

METEN en REGELEN



industrie



energie



scheepvaart



voeding



haccp

dé Sensorfabrikant

Catalogus

Inleiding	inleiding catalogus Meten en Regelen	2
certificering	kalibratieservice	4
elektronica	ontwikkeling en productie van uw elektronica producten	5
temperatuur	conversie tabel, toegestane afwijkingen en PT100 tabel	6
infrarood	informatie over infrarood temperatuurmeting	7
specials	temperatuursensoren in iedere gewenste uitvoering en opbouw	8
uitvoeringen	aansluitkoppelen en procesnippels	9

Temperatuursensoren

155	inschroef temperatuursensoren	10
156	snoerelementen	12
320	buigbare temperatuursensoren	14
158	sensoren met DIN43650 aansluitconnector	16
159	snoersensoren met bajonetaansluiting	18
161, 165	uitlaatgas temperatuursensoren	20
150 t/m 157	temperatuursensoren aluminium 'Form B' aansluitkop	22
150S t/m 157S	trillingsbestendige/scheepvaart sensoren aluminium 'Form B' aansluitkop	24
170 t/m 177	standaard temperatuursensoren in RVS aansluitkop met bajonetdeksel	26
170S t/m 177S	trillingsbestendige/scheepvaart temperatuursensoren RVS aansluitkop	28
700 t/m 707	RVS Barstock gedraaid, robuuste en waterdichte temperatuursensoren	30
700S t/m 707S	RVS trillingsbestendige/scheepvaart, robuust/waterdichte temperatuursensoren	32
190 t/m 197	miniatur temperatuursensoren met aluminium MA-aansluitkop	34
126/128, AL/IL	sensor toebehoren	36
185, 186	thermowells	38
160	verwisselbare meetinzet (inserts)	40
BK05, BK06	buisklem temperatuursensoren	42
500 t/m 505	oppervlakte temperatuursensoren	44
177WD	luchttemperatuursensor wandmontage	46
145WD, 147WD	temperatuursensor wandmontage	48
225	heavy-duty handtemperatuursensoren	50

Overige sensoren

175	niveau sensor	52
9400	robuuste druktransmitter	54
3010	inschroef druktransmitter	56

Meet&Regel apparatuur

DTM-serie	precisie handthermometers	58
MT4	infrarood handthermometers	66
Optris CT	infrarood precisie temperatuursensoren	68
TS10-TS20	schakelmodule/versterker DIN-rail	70
LC-serie	thermostaten	72
TRM-serie	kop-transmitters en DIN-rail temperatuurtransmitters	74
TRM4100/4500	programmeerbare transmitters	76
Si48-Si96	standaard indicators	78
SW6-SW96	multi-indicator/switchbox	80
Pi-serie	programmeerbare indicator/regelaar met instelbare schakelfunctie	82
Pi5714/5715	programmeerbare indicators met wide-range voeding	84
Eurotherm 2200	procesregelaars serie 2200	86
Eurotherm 3200	high performance regelaars serie 3200	88
Tempmonitor	temperatuurmonitor 16 kanaals	90
DM99	grafische datalogger	92
Nanodac	Eurotherm process datalogger en regelaar	94
WiSensys	wireless sensoren	96
T-serie	analoge RVS thermometer	98
M-serie	analoge RVS manometers	100

Informatie

Kabel	sensorokabels per meter en thermokoppel aansluitmateriaal	102
Maatvoering	Afmeting en maatschetsen sensor opbouw	106

Uitgave 07-2014

Alle prijzen in deze catalogus zijn in Euro, netto en exclusief BTW en verzendkosten. Met deze uitgave komen alle vorige prijslijsten te vervallen. Alle vermeldingen en uitvoeringen zijn onder voorbehoud van type- en drukfouten, en onder voorbehoud van verkrijgbaarheid van materialen.

Verkoop

Onze verkoopafdeling is van maandag t/m vrijdag van 8-17 uur telefonisch bereikbaar. Buiten deze tijden wordt u automatisch doorgeschakeld, het kan dan even langer duren voordat de verbinding tot stand komt.

Garantie

Op onze producten geven we 1 jaar garantie tenzij anders overeengekomen.



Leveringsvoorwaarden

Op al onze overeenkomsten en offertes zijn de METAALUNIE VOORWAARDEN van toepassing, gedeponeerd ter Griffie van de Rechtbank te Rotterdam volgens de laatstelijk aldaar neergelegde tekst. Op verzoek doen wij u hiervan een exemplaar toekomen.

