



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

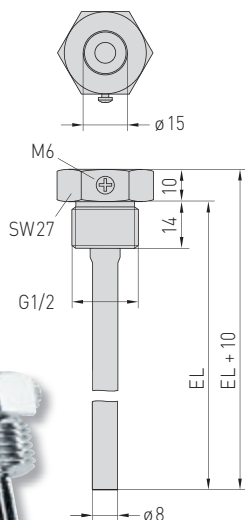
Onze accessoires kunt u voor de complete portfolio gebruiken. Deze standaardproducten zijn voor alle S+S producten en andere fabrikaten geschikt al naar gelang de bouwvorm en de sensor. Goede accessoires vergemakkelijken de productie in uw project.

ACCESSOIRES

THERMASGARD® dospelbuizen TH08 van RVS of messing vernikkeld

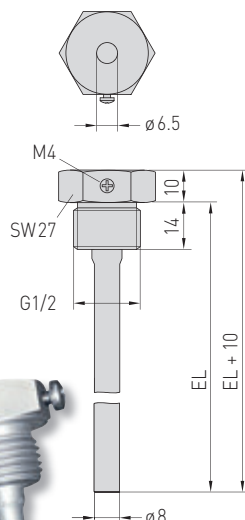
voor temperatuursensoren en -meetomvormers uit de series TF43T, TF65T, TM65T, TM65-Modbus (Tyr1)

Afmetingen TH08-ms / xx



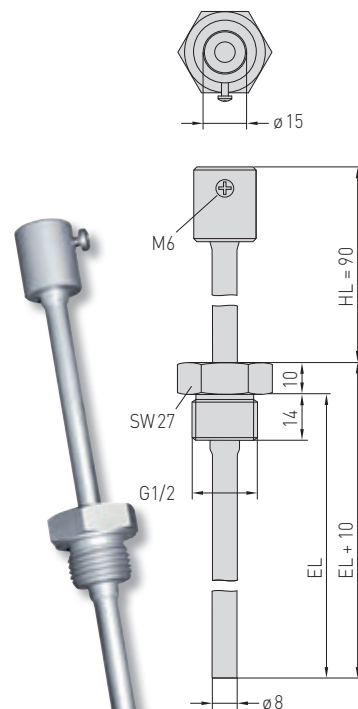
TH08-MS / xx
Messing vernikkelde
dospelbuis

Afmetingen TH08-VA / xx



TH08-VA / xx
RVS-dospelbuis

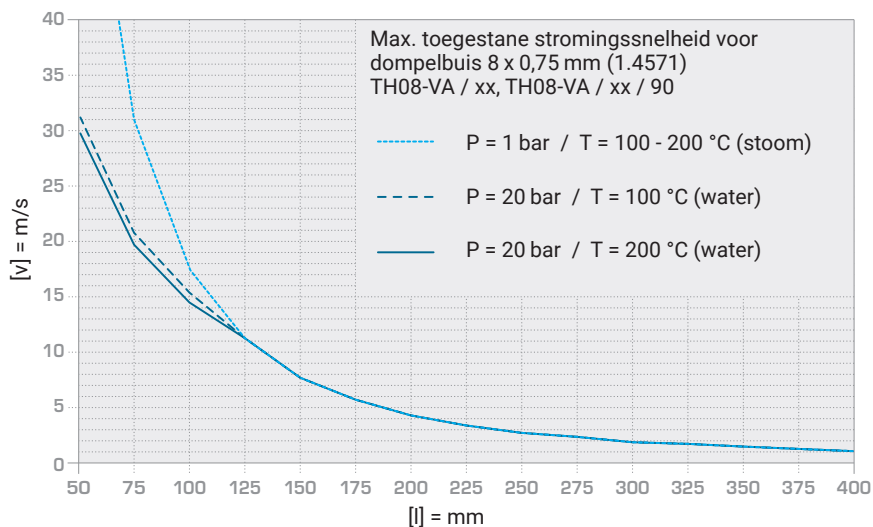
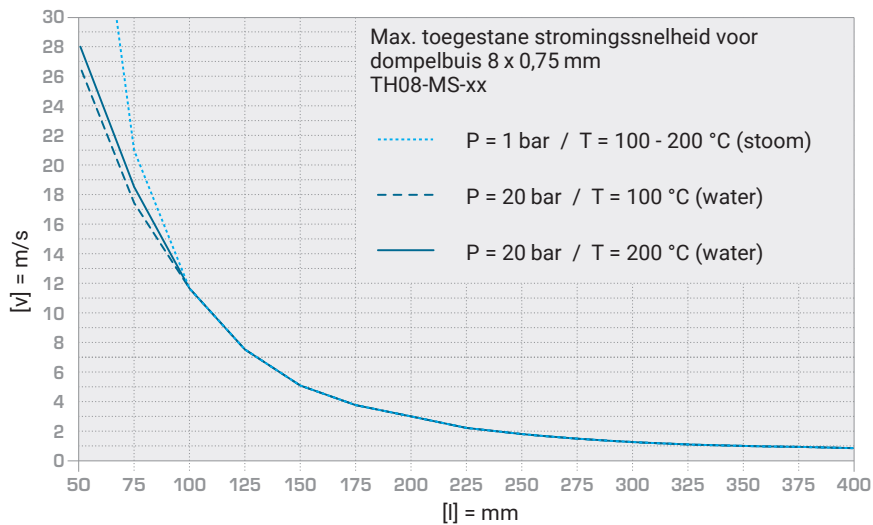
Afmetingen TH08-VA / xx / 90



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

THERMASGARD® TH08 dospelbuis, Ø 8 mm

Type	p _{max} (statisch)	T _{max}	Inbouwlengthe	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

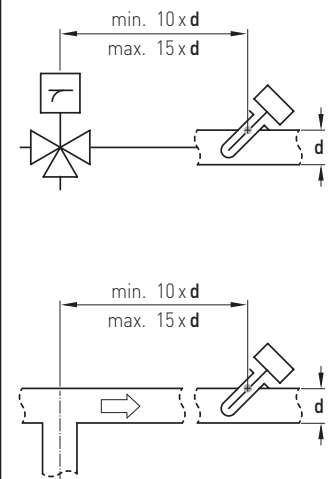
Door het stromen wordt de dospelbuis in trilling gebracht. Wordt de aangegeven stromingssnelheid in geringe mate overschreden, dan kan dit negatieve gevolgen hebben voor de levensduur van de dospelbuis (materiaalmoetheid). Neemt u daarom de toegestane stromingssnelheid in acht, voor zowel RVS dospelbuizen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

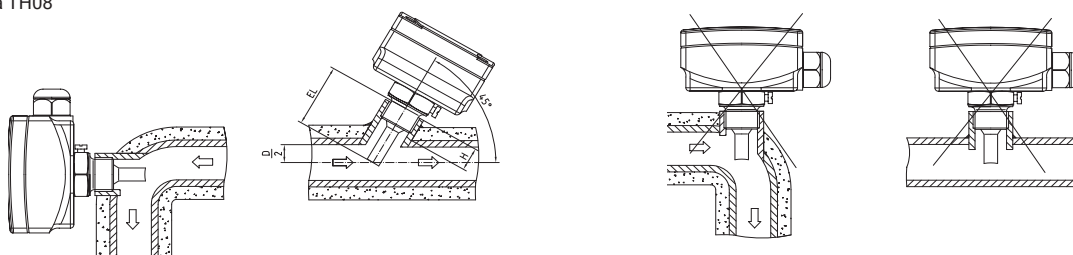
Meetgebied

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.

