
2	2750
3	2760
4	2770
5	2780
6	2790
7	2800
8	2810
9	2820
10	2830
11	2840
12	2850
13	2860
14	2870
15	2880
16	2890
17	2900
18	2910
19	2920
20	2930
21	2940
22	2950
23	2960
24	2970
25	2980
26	2990
27	3000
28	3010
29	3020
30	3030
35	3080
40	3130
45	3180
50	3230
55	3280
60	3330
65	3380
70	3430
75	3480
80	3530
85	3580
90	3630
95	3680
100	3730
105	3780
110	3830
115	3880
120	3930
125	3980
130	-
140	-
150	-

Ni1000 volgens DIN EN 60751 TCR=6180ppm/k	
°C	Ω
-50	743
-40	791
-30	842
-20	893
-15	920
-10	946
-5	973
0	1000
5	1028
10	1056
15	1084
20	1112
25	1142
30	1171
35	1200
40	1230
45	1261
50	1291
55	1322
60	1353
65	1385
70	1417
75	1450
80	1483
85	1516
90	1549
95	1584
100	1618
110	1688
120	1760
130	1833
140	1909
150	1987
160	2066
170	2148
180	2232

Ni1000/ TK5000 (LG Ni1000) TCR=5.000ppm/k	
°C	Ω
-50	790.8
-40	826.8
-30	871.7
-20	913.4
-15	934.7
-10	956.2
-5	978.0
0	1000.0
1	1004.4
2	1008.9
3	1013.3
4	1017.8
5	1022.3
6	1026.7
7	1031.2
8	1035.8
9	1040.3
10	1044.8
11	1049.3
12	1053.9
13	1058.4
14	1063.0
15	1067.6
16	1072.2
17	1076.8
18	1081.4
19	1086.0
20	1090.7
21	1095.3
22	1100.0
23	1104.6
24	1109.3
25	1114.0
26	1120.0
27	1123.4
28	1128.1
29	1132.9
30	1137.6
35	1161.5
40	1185.7
45	1210.2
50	1235.0
55	1260.1
60	1285.4
65	1311.1
70	1337.1
75	1363.5
80	1390.1
85	1417.1
90	1444.4
95	1472.0
100	1500.0
105	1528.3
110	1557.0
115	1586.0
120	1625.4

PT100 volgens DIN EN 60751 TCR=3850ppm/k	
°C	Ω
-50	80.3
-40	84.3
-30	88.2
-20	92.2
-15	94.1
-10	96.1
-5	98.0
0	100.0
5	102.0
10	103.9
15	105.8
20	107.8
25	109.8
30	111.7
35	113.6
40	115.5
45	117.5
50	119.4
55	121.3
60	123.2
65	125.2
70	127.1
75	129.0
80	130.9
85	132.8
90	134.7
95	136.6
100	138.5
110	142.3
120	146.1
130	149.8
140	153.6
150	157.3
160	161.0
170	164.8
180	168.5
190	172.2
200	175.8
210	179.5
220	183.2
230	186.8
240	190.5
250	194.1
260	197.7
270	201.3
280	204.9
290	208.5
300	212.0
310	215.6
320	219.1
330	222.7
340	226.2
350	229.7
360	233.2
370	236.7
380	240.1
390	243.6
400	247.0

PT1000 volgens DIN EN 60751 TCR=3850ppm/k	
°C	Ω
-50	803
-40	843
-30	882
-20	922
-15	941
-10	961
-5	980
0	1000
5	1020
10	1039
15	1058
20	1078
25	1098
30	1117
35	1136
40	1155
45	1175
50	1194
55	1213
60	1232
65	1252
70	1271
75	1290
80	1309
85	1328
90	1347
95	1366
100	1385
110	1423
120	1461
130	1498
140	1536
150	1573
160	1611
170	1648
180	1685
190	1722
200	1758
210	1795
220	1832
230	1868
240	1905
250	1941
260	1977
270	2013
280	2049
290	2085
300	2121
310	2156
320	2191
330	2227
340	2262
350	2297
360	2332
370	2367
380	2401
390	2436
400	2470