Levering

Alle leveringen zijn Af Fabriek Roden – Nederland. Tot een netto orderbedrag van Euro 750,- excl. BTW worden verzendkosten in rekening gebracht, daarboven wordt franco geleverd. We verzenden onze producten normaal per post of pakketdienst. In spoedgevallen kunnen na voorafgaand telefonisch overleg de artikelen ook worden afgehaald.

Spoedleveringen

Bij grote urgentie kunt u gebruik maken van onze calamiteitenservice. Bel onze verkoopafdeling voor de mogelijkheden, vaak is levering binnen een paar uur al mogelijk!



Middelweg 10 C
6584 AH Molenhoek

testenenmeten.nl
maptools.nl
verkoop@maptools.nl
T:024-348 32 25
F:024-348 32 87

Simplifying T&M

Verhuur - Verkoop - Training



RS Technics b.v.

uit Roden is een gerenommeerde fabrikant van meet- en regeltechnische apparatuur.

RS Technics is een innovatieve organisatie, gespecialiseerd in de ontwikkeling en fabricage van onder meer temperatuursensoren en regeltechnische controle apparatuur, voornamelijk voor temperatuur gerelateerde processen. In onze kalibratie afdeling kunnen alle sensoren, door middel van onze hoogwaardige gecertificeerde apparatuur, voorzien worden van een herleidbaar ijkcertificaat.

Sinds jaar en dag produceren wij op dagelijkse basis standaard en klantspecifieke temperatuursensoren, druksensoren, niveau sensoren, etc. Onze elektronica afdeling vervaardigt meetapparatuur zoals indicators, regelaars, schakelmodules, dataloggers, etc.

Een belangrijk pluspunt van RS Technics is het feit dat, in geval van calamiteiten (er is bijvoorbeeld een sensor stuk waardoor een machine niet kan draaien), er binnen enkele uren nieuwe sensoren gefabriceerd kunnen worden. Deze kunnen dan eventueel met een spoedlevering naar onze klant gestuurd worden.

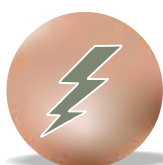
RS Technics b.v. is opgericht in 1991 en met 5 medewerkers was het produceren van temperatuursensoren de belangrijkste activiteit. Vandaag de dag worden er door ca. 15 medewerkers een grote variëteit aan sensoren en elektronische apparatuur gefabriceerd.

Er worden vooral standaard sensoren gemaakt, maar de vraag naar op maat gemaakte (tailormade) temperatuursensoren neemt hand over hand toe. Dankzij de enorme voorraden aan diverse materialen en dankzij de deskundigheid van onze medewerkers kan RS Technics juist ook deze meetartikelen snel leveren.

RS Technics is in het bezit van de volgende certificaten: Lloyds Register Type Approval; RINA en het KEMA CE certificaat. Alle meet- en regeltechnische apparatuur wordt gefabriceerd naar internationale standaarden zoals IEC60751. Daarnaast is RS Technics b.v. gecertificeerd volgens ISO9001:2008.



industrie



energie



scheepvaart



voeding



haccp

Onze afnemers bevinden zich in vele industrieën (Olie en Gas, Proces, OEM, Voedsel, zuivel etc.).

Maar ook leveren wij bijvoorbeeld precisie meetapparatuur aan de Voedsel en Waren Autoriteit (voorheen Keuringsdienst van Waren) en aan vele supermarktketens.

Daarnaast is RS Technics gecertificeerd en geautoriseerd leverancier voor de scheepvaart.

Filosofie:

Het opereren van RS Technics b.v. op de markt is gebaseerd op de tijdige levering van unieke producten, volgens Internationale standaards en/of volgens speciale klantenwens.

De belangrijkste motivatie van management en personeel is de klanten voorzien van kwalitatief hoogstaande sensoren en elektrotechnische apparatuur van de allerbeste kwaliteit, geproduceerd in een veilige en gezonde omgeving, tegen de best mogelijke prijs/kwaliteit verhouding.

Wij hechten veel waarde aan het milieu en kunnen dan ook met trots vermelden dat zeker 50% van ons energieverbruik door eigen zonnepanelen wordt opgewekt.

Kalibreren, Calibreren, IJken, Justeren, Certificeren

Veel benamingen waarmee de gebruikers van de woorden veelal hetzelfde bedoelen: moeten instrumenten, meters en meetmiddelen nu gecalibreerd, gekalibreerd, geijkt, gejusteerd of juist gecertificeerd worden?