Meetgebied TH08



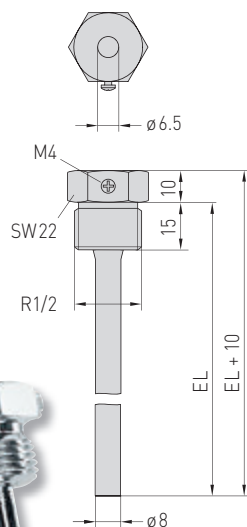
Inbouwschema TH08



ACCESSOIRES

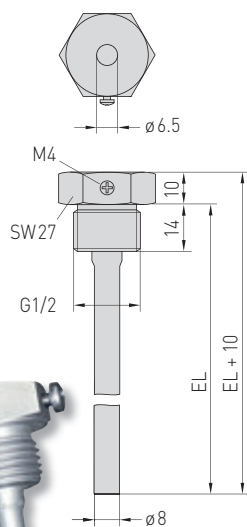
THERMASGARD® dospelbuizen TH van RVS of messing vernikkeld voor temperatuursensoren en -meetomvormers uit de series TF54, TM54 (uitvoering B)

Afmetingen TH-MS / xx



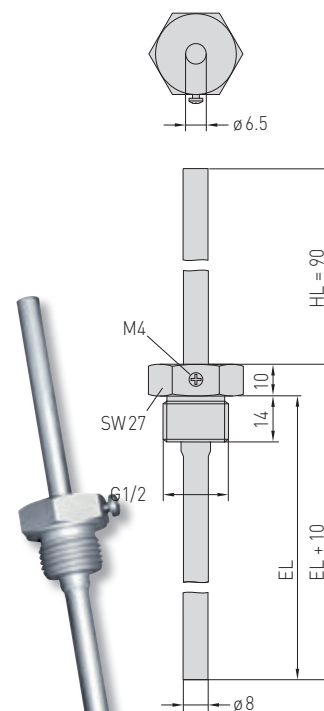
TH-MS / xx
Messing vernikkelde
dospelbuis

Afmetingen TH-VA / xx



TH-VA / xx
RVS-dospelbuis

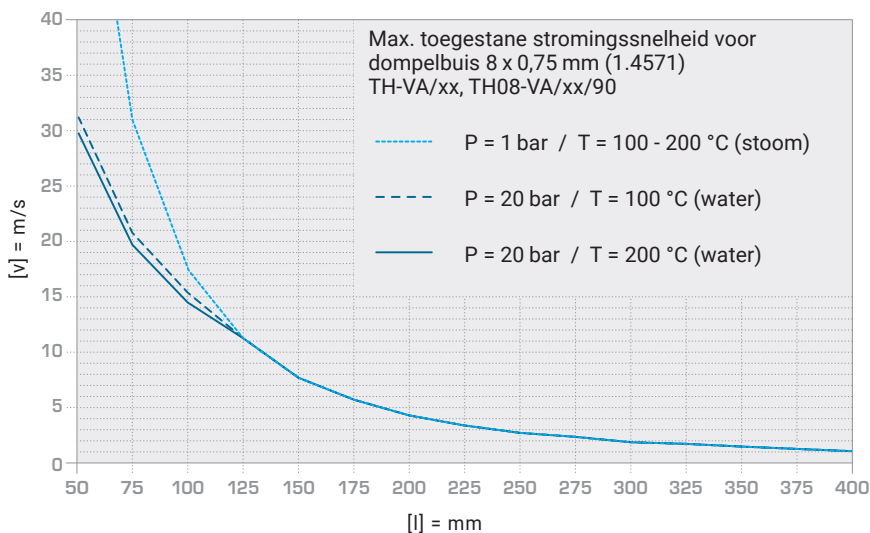
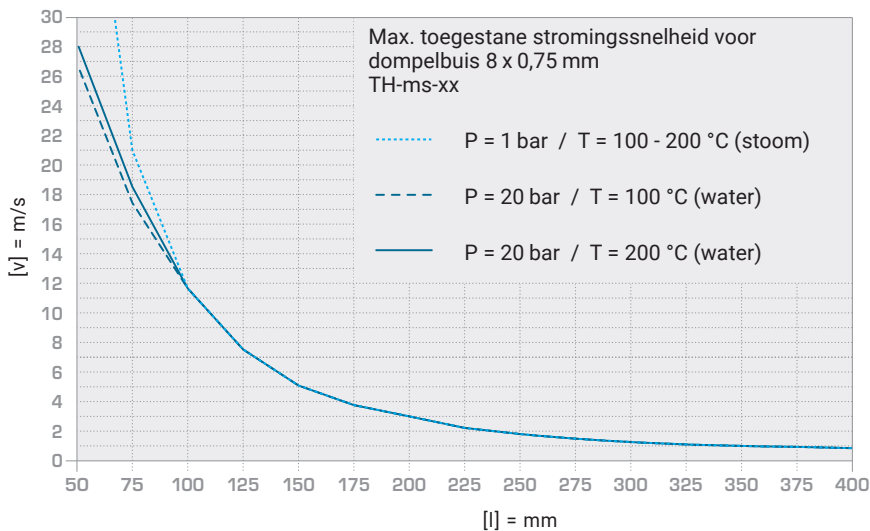
Afmetingen TH-VA / xx / 90



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

THERMASGARD® TH08 dospelbuis, Ø 8 mm

Type	p _{max} (statisch)	T _{max}	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.

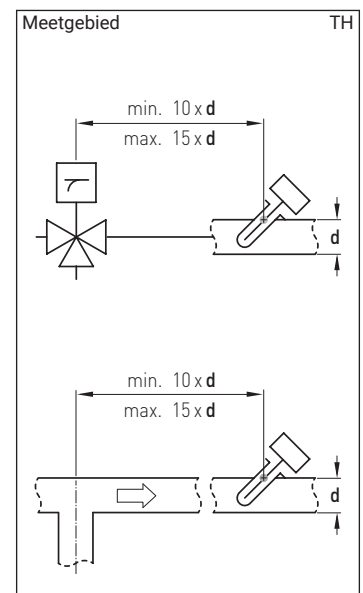
Door het toepassen van RVS dospelbuizen wordt de hoogste bescherming tegen corrosie gekozen. Toegepast wordt RVS VA 1.4571 (AISI 316 Ti). Aan deze legering is naast chroom, nikkel en molybdeen ook titanium toegevoegd. Deze legering is zeer geschikt voor toepassingen in de apparaten- en instrumentenbouw 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

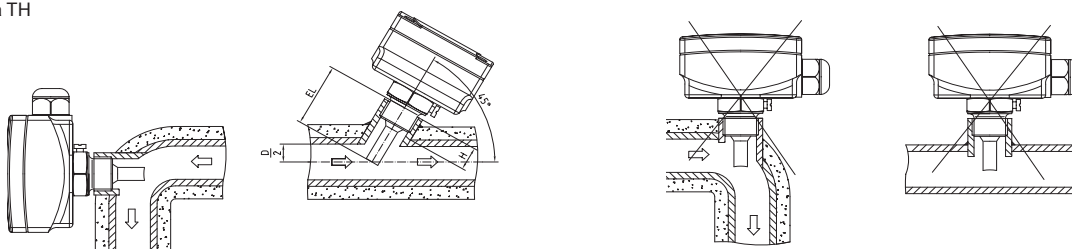
Door het stromen wordt de dospelbuis in trilling gebracht. Wordt de aangegeven stromingssnelheid in geringe mate overschreden, dan kan dit negatieve gevolgen hebben voor de levensduur van de dospelbuis (materiaalmoetheid). Neemt u daarom de toegestane stromingssnelheid in acht, voor zowel RVS dospelbuizen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