NTC 1.8 kOhm	
R25=1,8kΩ ±1%	
R _{25/85} = 3.976 K ±1%	

°C	Ω
-50	-
-40	39073
-30	22301
-20	13196
-15	10278
-10	8069
-5	6383

0	5085
1	4863
2	4652
3	4452
4	4261
5	4079
6	3906
7	3742
8	3585
9	3436

10	3294
11	3159
12	3030
13	2906
14	2789
15	2677
16	2570
17	2468
18	2371
19	2278

20	2189
21	2104
22	2023
23	1945
24	1871
25	1800
26	1732
27	1667
28	1605
29	1546

30	1489
35	1238
40	1034
45	869
50	733
55	622
60	529
65	453
70	389
75	335
80	290
85	252
90	220
95	192

100	169
105	148
110	131
115	116
120	103
125	92

NTC 2.2 kOhm	
R25=2,2 kΩ ±1%	
R _{25/85} = 3.610 K ±1%	

°C	Ω
-50	-
-40	-
-30	27886
-20	16502
-15	12844
-10	10070
-5	8134

0	6452
1	6164
2	5891
3	5631
4	5384
5	5150
6	4927
7	4715
8	4513
9	4321

10	4138
11	3964
12	3797
13	3639
14	3488
15	3345
16	3207
17	3076
18	2952
19	2832

20	2719
21	2610
22	2506
23	2407
24	2289
25	2200
26	2115
27	2034
28	1957
29	1883

30	1812
35	1500
40	1248
45	1043
50	876
55	738
60	626
65	532
70	454
75	390
80	335
85	289
90	251
95	218

100	190
105	167
110	146

NTC 3 kOhm	
R25=3 kΩ ±1%	
R _{25/85} = 3.977 K ±1%	

°C	Ω
-50	-
-40	-
-30	53093
-20	29125
-15	21887
-10	16599
-5	12698

0	9795
1	9309
2	8849
3	8415
4	8005
5	7617
6	7251
7	6905
8	6575
9	6265

10	5971
11	5691
12	5427
13	5177
14	4938
15	4713
16	4500
17	4298
18	4104
19	3922

20	3747
21	3582
22	3426
23	3277
24	3135
25	3000
26	2872
27	2750
28	2634
29	2522

30	2417
35	1960
40	1597
45	1310
50	1081
55	896
60	746
65	625
70	526
75	444
80	346
85	321
90	275
95	236

100	204
105	176
110	138
115	120
120	105
125	92
130	81
140	64
150	50

NTC 5 kOhm	
R25=5kΩ ±1%	
R _{25/85} = 3.977 K ±1%	

°C	Ω
-50	-
-40	-
-30	88488
-20	48541
-15	36479
-10	27664
-5	21163

0	16325
1	15515
2	14749
3	14025
4	13341
5	12695
6	12085
7	11508
8	10959
9	10442

10	9951
11	9485
12	9045
13	8628
14	8230
15	7855
16	7500
17	7163
18	6841
19	6536

20	6246
21	5970
22	5710
23	5462
24	5224
25	5000
26	4787
27	4583
28	4389
29	4203

30	4028
35	3266
40	2662
45	2184
50	1801
55	1493
60	1244
65	1042
70	876
75	740
80	627
85	535
90	458
95	393

100	339
105	294
110	255
115	223
120	195
125	171
130	151
140	118
150	93

NTC 10 kOhm	
R25=10 kΩ ±1%	
R _{25/85} = 3.977 K ±1%	

°C	Ω
-50	-
-40	-
-30	175785
-20	96597
-15	72650
-10	55142
-5	42215

0	32590
1	30974
2	29448
3	28007
4	26645
5	25357
6	24138
7	22984
8	21892
9	20858

10	19880
11	18953
12	18074
13	17242
14	16452
15	15704
16	14992
17	14317
18	13676
19	13068

20	12491
21	11941
22	11418
23	10921
24	10450
25	10000
26	9572
27	9166
28	8778
29	8409

30	8058
35	6534
40	5329
45	4371
50	3605
55	2988
60	2489
65	2084
70	1753
75	1480
80	1256
85	1070
90	915
95	786