Vaak worden deze begrippen voor hetzelfde gebruikt. Toch hebben al deze begrippen een andere betekenis. Hier een korte uitleg:



Kalibreren

Kalibreren is het vergelijken van een waarde met een bekende waarde (het "kaliber") De afwijking die geconstateerd wordt, wordt genoteerd zodat de gebruiker weet met welke afwijking rekening moet worden gehouden. De nauwkeurigheid van de apparatuur waarmee gekalibreerd wordt moet herleidbaar zijn naar een hogere standaard. Hoe korter deze weg is, hoe beter de standaard is. De keten van herleidbaarheid wordt gecontroleerd door een aantal overkoepelende organen zoals b.v. de Raad van Accreditatie (NL) die op haar beurt weer valt onder internationale organisaties.

Dus: kalibreren is vergelijken. De vastgestelde afwijking wordt vastgelegd, normaliter is een kalibratierapport. Het "bijstellen" van een meetwaarde, het "justeren", valt niet onder de definitie van kalibratie.

Calibreren

Nog steeds wordt het achterhaalde woord calibreren gebruikt wanneer met het heeft over kalibreren. Hiervoor geldt hetzelfde als onder kalibreren hierboven.

Kalibratiecertificaat

Een kalibratiecertificaat moet een aantal zaken bevatten:

- Aantonen van de herleidbaarheid. Hoe zijn de gebruikte standaards te herleiden?
- De condities waaronder de kalibratie is uitgevoerd wanneer dit belangrijk is voor het bereikte resultaat. Denk hierbij b.v. aan luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid.
- Meetpunten en de geconstateerde afwijkingen.

Let op: een kalibratiecertificaat is geen afkeur of goedkeur document. Wel kan worden opgemerkt of het meetinstrument; meettoestel of meter wel of niet meer binnen de specificaties is

Hoe vaak moet er gekalibreerd worden?

Hier is geen eenduidig antwoord op te geven. In feite hangt dit af van de zekerheid die men wil hebben. Binnen bedrijven die ISO gecertificeerd zijn wordt de herleidbaarheid van de de meetinstrumenten opgenomen in de procedures. Hierin legt het bedrijf de kalibratiefrequentie vast: b.v. ½jaar; 1 jaar of 2 jaar. Ook zijn er branches en brancheverenigingen die richtlijnen aangeven die opgevolgd moeten worden.

Justeren

Justeren is het bijstellen van foutaanwijzingen. Hier is vaak onbegrip over. Gebruikers verwachten vaak dat een kalibratie tevens een justering van het instrument of meetmiddel inhoudt. Na een kalibratie betekent het niet dat het instrument ook juist aanwijst, soms is justering wel mogelijk zodat voldaan wordt aan de specificaties die worden verwacht, maar dit is dan een extra handeling (die geld kost).

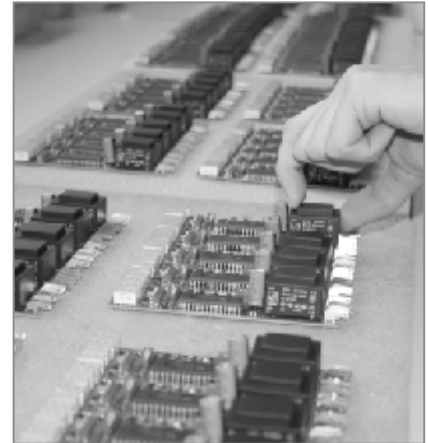
IJken

Vaak wordt het woord "ijken" gebruikt als men in feite "kalibreren" bedoelt. IJken wordt alleen daar toegepast als het gaat om betaalde handelingen. Bij voorbeeld de weegschaal van de slager en het telwerk van de benzinepomp. Vroeger kende men het IJKWEZEN. Tegenwoordig is dit ondergebracht bij geprivatiseerde ondernemingen.

RS Technics BV

is ook een elektronica ontwikkel- en assemblage bedrijf die gespecialiseerd is in het fabriceren van kleine en middelgrote series Printed Circuit Boards. (PCB's)

Wij streven naar een lange termijn samenwerking met onze klanten. Op verzoek zenden wij u graag onze uitgebreide referentielijst.



Waarom RS Technics als uw elektronica assemblage partner?

Ten eerste staan wij garant voor een hoge kwaliteit tegen acceptabele prijzen. Ten tweede staat leverbetrouwbaarheid hoog in ons vaandel.