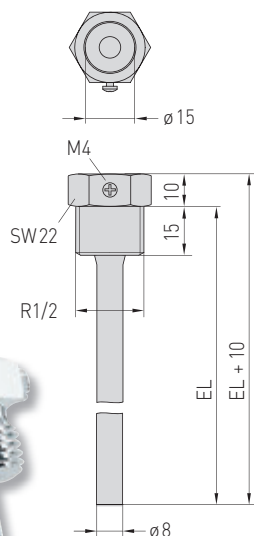
Inbouwschema TH



ACCESSOIRES

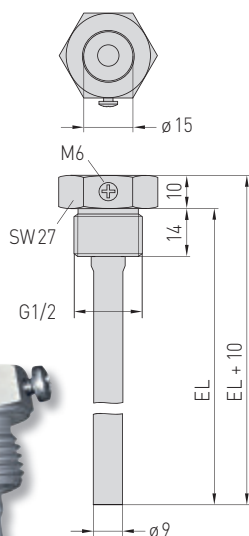
THERMASGARD® dospelbuizen THR van RVS of messing vernikkeld voor temperatuurregelaar ETR, (Thor II)

Afmetingen THR-MS-08 / xx



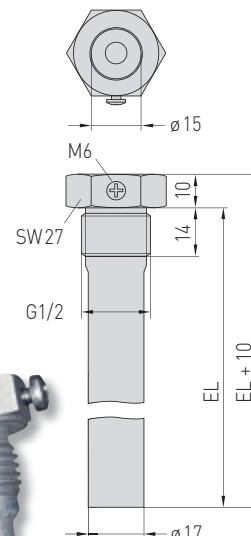
THR-MS-08 / xx
Messing vernikkelde
dospelbuis

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

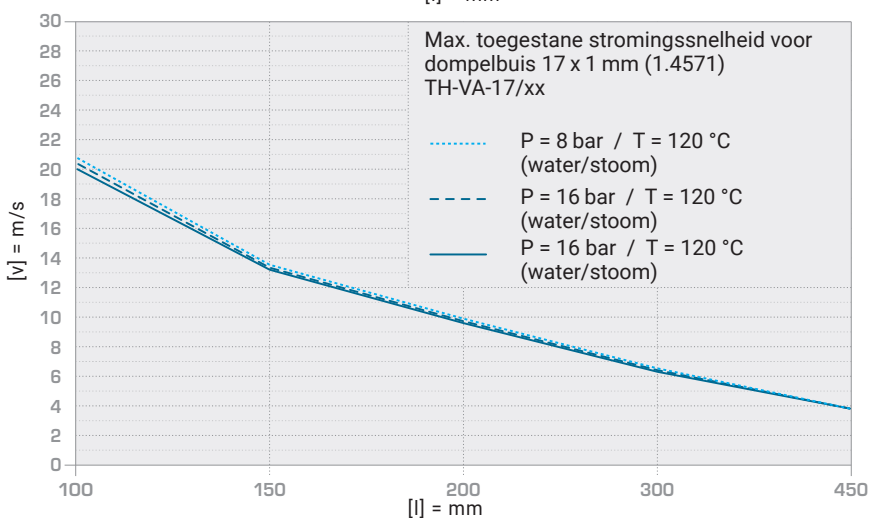
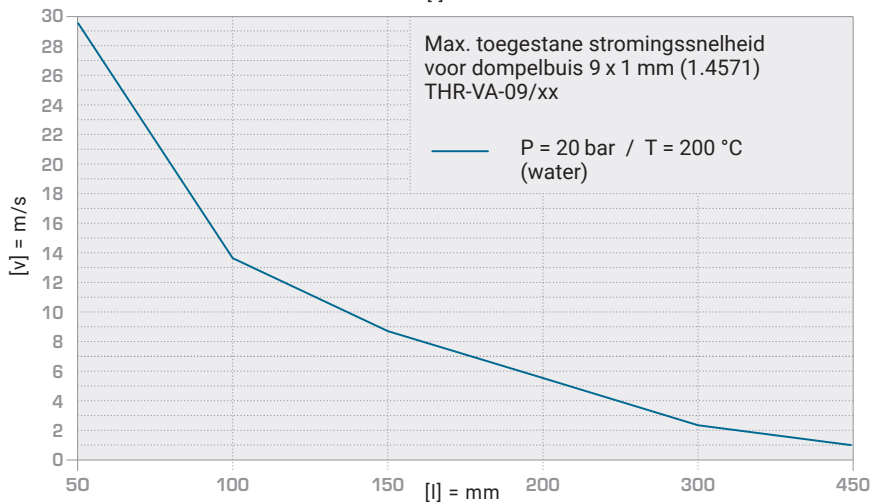
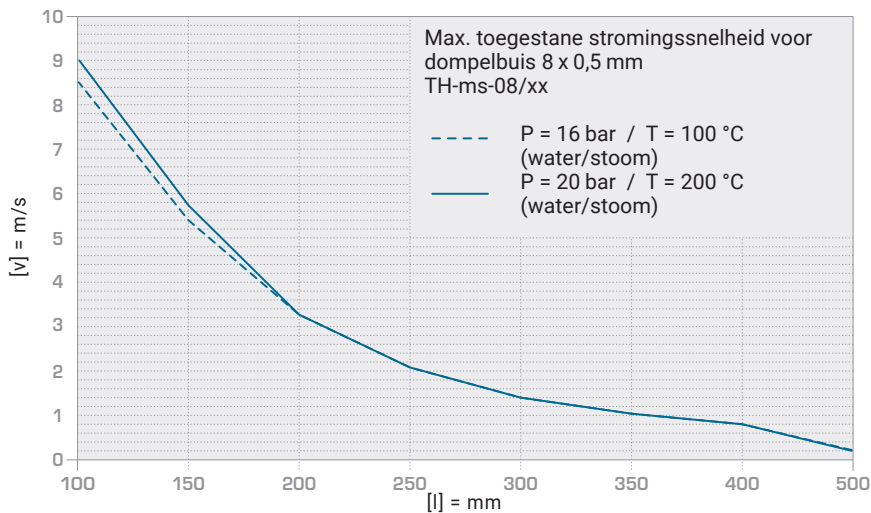
Compromisloze kwaliteit en veiligheid, dat is wat u van ons verwacht en krijgt, ook bij de accessoires van S+S. Daarom maakt S+S de dospelbuizen van vernikkeld messing of RVS. Messing bestaat uit koper en zink, deze legering heeft goede mechanische-, warmtegeleidende en elektrische geleidbaarheidseigenschappen.

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)	Tmax	Tijdcontante voor medium:			Inbouwlengthe	Productgroep	Artikelnummer
			Lucht	Water	Olie			
THR-MS-08/ xx	messing vernikkeld					(EL)		Ø 8 x 0,5 mm
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-09/150	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)							

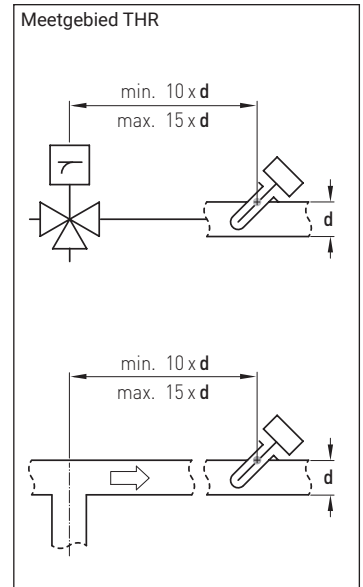


Montage- en planningsaanwijzing

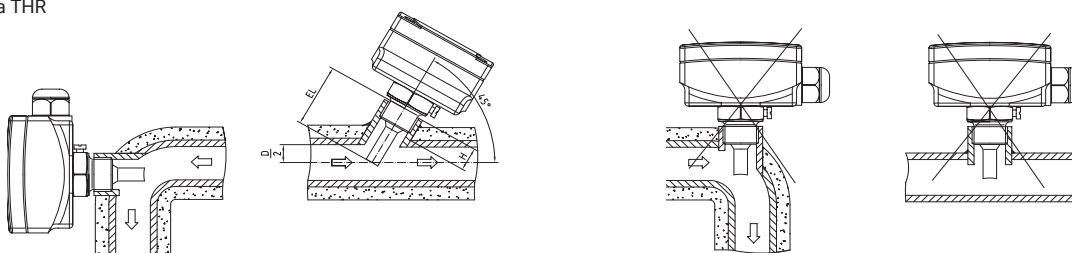
Door het stromen wordt de dospelbuis in trilling gebracht. Wordt de aangegeven stromingssnelheid in geringe mate overschreden, dan kan dit negatieve gevolgen hebben voor de levensduur van de dospelbuis (materiaalmoetheid). Neemt u daarom de toegestane stromingssnelheid in acht, voor zowel RVS dospelbuisen (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.