100	678
105	586
110	509
115	445
120	389
125	341
130	300
140	234
150	185

NTC 10 kOhm Precon	
R25=10 kΩ ±1%	
R _{25/85} = 3.695 K ±1%	

°C	Ω
-50	-
-40	-
-30	135200
-20	78910
-15	61020
-10	47540
-5	37310

0	29490
1	28156
2	26890
3	25687
4	24545
5	23460
6	22430
7	21451
8	20519
9	19633

10	18790
11	17987
12	17222
13	16494
14	15801
15	15140
16	14510
17	13910
18	13337
19	12791

20	12270
21	11773
22	11298
23	10845
24	10413
25	10000
26	9606
27	9229
28	8869
29	8525

30	8196
35	6754
40	5594
45	4655
50	3893
55	3270
60	2760
65	2338
70	1900
75	1700
80	1457
85	1254
90	1084
95	939

100	817
105	713
110	624
115	548
120	482
125	426
130	377
140	298
150	238

NTC 10 kOhm bijv. Carell	
R _{25/85} = 10 kΩ ±1%	
R _{25/85} = 3.435 K ±1%	

°C	Ω
-50	-
-40	-
-30	111300
-20	67770
-15	53410
-10	42470
-5	33900

0	27280
1	26130
2	25030
3	23990
4	23000
5	22050
6	21150
7	20300
8	19480
9	18700

10	17960
11	17240
12	16560
13	15900
14	15280
15	14690
16	14120
17	13580
18	13060
19	12560

20	12090
21	11630
22	11200
23	10780
24	10380
25	10000
26	9632
27	9281
28	8944
29	8622

30	8313
35	6940
40	5827
45	4911
50	4160
55	3536
60	3020
65	2588
70	2228
75	1924
80	1668
85	1451
90	1266
95	1108

100	973
105	857
110	758
115	671
120	597
125	531
130	474
140	381
150	308

NUTTIGE INFORMATIE

Sensortype (-)

Weerstandselement met negatief temperatuurscoëfficiënt, aanwijzingen en meetstromen

NTC 20 kOhm	
R25 = 20 kΩ ±1% B25 / 85 = 4.262 K ±1%	
°C	Ω
-50	-
-40	806800
-30	413400
-20	220600
-15	163480
-10	122260
-5	92220
0	70140
1	66469
2	63011
3	59751
4	56678
5	53780
6	51041
7	48457
8	46018
9	43715
10	41540
11	39489
12	37550
13	35716
14	33982
15	32340
16	30782
17	29307
18	27912
19	26591
20	25340
21	24156
22	23033
23	21968
24	20958
25	20000
26	19090
27	18227
28	17406
29	16627
30	15886
35	12698
40	10212
45	8260
50	6718
55	5494
60	4518
65	3732
70	3098
75	2586
80	2166
85	1823
90	1541
95	1308
100	1114
105	953
110	818
115	704
120	609
125	528
130	460
140	351
150	272

NTC 50kOhm	
R25 = 50 kΩ ±1% B25 / 85 = 4.262 K ±1%	
°C	Ω
-50	-
-40	2017000
-30	1033500
-20	551500
-15	408700
-10	305650
-5	230550
0	175350
1	166173
2	157527
3	149378
4	141696
5	134450
6	127602
7	121142
8	115044
9	109287
10	103850
11	98723
12	93875
13	89291
14	84954
15	80850
16	76954
17	73269
18	69780
19	66478
20	63350
21	60389
22	57582
23	54921
24	52396
25	50000
26	47726
27	45566
28	43515
29	41567
30	39715
35	31745
40	25530
45	20650
50	16795
55	13735
60	11295
65	9330
70	7745
75	6465
80	5415
85	4558
90	3852
95	3269
100	2785
105	2382
110	2045
115	1761
120	1523
125	1321
130	1149
140	878
150	679