RS Technics gaat nog een stap verder in het aanbieden van onze diensten. Zo kunnen wij, in eigen huis, de geassembleerde PCB's elektrisch testen; eventueel programmeren en functioneel testen. Voor veel van onze klanten bouwen wij de elektronische componenten in een behuizing die wij kunnen voorzien van frontfolies. U krijgt van ons dan het uiteindelijke product bedrijfsklaar van ons aangeleverd. Laat u informeren; de mogelijkheden zijn eindeloos.

Wij bieden u aan om alle benodigde componenten en printplaten voor uw project in te kopen. Door onze mondiale contacten hiervoor te raadplegen zijn onze prijzen hiervoor vaak verrassend laag.

Op uw verzoek kunnen wij, met behulp van onze geavanceerde software programma's, complete elektronische producten ontwerpen; ontwikkelen en assembleren.

Natuurlijk kunnen wij dan zorgen voor één of meerdere prototypes.

De assemblage techniek die wij gaan inzetten wordt gekozen in overleg met u:

- Surface Mounted Components (SMD) die geplaatst wordt door één van onze machines
- Through Hole componenten (TH) die door ons met de hand geplaatst worden
- of een combinatie van deze technieken.

De grote van de serie en de complexiteit van het uiteindelijke product bepalen de uiteindelijke keuze.

RS Technics heeft een jarenlange ervaring in alle assemblage technieken en wij kunnen series van elke grootte assembleren. Ook het assembleren van eenmalige producten is mogelijk.

Voor het samenstellen van uw PCB's worden vaktechnische mensen ingezet. In het geval van het plaatsen van TH componenten worden de PCB's automatisch gesoldeerd in een loodvrije, dubbele golfsoldeermachine. Voor het plaatsen van SMD componenten, zowel enkel- als dubbelzijdig, maken wij gebruik van een uiterst moderne en nauwkeurige Assembleon Opal-X2 "pick & place" machine. Deze machine is voorzien van camera detectie, die het plaatsten van 0201 componenten, BGA tot QFP's, mogelijk maakt. Dit alles gebeurt met een plaatsingssnelheid tot maximaal 10.000 componenten per uur.

RS Technics staat u graag ter zijde bij:

- het complete ontwerp, ontwikkeling en samenstellen van elektronische producten
- Hard & Software ontwikkeling
- het ontwikkelen en assembleren van één of meerdere Prototypes
- de inkoop van componenten en printplaten
- productie en assemblage van printplaten in kleine of grote series
- het ontwerpen, ontwikkelen en aanbrengen van Frontplaat folies en behuizingen
- testen, programmeren, inbouw en bekabeling van de printplaten
- opbouw van schakelkasten inclusief de printplaten of apparatuur

temperatuur theorie

Conversie tabel:

- van Celcius (C) naar Fahrenheit $F = ((C \cdot 9) / 5) + 32$
- van Celcius (C) naar Kelvin $K = C + 273.15$
- van Celcius (C) naar Réamur $Ré = (C \cdot 4) / 5$
- van Celcius (C) naar Rankine $Ra = C \rightarrow F + 459.67$

Maximaal toegestane afwijking PT100 conform DIN IEC60751:

Dit betreft de maximaal toegestane afwijking van de opneemelementen in °C

Temperatuur	klasse A	klasse B	klasse B-1/3 DIN	klasse B-1/5 DIN	klasse B-1/10 DIN
0	± 0.15	± 0.30	± 0.10	± 0.06	± 0.03
25	± 0.20	± 0.43	± 0.14	± 0.09	± 0.04
50	± 0.25	± 0.55	± 0.18	± 0.11	± 0.05
75	± 0.30	± 0.68	± 0.23	± 0.14	± 0.07
100	± 0.35	± 0.80	± 0.26	± 0.16	± 0.08
150	± 0.45	± 1.05	± 0.35	± 0.21	± 0.11
200	± 0.55	± 1.30	± 0.43	± 0.26	± 0.13
250	± 0.65	± 1.55	± 0.52	± 0.31	± 0.16
300	± 0.75	± 1.80	± 0.60	± 0.36	± 0.18