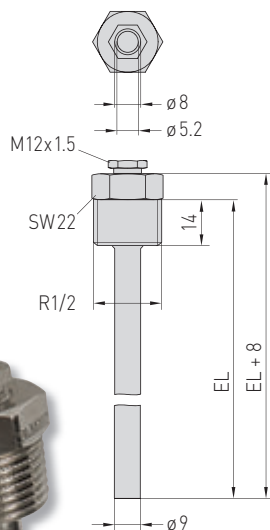
Inbouwschema THR



ACCESSOIRES

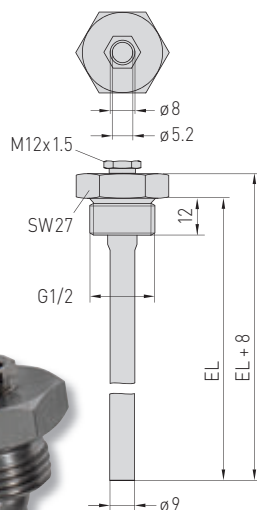
THERMASGARD® dospelbuizen THE van RVS of messing vernikkeld voor temperatuurregelaar ETR, (Thor II)

Afmetingen THE-MA-xx



THE-MS xx
Messing vernikkelde
dospelbuis

Afmetingen THE-VA-xx



THE-VA-xx
RVS-dospelbuis

Als koper en zink niet voldoen

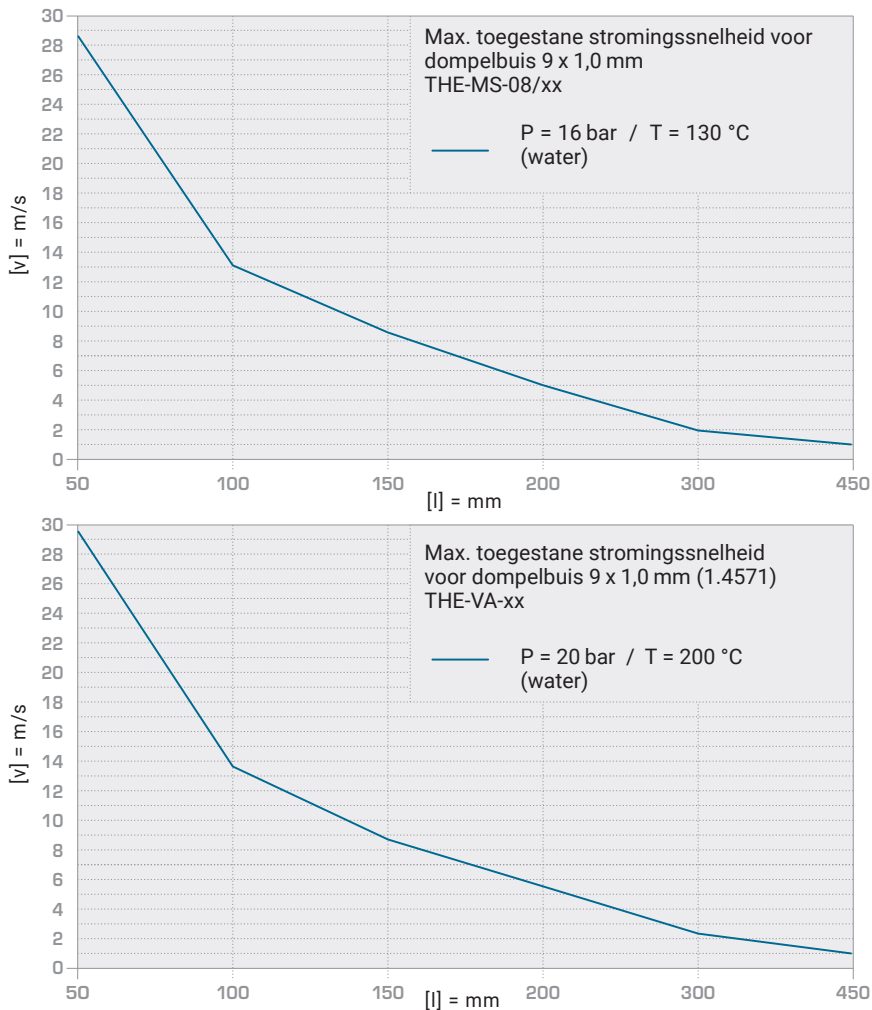
Compromisloze kwaliteit en veiligheid, dat is wat u van ons verwacht en krijgt, ook bij de accessoires van S+S. Daarom maakt S+S de dospelbuizen van vernikkeld messing of RVS. Messing bestaat uit koper en zink, deze legering heeft goede mechanische-, warmtegeleidende en elektrische geleidbaarheidseigenschappen.

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

Type	p _{max} (statisch)	T _{max}	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

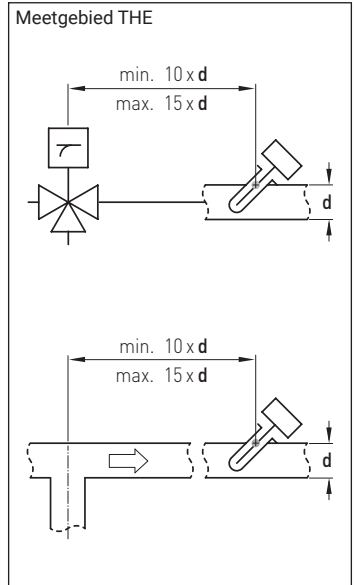


Montage- en planningsaanwijzing

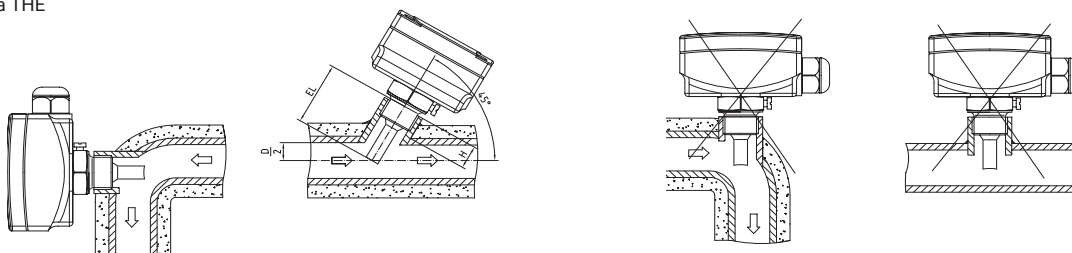
Door het stromen wordt de dospelbuis in trilling gebracht. Wordt de aangegeven stromingssnelheid in geringe mate overschreden, dan kan dit negatieve gevolgen hebben voor de levensduur van de dospelbuis (materiaalmoetheid). Neemt u daarom de toegestane stromingssnelheid in acht, voor zowel RVS dospelbuisen (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

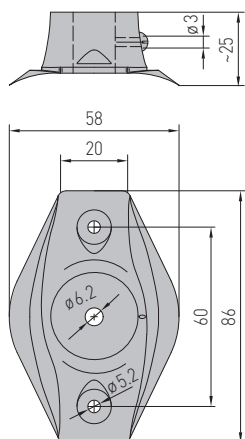
Bij plaatsing van de sensor na een menging moet er voldoende afstand worden genomen tussen menggebied en meting. De verschillende vloeistoffen moeten de kans krijgen om zich goed te vermengen.