Satchwell SAT 1	
°C	Ω
-50	9719
-40	9584
-30	9349
-20	8968
-15	8708
-10	8396
-5	8031
0	7614
1	7525
2	7434
3	7341
4	7246
5	7150
6	7053
7	6954
8	6853
9	6752
10	6649
11	6545
12	6440
13	6334
14	6228
15	6121
16	6013
17	5905
18	5786
19	5684
20	5580
21	5471
22	5362
23	5254
24	5147
25	5039
26	4933
27	4827
28	4721
29	4617
30	4513
35	4012
40	3545
45	3117
50	2730
55	2386
60	2082
65	1816
70	1585
75	1385
80	1213
85	1064
90	937
95	828
100	734
105	654
110	585
115	525
120	474
125	429
130	391
140	329
150	281

(-) Weerstandselement met negatieve temperatuurscoëfficiënt, ook NTC weerstand genoemd

(+) Weerstandselement met positieve temperatuurscoëfficiënt, ook PTC weerstand genoemd

Let op, aanwijzing!

Vanwege de interne opwarming beïnvloedt de meetstroom de meetnauwkeurigheid van de thermometers en deze meetstroom zal daarom in geen geval groter zijn dan als volgt aangegeven:

Richtwaarden voor de meetstroom:

Sensorstroom maximaal..... I max.
Pt100 (dunne film)..... < 0,6 mA
Pt1000 (dunne film)..... < 1,0 mA
Ni1000 (DIN), Ni1000 TK5000 < 0,3 mA
NTC xx..... < 2 mW
LM235..... 400 µA ... 5 mA
KTY 81-210..... < 2,0 mA

Voorkom schade!

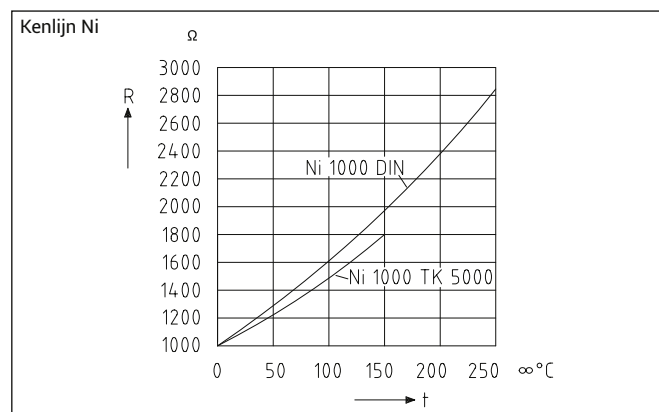
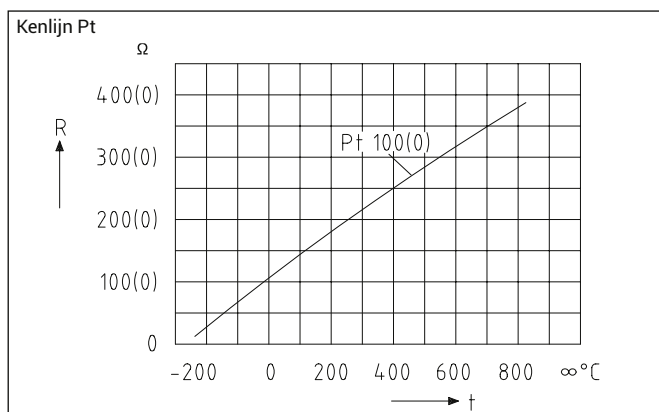
Om schade / fouten te voorkomen, kan men uit voorzorg het beste afgeschermd kabel gebruiken.

Het parallel leggen van kabels aan meetkabels moet men absoluut vermijden. Men dient de EMC-richtlijnen in acht te nemen!

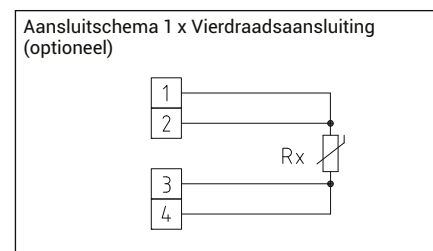
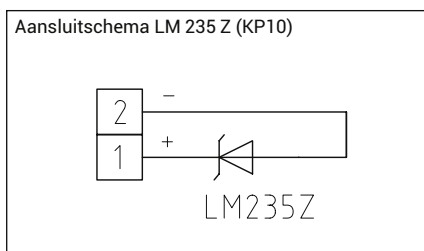
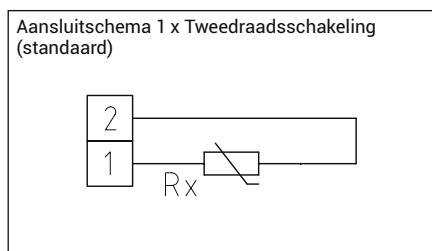
Het installeren van de apparaten en sensoren mag uitsluitend door vakbekwaam personeel gebeuren!