Tabel PT100 vs. Weerstand

temperatuur [°C]	weerstand [Ω]	temperatuur [°C]	weerstand [Ω]	temperatuur [°C]	weerstand [Ω]	temperatuur [°C]	weerstand [Ω]	temperatuur [°C]	weerstand [Ω]	temperatuur [°C]	weerstand [Ω]
-100	60,26	0	100,00	100	138,51	200	175,86	300	212,05	400	247,09
-95	62,28	5	101,95	105	140,40	205	177,69	305	213,83	405	248,81
-90	64,30	10	103,90	110	142,29	210	179,53	310	215,61	410	250,53
-85	66,31	15	105,85	115	144,18	215	181,36	315	217,38	415	252,25
-80	68,33	20	107,79	120	146,07	220	183,19	320	219,15	420	253,96
-75	70,33	25	109,74	125	147,95	225	185,01	325	220,92	425	255,67
-70	72,33	30	111,67	130	149,83	230	186,84	330	222,69	430	257,38
-65	74,33	35	113,61	135	151,71	235	188,66	335	224,45	435	259,08
-60	76,33	40	115,54	140	153,58	240	190,47	340	226,21	440	260,79
-55	78,32	45	117,47	145	155,46	245	192,29	345	227,96	445	262,48
-50	80,31	50	119,40	150	157,33	250	194,10	350	229,72	450	264,18
-45	82,29	55	121,32	155	159,19	255	195,91	355	231,47	455	265,87
-40	84,27	60	123,24	160	161,05	260	197,71	360	233,21	460	267,56
-35	86,25	65	125,16	165	162,92	265	199,51	365	234,96	465	269,25
-30	88,22	70	127,08	170	164,77	270	201,31	370	236,70	470	270,93
-25	90,19	75	128,99	175	166,63	275	203,11	375	238,44	475	272,61
-20	92,16	80	130,90	180	168,48	280	204,91	380	240,18	480	274,29
-15	94,12	85	132,80	185	170,33	285	206,70	385	241,91	485	275,97
-10	96,09	90	134,71	190	172,17	290	208,48	390	243,64	490	277,64
-5	98,04	95	136,61	195	174,02	295	210,27	395	245,37	495	279,31

De infrarood temperatuursensor wordt ook vaak pyrometer genoemd.

Meetprincipe:

Feit: ieder voorwerp straalt infrarood energie uit!

Naarmate de temperatuur stijgt of daalt, neemt de intensiteit van deze energie toe en af.

Deze infrarood energie wordt opgevangen door de detector in de pyrometer en "vertaald" naar een temperatuur (uitlezing c.q. signaal).

Het golflengte gebied waarin gemeten wordt loopt van 0,65:μm tot 14:μm.

De gouden regel: meet met de laagst mogelijke golflengte.

Hoe hoger de temperatuur, hoe lager de golflengte.

Golflengte	Temperatuurbereik
0,5 μm	1000°C - 2000°C
1 μm	485°C - 2200°C
1,6 μm	250°C - 2000°C
2,3 μm	50°C - 1800°C
3,9 μm	200°C - 1450°C
4,64 μm	200°C - 1450°C
5,2 μm	100°C - 1600°C
7,9 μm	0°C - 500°C
8-14 μm	50°C - 1030°C
0,7-1,1 μm	700°C - 1800°C

Om tot de juiste golflengte te komen moet er duidelijkheid zijn over:

- temperatuurbereik
- soort materiaal dat gemeten wordt
- meetoppervlakte
- reflectie van het materiaal
- transmissie door het materiaal

Sommige materialen hebben een specifieke golflengte. Er zijn infrarood temperatuuropnemers waarbij deze golflengte separaat in te stellen is om tot een zeer nauwkeurige meting te komen.

De pyrometer "ziet" alleen de infrarood energie van de meetspot en deze wordt uit gemiddeld in de detector van de sensor. Het is belangrijk om de meetspot klein te houden om te voorkomen dat er zaken worden mee gemeten die niet mee gemeten moeten worden en om te voorkomen dat er reflecties in de detector terecht komen of omdat het voorwerp een ronde of bolle vorm heeft.

Het oppervlak van het te meten materiaal zendt niet alleen zijn eigen infrarood energie uit maar reflecteert ook de infrarood energie uit de omgeving (zoals een spiegel licht uit zijn omgeving reflecteert). Transparante materialen laten infrarood energie door het materiaal heen stralen (transmissie). Als deze ongewenste infrarood energie op de detector terecht komt, zal deze de temperatuur negatief beïnvloeden.

Van zeer veel materialen zijn de reflectie en transmissie bekend en bij een aantal specifieke materialen kan een golflengte gekozen worden die ongevoelig is voor transmissie door het materiaal.

Het is natuurlijk beter om te verhinderen dat de ongewenste infrarood energie terecht komt op de detector. Een truc kan zijn om een pijp te plaatsen voor het objectief. Ongewenste infrarood straling zal dan op de buitenkant van de pijp terecht komen.