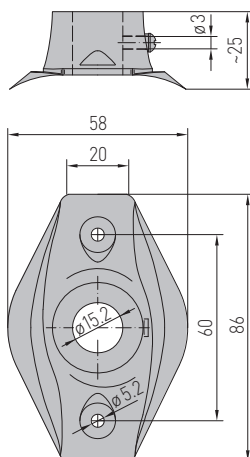
Inbouwschema THE



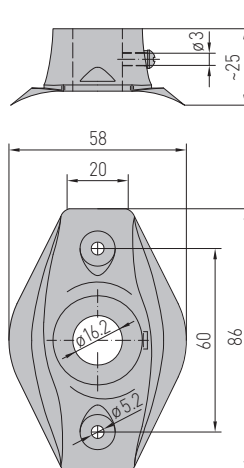
Afmetingen MF-06-K



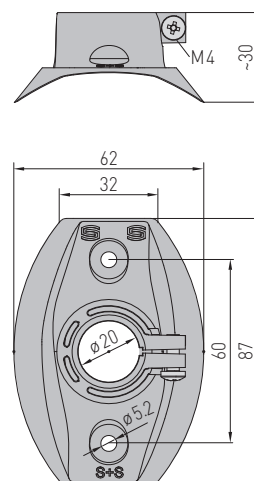
Afmetingen MF-15-K



Afmetingen MF-16-K



Afmetingen MFT-20-K



MF-06-K
Montageflens kunststof

MF-15-K
Montageflens kunststof

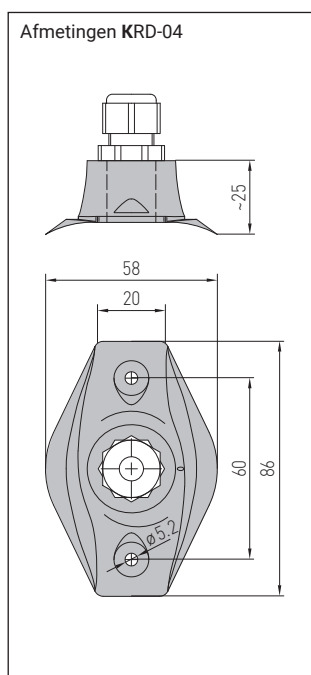
MF-16-K
Montageflens kunststof

MFT-06-M
Montageflens van metaal

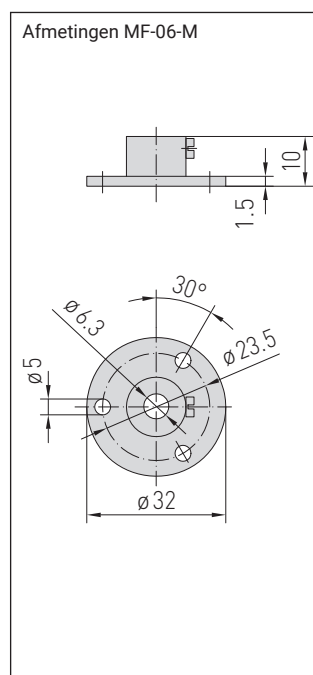


Montageflens, kunststof

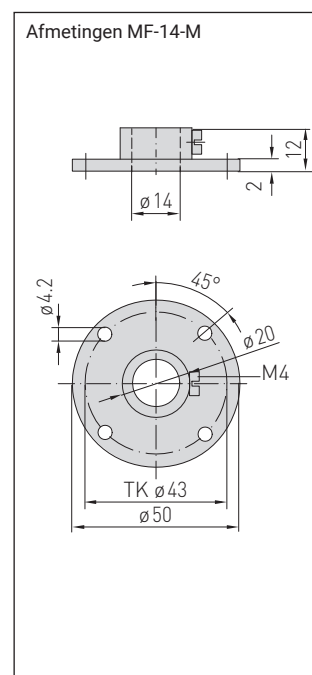
Type	Omschrijving	Buisdoorvoer	Tmax	Productgroep	Artikelnummer
MF-K	voor metalen beschermbuizen!				
MF-06-K	montageflens van kunststof, ca. 58 x 86 x 25 mm voor gemiddelde waarde opnemer MWTF en gemiddelde waarde temperatuurmeetvormer WWTM	Ø 6,2 mm	100 °C	3707	44001235
MF-14-K	montageflens van kunststof, 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 temperatuurmeetvormer TM (serie Tyr 1)	Ø 15,2 mm	100 °C	3707	44014590
MF-16-K	montageflens van kunststof, ca. 58 x 86 x 25 mm voor kanaalluchtqualiteitssensor KLQ	Ø 16,2 mm	100 °C	3707	44001236
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



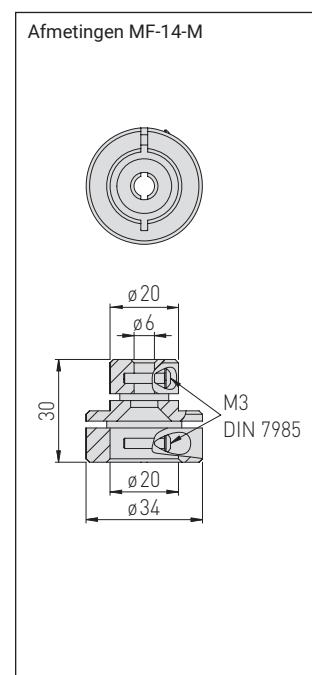
KRD-04
Capillair leidingdoorvoer kunststof



MF-06-M
Metalen montageflens



MF-14-M
Metalen montageflens



TH-adapter-HW
Metalen dompelbuisadapter



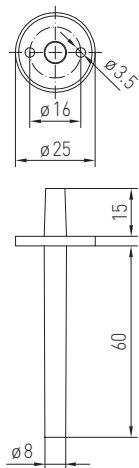
Montageflenzen en adapter

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 temperatuurmeetomvormer TM (vorm B), gemiddelde waardetemperatuursensor MWTF en gemiddelde waardetemperatuurmeetomvormer MWTM	Ø 6,3 mm	700 °C	3707	44001238
MF-14-M	montageflens van metaal (staalverzinkt), Ø 35 mm voor kanaalvochtsensor KFF / KFTF en ruimtetemperatuur/vochtsensor RPFF / RPFTF	Ø 14,0 mm	700 °C	3707	44001239
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
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