Nauwkeurigheid passieve elementen

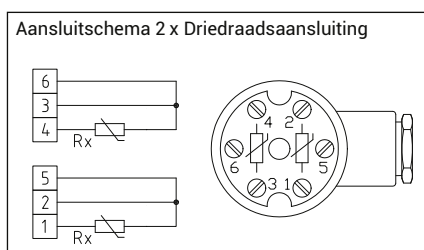
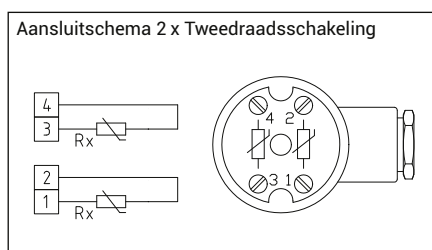
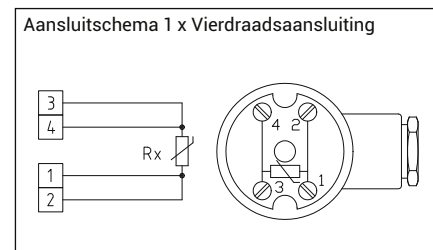
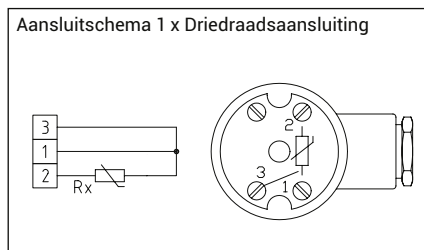
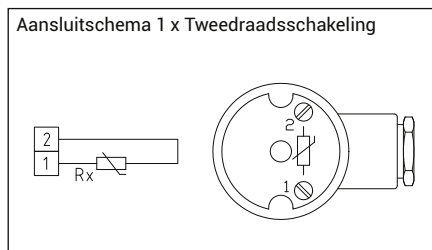
Sensor element	Tolerantie	Norm	Nominale zero power weerstand
PT1000	$\pm 0,3 \text{ K} / ^\circ\text{C}$	DIN EN 60751, klasse B	TK = 3850 ppm / K
PT1000 1/3 DIN	$\pm 0,1 \text{ K} / ^\circ\text{C}$	DIN EN 60751, klasse A	TK = 3850 ppm / K
PT1000 A	$\pm 0,15 \text{ K} / ^\circ\text{C}$	DIN EN 60751, klasse A, TGA	TK = 3850 ppm / K
PT1000 1/10 DIN	$\pm 0,03 \text{ K} / ^\circ\text{C}$	DIN EN 60751, klasse A	TK = 3850 ppm / K
PT100	$\pm 0,3 \text{ K} / ^\circ\text{C}$	DIN EN 60751, klasse B	TK = 3850 ppm / K
PT100 1/3 DIN	$\pm 0,1 \text{ K} / ^\circ\text{C}$	DIN EN 60751, klasse A	TK = 3850 ppm / K
Ni1000	$\pm 0,4 \text{ K} / ^\circ\text{C}$	DIN EN 43760, klasse B	TCR = 6180 ppm / K
Ni1000 1/2 DIN	$\pm 0,2 \text{ K} / ^\circ\text{C}$	DIN EN 43760, klasse B	TCR = 6180 ppm / K
Ni1000TK5000	$\pm 0,4 \text{ K} / ^\circ\text{C}$		TCR = 5000 ppm / K
LM235Z, KP10	$\pm 0,2 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	10 mV / K	
NTC 1,8K	$\pm 0,3 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	B25 / 85 = 3,499 K	R25 = $1,8 \text{ K} \pm 0,3 \%$
NTC 2,2K	$\pm 0,3 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	B25 / 85 = 3,610 K	R25 = $2,2 \text{ K} \pm 1 \%$
NTC 10K	$\pm 0,3 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	B25 / 85 = 3,977 K	R25 = $10 \text{ K}\Omega \pm 1 \%$
NTC 10K Precon	$\pm 0,3 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	B25 / 85 = 3,695 K	R25 = $10 \text{ K}\Omega \pm 1 \%$
NTC 10K Carell	$\pm 0,3 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	B25 / 85 = 3,435 K	R25 = $10 \text{ K}\Omega \pm 1 \%$
NTC 20K	$\pm 0,2 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	B25 / 85 = 4,262 K	R25 = $20 \text{ K}\Omega \pm 0,5 \%$