Asfaltvoeler



1½" PTFE koppeling



Keramiek/hoge temperatuur



Druksensor+membraan



type 155 met IP67 connector



Geïsoleerde meetpunt



Druksensor+slagdemper



Simulatievoeler



Niveausensor special



Vormsensor



Meting in leiding



Temperatuursensor special



Bajonetdeksel



Aluminium



VOL-materiaal



Klapdeksel laag model



Klapdeksel hoog model



EX-model



miniatuur Aluminium



Zwart kunststof



Zuivelkoppeling



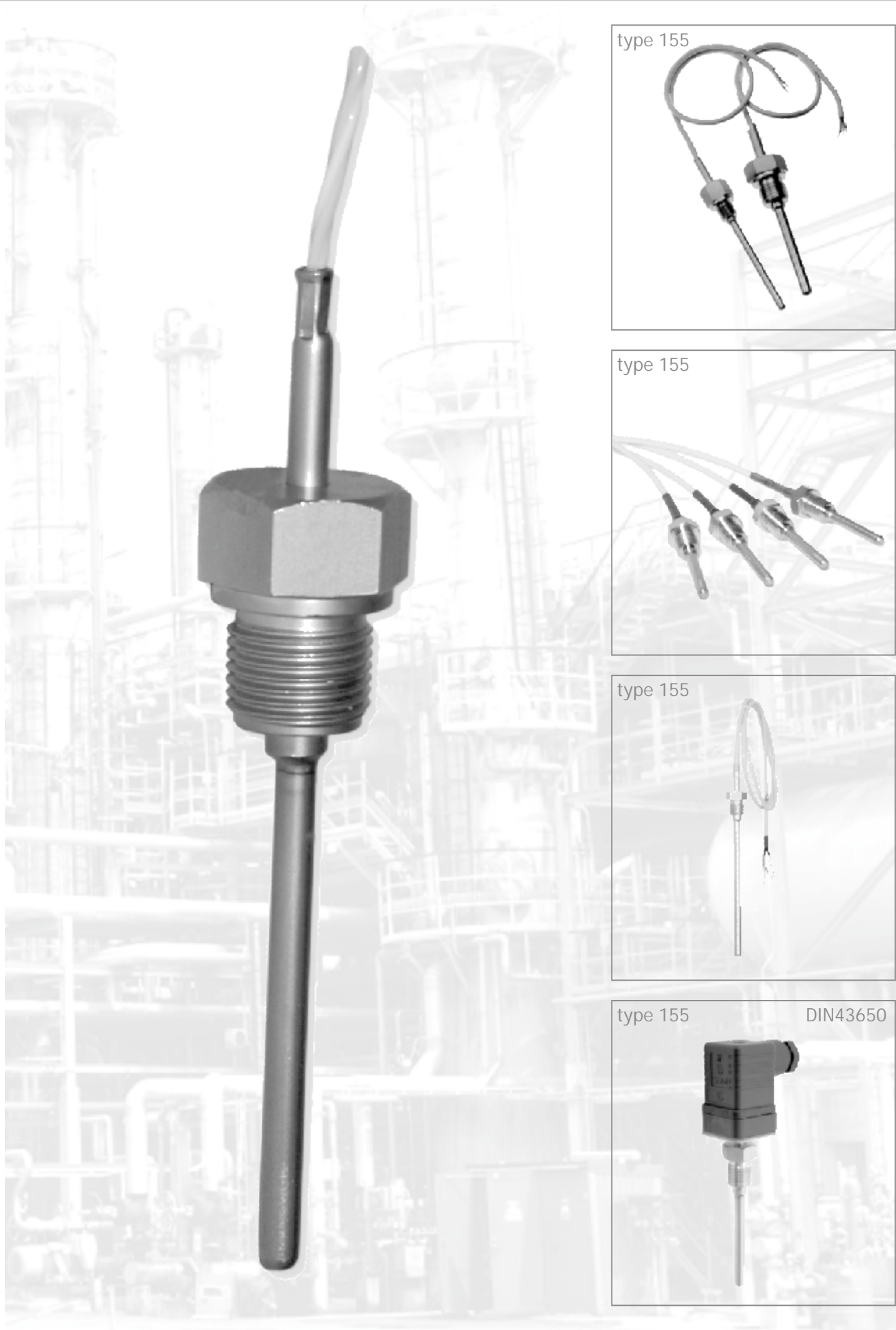
Nippel procesaansluiting



Wartel procesaansluiting



inschroef model



De sensor uit de serie 155 is een inschroefsensor en kan geleverd worden met diverse procesaansluitingen en in verschillende meetsystemen.