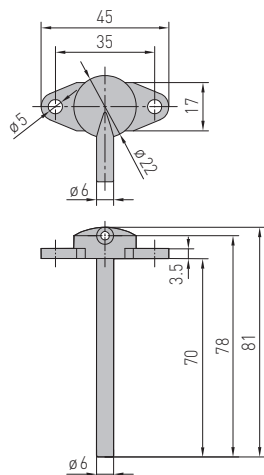
ACCESSOIRES

Voor drukschakelaars en voor MODbusaansluiting

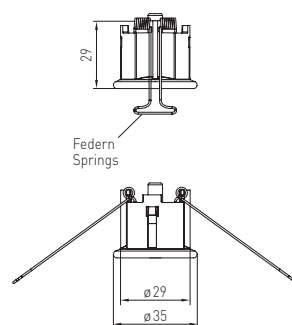
Afmetingen ASD-06



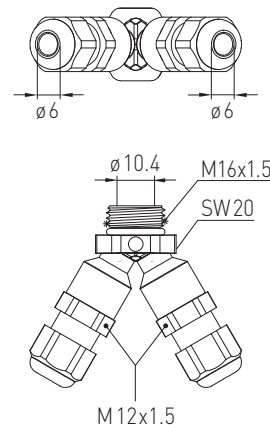
Afmetingen ASD-07



Afmetingen DAL



Afmetingen MODBUS-Y



ASD-06
Aansluitset



ASD-07
Aansluitset (in 90° hoek)



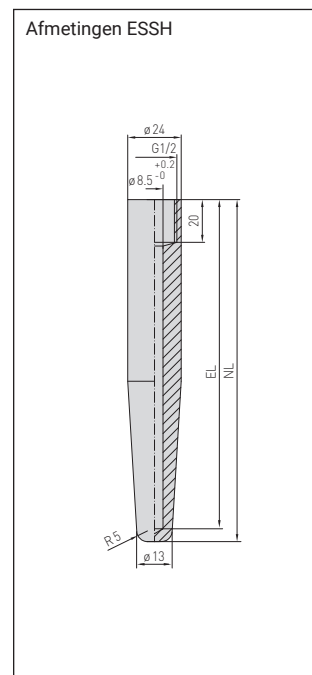
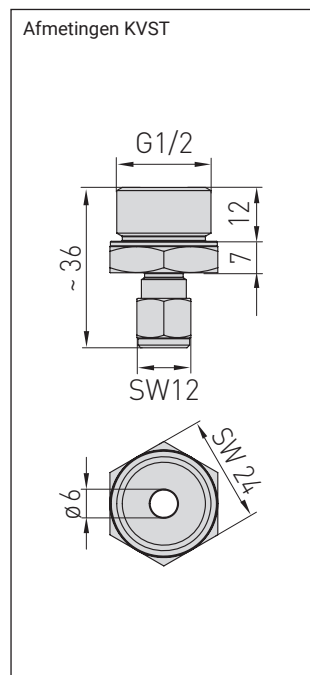
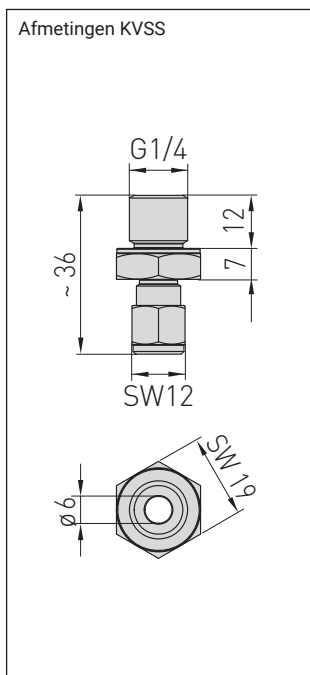
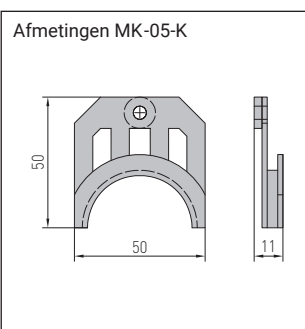
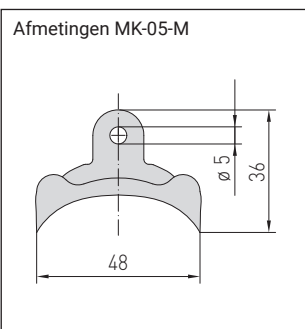
DAL-1
Drukuitlaat



MODBUS-Y
Y-adapter voor
de busaansluiting



Type	accessoires voor drukverschilsschakelaar	Productgroep	Artikelnummer
ASD-06	aansluitset bestaande uit 2 aansluitnippels (recht) van ABS, 2 m slang van zacht PVC en 4 schroeven voor drukverschilsschakelaar	3707	44001015
ASD-07	2 aansluitnippels (in 90° hoek) van kunststof ABS voor drukverschilsschakelaar	3707	44001030
ASS-UV 100M	aansluitslang, UV-bestendig, Ø 4 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 drukverschilsschakelaars 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



MK-05-K
Montageklemmen van kunststof



KVST
Wartel met klemring



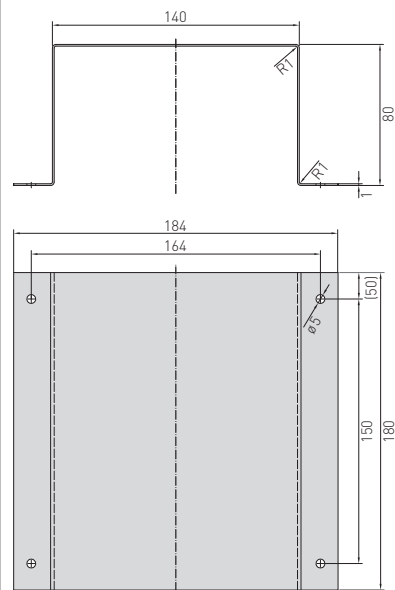
ESSH
Lasbare beschermhuls



Montageaccessoires

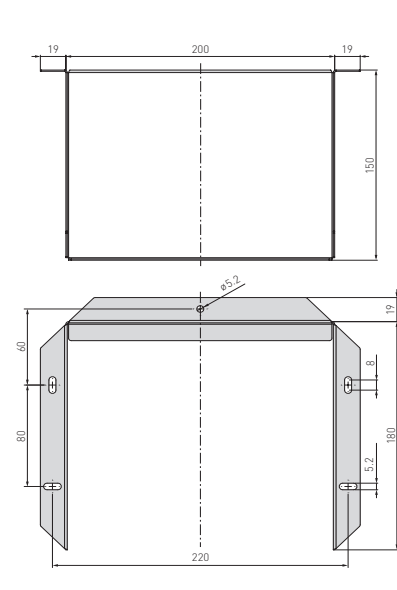
Type	Omschrijving	Productgroep	Artikelnummer
MK-05-M	montageklemmen van verzinkt staal (6 stuks) voor vorstthermostaten en gemiddelde waarde sensoren	3707	44004480
MK-05-K	montageklemmen van kunststof (6 stuks) voor vorstthermostaten	3707	44004490
WH-20	wandhouder voor kanaalhygrostaat KH	3707	44004530
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
	Lasbare beschermbuis binnendraad G ½" 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

Afmetingen WS-01



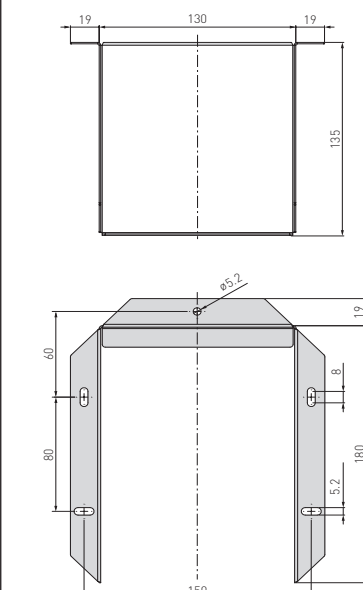
WS-01
Zon- en balbescherming

Afmetingen WS-03



WS-03
weer- en zonbescherming

Afmetingen WS-04



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-peddel 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
Beschermklass	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.