Aansluiting bij ruimtesensoren en sensoren met kunststof aansluitkast



Aansluiting bij bouwvorm B



NUTTIGE INFORMATIE

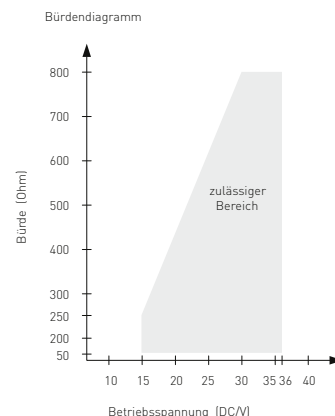
Meetomvormer, kalibreerbaar, met actieve uitgang voor THERMASGARD® temperatuurvoeler

Temperatuurbereiken

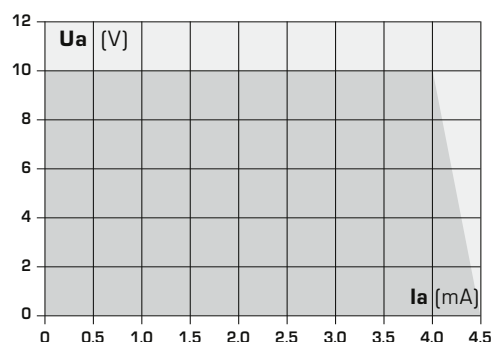
Bij de keuze van de meetomvormerbereiken moet men er op letten dat de **hoogst toegestane temperatuur van de sensor / behuizing niet overschreden wordt!**

Omgevingstemperatuur van de meetomvormer: -30...70 °C

Belastingsdiagram 4...20 mA



Afhankelijkheid uitgangsspanning van uitgangsstroom



Aansluitspanning

Als ompoolbeveiliging van de aansluitspanning is bij deze apparaatversie een éénweggelijkrichting resp. ompooldiode geïntegreerd. Deze interne éénweggelijkrichting maakt ook het aansluiten met een AC-aansluitspanning bij de 0...10 V apparaten mogelijk.

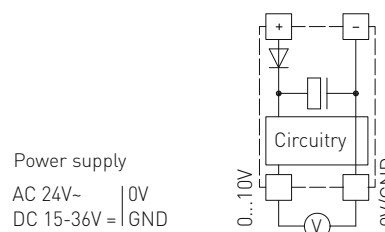
Het uitgangssignaal is met een meetapparaat te meten. Hierbij wordt het uitgangssignaal tegen het nulpotential (0 V) van de ingangsspanning gemeten! Wordt dit apparaat op een DC-aansluitspanning aangesloten, dan moet de bedrijfsspanning UB+ tussen de 15...36 VDC liggen en wordt UB- resp. GND als massa-aansluitpunt gebruikt!

Bij het aansluiten van apparaten op 24 VAC moet men er op letten, dat bij alle apparaten de spanning correct wordt aangesloten. Men mag (+) en (-) beslist niet verwisselen of door elkaar gebruiken. Vanwege de enkelzijdige gelijkrichting kan anders een onherstelbare schade door kortsluiting aan het apparaat optreden. Als een of meerdere apparaten verkeerd zijn aangesloten kunnen alle aangesloten apparaten defect raken!

Let er dus op dat alle positieve (+) en alle negatieve (-) polen correct zijn aangesloten.

Let op een correcte aansluiting van de bedrading!

Schakelschema enkelvoudige schakeling



Schakelschema parallelschakeling