Het aansluitsnoer is standaard PVC kabel.
Voor hogere procestemperaturen zijn tegen meerprijs andere materialen mogelijk.

materiaal	max.temp.
PVC	80 °C
PUR	70 °C
Siliconen	180 °C
PTFE	250 °C
Glaszijde	600 °C

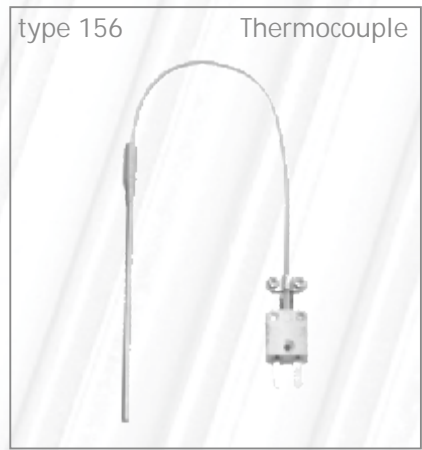
Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Kassenbouw Ovenbouw Klimaattechniek Machinebouw
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 250°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316
Procesaansluiting	Nippel of Wartel

Prijslijst:

Prijzen voor enkel meetsysteem in PT/Ni of TC-J/TC-K met diameter insteekpocket 6 mm en kabel PVC 2 meter.
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte	Proces aansluiting		
	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
[mm]			
50			
100			
150			
200			
250			
300			
400			
500			
Genoemde prijzen gelden bij afname van enkele stuks, vraag een offerte voor speciale prijzen bij grotere aantallen !			
Meerprijzen			
PVC, extra lengte aansluitkabel [per meter]			Max. Temp
PUR, extra lengte aansluitkabel [per meter]			80°C
Silicone, extra lengte aansluitkabel [per meter]			70°C
PTFE, extra lengte aansluitkabel [per meter]			180°C
PTFE gearmeerd, extra lengte aansluitkabel [per meter]			250°C
Glaszijde, extra lengte aansluitkabel [per meter]			250°C
Meetsysteem in Duplex uitvoering			600°C
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie			
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie			
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie			

snoer elementen



De sensor uit de serie 156 is een insteeksensor met een vast gemonteerde aansluitkabel en is leverbaar in verschillende standaard diameters en kabelsoorten.

Voor de aansluitkabel zijn, afhankelijk van de procestemperatuur, verschillende opties:

materiaal	max.temp.
PVC	80 °C
PUR	70 °C
Siliconen	180 °C
PTFE	250 °C
Glaszijde	600 °C

Optioneel kan een anti-knikveer op de kabeluitloop aangebracht worden.

De 3mm uitvoering wordt voor sommige dikkere kabels met een pottingbox uitgevoerd.

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Kassenbouw Ovenbouw Klimaattechniek Machinebouw
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K en T
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 250°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316
Procesaansluiting	Zie tabel hieronder

Prijslijst:

Prijzen voor enkel meetsysteem in PT/Ni of TC-J of TC-K. Kabellengte standaard 2 meter. Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

maatvoering [mm]		aansluitkabel				
L=	D=	PVC max. 80°C	PUR max. 70°C	Silicone max. 180°C	PTFE max. 250°C	PTFE afgeschermd
50	3					
	4					
	5					
	6					
100	3					
	4					
	5					
	6					
150	3					
	4					
	5					
	6					
Meerprijs kabel/meter						
Genoemde prijzen gelden bij afname van enkele stuks, vraag een offerte voor speciale prijzen bij grotere aantallen !						
Meerprijzen						Prijs
Thermocouple connector Male of Female, klein model						
Thermocouple connector Male of Female, groot model						
Meetsysteem in Duplex uitvoering						
Waterdichte uitvoering (niet in combinatie met PTFE-kabel mogelijk)						
Anti-knikveer						
Potting-box						
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie						
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie						
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie						

mineraal geïsoleerd mantelmateriaal



type 320 TC-CONNECTOR



type 320 TC-KABEL



type 320 TC met ALU kop



TC aansluitmaterialen



Deze buigbare sensor bestaat uit mantelmateriaal 320/340.

Het materiaal:

Buigbaar RVS (of Inconel) in verschillende diameters en onbeperkte lengte's.