NUTTIGE INFORMATIE

Omzettingstabel

Anglo-Amerikaanse eenheden

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	$" \rightarrow \text{inch} \rightarrow \text{mm}$ $("/ \text{inch}) \times 25,4 = (\text{mm})$	$\text{mm} \rightarrow "/ \text{inch}$ $(\text{mm}) \div 25,4 = ("/ \text{inch})$
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 fabrikantenamen 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%		NTC 2.2 kOhm R25=2,2 kΩ ±1% R _{25/85} = 3.610 K ±1%		NTC 3 kOhm R25=3 kΩ ±1% R _{25/85} = 3.977 K ±1%		NTC 5 kOhm R25=5kΩ ±1% R _{25/85} = 3.977 K ±1%		NTC 10 kOhm R25=10 kΩ ±1% R _{25/85} = 3.977 K ±1%		NTC 10 kOhm Precon R25=10 kΩ ±1% R _{25/85} = 3.695 K ±1%		NTC 10 kOhm bijv. Carell R _{25/85} = 10 kΩ ±1% R _{25/85} = 3.435 K ±1%	
° C	Ω	° C	Ω	° C	Ω	° C	Ω	° C	Ω	° C	Ω	° C	Ω
-50	-	-50	-	-50	-	-50	-	-50	-	-50	-	-50	-
-40	39073	-40	-	-40	-	-40	-	-40	-	-40	-	-40	-
-30	22301	-30	27886	-30	53093	-30	88488	-30	175785	-30	135200	-30	111300
-20	13196	-20	16502	-20	29125	-20	48541	-20	96597	-20	78910	-20	67770
-15	10278	-15	12844	-15	21887	-15	36479	-15	72650	-15	61020	-15	53410
-10	8069	-10	10070	-10	16599	-10	27664	-10	55142	-10	47540	-10	42470
-5	6383	-5	8134	-5	12698	-5	21163	-5	42215	-5	37310	-5	33900
0	5085	0	6452	0	9795	0	16325	0	32590	0	29490	0	27280
1	4863	1	6164	1	9309	1	15515	1	30974	1	28156	1	26130
2	4652	2	5891	2	8849	2	14749	2	29448	2	26890	2	25030
3	4452	3	5631	3	8415	3	14025	3	28007	3	25687	3	23990
4	4261	4	5384	4	8005	4	13341	4	26645	4	24545	4	23000
5	4079	5	5150	5	7617	5	12695	5	25357	5	23460	5	22050
6	3906	6	4927	6	7251	6	12085	6	24138	6	22430	6	21150
7	3742	7	4715	7	6905	7	11508	7	22984	7	21451	7	20300
8	3585	8	4513	8	6575	8	10959	8	21892	8	20519	8	19480
9	3436	9	4321	9	6265	9	10442	9	20858	9	19633	9	18700
10	3294	10	4138	10	5971	10	9951	10	19880	10	18790	10	17960
11	3159	11	3964	11	5691	11	9485	11	18953	11	17987	11	17240
12	3030	12	3797	12	5427	12	9045	12	18074	12	17222	12	16560
13	2906	13	3639	13	5177	13	8628	13	17242	13	16494	13	15900
14	2789	14	3488	14	4938	14	8230	14	16452	14	15801	14	15280
15	2677	15	3345	15	4713	15	7855	15	15704	15	15140	15	14690
16	2570	16	3207	16	4500	16	7500	16	14992	16	14510	16	14120
17	2468	17	3076	17	4298	17	7163	17	14317	17	13910	17	13580
18	2371	18	2952	18	4104	18	6841	18	13676	18	13337	18	13060
19	2278	19	2832	19	3922	19	6536	19	13068	19	12791	19	12560
20	2189	20	2719	20	3747	20	6246	20	12491	20	12270	20	12090
21	2104	21	2610	21	3582	21	5970	21	11941	21	11773	21	11630
22	2023	22	2506	22	3426	22	5710	22	11418	22	11298	22	11200
23	1945	23	2407	23	3277	23	5462	23	10921	23	10845	23	10780
24	1871	24	2289	24	3135	24	5224	24	10450	24	10413	24	10380
25	1800	25	2200	25	3000	25	5000	25	10000	25	10000	25	10000
26	1732	26	2115	26	2872	26	4787	26	9572	26	9606	26	9632
27	1667	27	2034	27	2750	27	4583	27	9166	27	9229	27	9281
28	1605	28	1957	28	2634	28	4389	28	8778	28	8869	28	8944
29	1546	29	1883	29	2522	29	4203	29	8409	29	8525	29	8622
30	1489	30	1812	30	2417	30	4028	30	8058	30	8196	30	8313
35	1238	35	1500	35	1960	35	3266	35	6534	35	6754	35	6940
40	1034	40	1248	40	1597	40	2662	40	5329	40	5594	40	5827
45	869	45	1043	45	1310	45	2184	45	4371	45	4655	45	4911
50	733	50	876	50	1081	50	1801	50	3605	50	3893	50	4160
55	622	55	738	55	896	55	1493	55	2988	55	3270	55	3536
60	529	60	626	60	746	60	1244	60	2489	60	2760	60	3020
65	453	65	532	65	625	65	1042	65	2084	65	2338	65	2588
70	389	70	454	70	526	70	876	70	1753	70	1900	70	2228
75	335	75	390	75	444	75	740	75	1480	75	1700	75	1924
80	290	80	335	80	346	80	627	80	1256	80	1457	80	1668
85	252	85	289	85	321	85	535	85	1070	85	1254	85	1451
90	220	90	251	90	275	90	458	90	915	90	1084	90	1266
95	192	95	218	95	236	95	393	95	786	95	939	95	1108
100	169	100	190	100	204	100	339	100	678	100	817	100	973
105	148	105	167	105	176	105	294	105	586	105	713	105	857
110	131	110	146	110	138	110	255	110	509	110	624	110	758
115	116			115	120	115	223	115	445	115	548	115	671
120	103			120	105	120	195	120	389	120	482	120	597
125	92			125	92	125	171	125	341	125	426	125	531
				130	81	130	151	130	300	130	377	130	474
				140	64	140	118	140	234	140	298	140	381
				150	50	150	93	150	185	150	238	150	308

NUTTIGE INFORMATIE

Sensortype (-)

Weerstandselement met negatief temperatuurscoëfficiënt, aanwijzingen en meetstromen

NTC 20 kOhm

$R_{25} = 20 \text{ k}\Omega \pm 1\%$
 $B_{25} / 85 = 4.262 \text{ K} \pm 1\%$

°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

$R_{25} = 50 \text{ k}\Omega \pm 1\%$
 $B_{25} / 85 = 4.262 \text{ K} \pm 1\%$

°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 μ A ... 5 mA
 KTY 81-210 < 2,0 mA

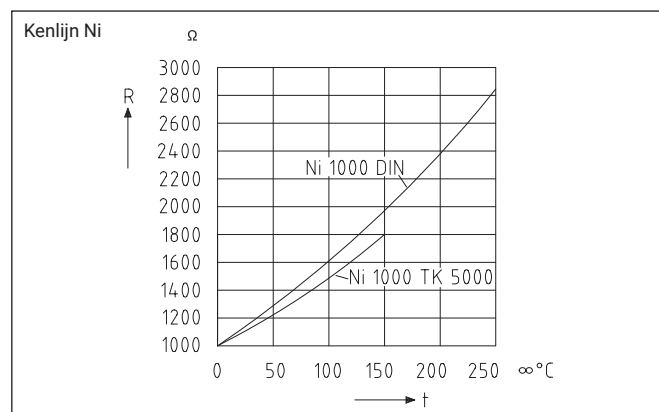
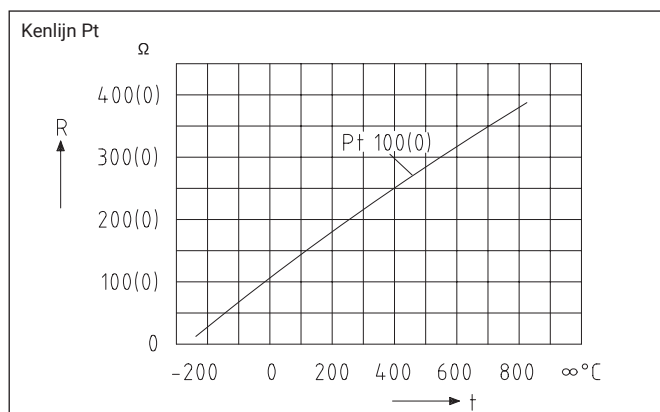
Voorkom schade!

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

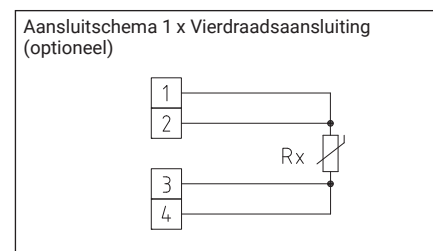
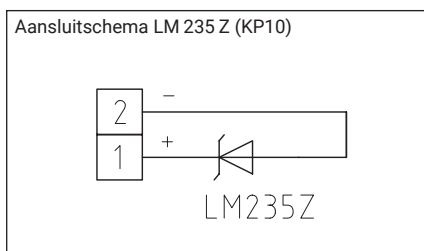
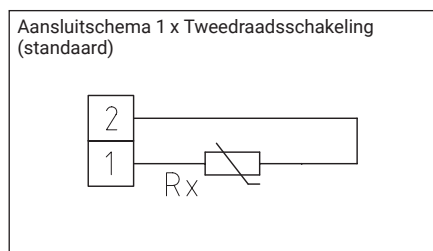
Het parallel leggen van kabels aan meetkabels moet men absoluut vermijden. Men dient de EMC-richtlijnen in acht te nemen!

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

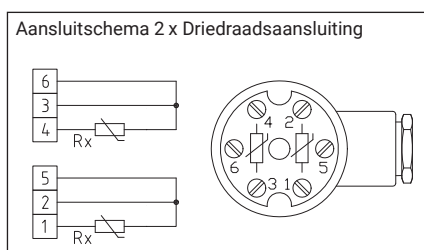
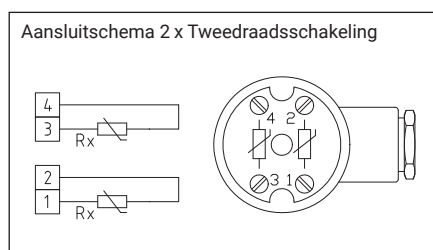
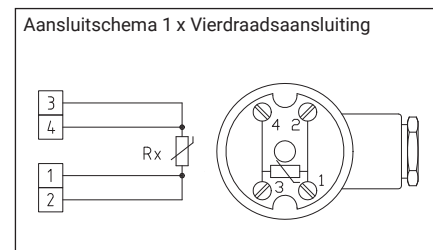
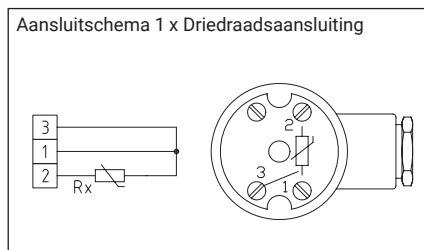
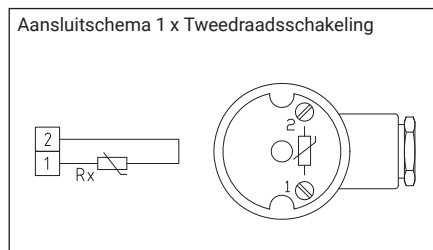
Nauwkeurigheid passieve elementen			
Sensor element	Tolerantie	Norm	Nominale zero power weerstand
PT1000	$\pm 0,3 \text{ K} / ^\circ\text{C}$	DIN EN 60751, klasse B	TK = 3850 ppm / K
PT1000 $\frac{1}{3}$ DIN	$\pm 0,1 \text{ K} / ^\circ\text{C}$	DIN EN 60751, klasse A	TK = 3850 ppm / K
PT1000 A	$\pm 0,15 \text{ K} / ^\circ\text{C}$	DIN EN 60751, klasse A, TGA	TK = 3850 ppm / K
PT1000 $\frac{1}{10}$ 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 $\frac{1}{3}$ 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 $\frac{1}{2}$ 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 K $\pm 0,3 \%$
NTC 2,2K	$\pm 0,3 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	B25 / 85 = 3,610 K	R25 = 2,2 K $\pm 1 \%$
NTC 10K	$\pm 0,3 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	B25 / 85 = 3,977 K	R25 = 10 KOhm $\pm 1 \%$
NTC 10K Precon	$\pm 0,3 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	B25 / 85 = 3,695 K	R25 = 10 KOhm $\pm 1 \%$
NTC 10K Carell	$\pm 0,3 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	B25 / 85 = 3,435 K	R25 = 10 KOhm $\pm 1 \%$
NTC 20K	$\pm 0,2 \text{ K} / 25 ^\circ\text{C}$	B25 / 85 = 4,262 K	R25 = 20 KOhm $\pm 0,5 \%$



Aansluiting bij ruimtesensoren en sensoren met kunststof aansluitkast



Aansluiting bij bouwvorm B



NUTTIGE INFORMATIE

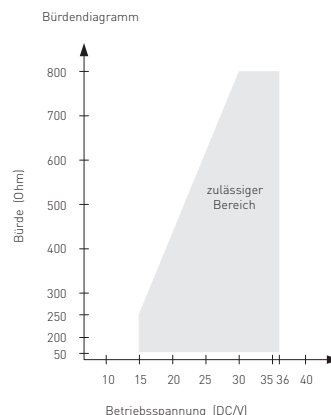
Meetomvormer, kalibreerbaar, met actieve uitgang voor THERMASGARD® temperatuurvoeler

Temperatuurbereiken

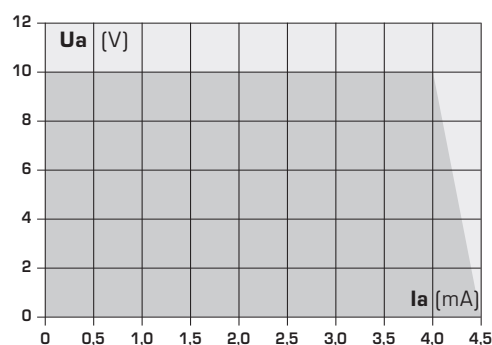
Bij de keuze van de meetomvormerbereiken moet men er op letten dat de hoogst toegestane temperatuur van de sensor / behuizing niet overschreden wordt!

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 éénweggelijkriching resp. ompooldiode geïntegreerd. Deze interne éénweggelijkriching maakt ook het aansluiten met een AC-aansluitspanning bij de 0...10 V apparaten mogelijk.

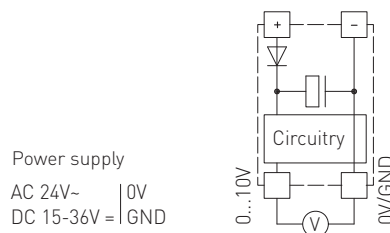
Het uitgangssignaal is met een meetapparaat te meten. Hierbij wordt het uitgangssignaal tegen het nulpotential (0 V) van de ingangsspanning gemeten! Wordt dit apparaat op een DC-aansluitspanning aangesloten, dan moet de bedrijfsspanning UB+ tussen de 15...36 VDC liggen en wordt UB- resp. GND als massa-aansluitpunt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