De sensoren kunnen eventueel opgerold vervoerd/geleverd worden.

De aders zijn mineraal geïsoleerd en bestand tegen hoge temperaturen.

Zeer snelle temperatuurregistraties zijn mogelijk.

Leverbare diameters:

0.5mm - 1mm - 1.5mm - 2mm - 3mm - 6mm

Alle mantelmateriaal temperatuursensoren worden door ons in eigen fabriek per stuk samengesteld en getest. Er is geen beperking aan uitvoering en we hanteren een zeer snelle levertijd!

Mogelijke Toepassingen	Ovens en turbines. Lagertemperatuur controle. Procesindustrie. Scheepvaart en offshore Laboratoria Machinebouw
Meet-element	PT100 Thermokoppel J, K, N, T, S
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering in 2, 3,4 of 6-leider
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	Mantelmateriaal 320/340

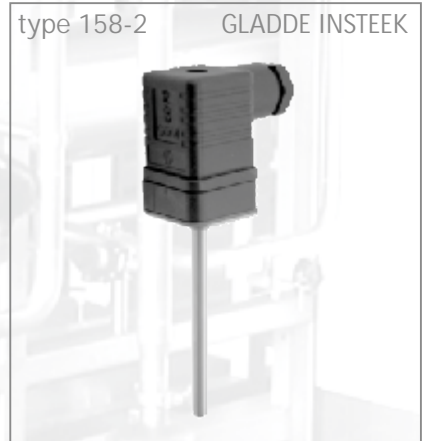
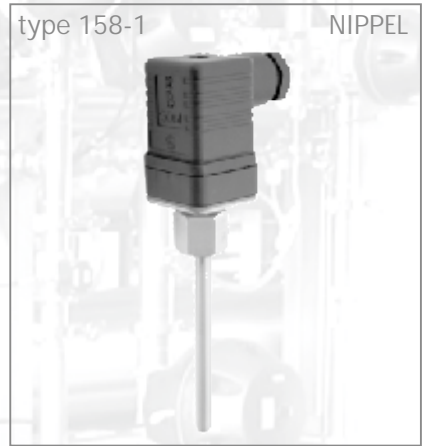
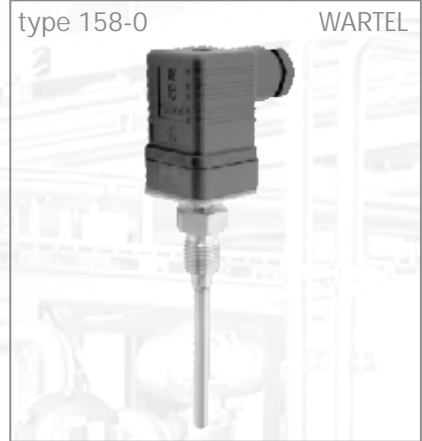
UNIEKE UITVOERING:

- buigbaar
- hittebestendig tot wel 1100 °C
- onbeperkte lengte
- zeer sterk

Prijslijst:

Informeer naar de uitgebreide toepassingsmogelijkheden en prijzen.

DIN43650 aansluitconnector



De sensor uit de serie 158 is voorzien van een DIN43650 connector en heeft hierdoor een haakse kabel uitgang. Tevens zorgt deze connector voor eenvoudige uitwisselbaarheid van de sensor. De connector heeft een PG9 kabeldoorvoertertel.

De sensoren uit de serie 158 kunnen worden uitgevoerd met een gladde insteek (eventueel in combinatie met een knelkoppeling), met een vaste of draaibare nippel of met een wartel.

De procesaansluiting en insteek zijn vervaardigd van RVS316. De standaard diameter is 6mm, maar iedere andere gewenste diameter is ook leverbaar. Standaard meet deze sensor tot 300°C.

Als snelheid van leveren voor u belangrijk is: RS Technics levert binnen enkele dagen!

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Ovenbouw Voedselverwerking Koel/Vriesbedrijven Machinefabrieken
Meet-element	PT100; PT1000; Ni100; Ni1000 Thermocouple J, K, N, T
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering in 2, 3 of 4-leider
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	Meetgedeelte RVS-316
IP-norm	IP65
Procesaansluiting	Zie tabel hieronder
Connector	DIN43650

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering met diameter 6 mm, enkel meetsysteem naar keuze in PT/Ni/Thermocouple J, K, N, T of S. Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte	Proces aansluiting							
	158-0 – Wartel			158-1 – Nippel			158-2 – Insteek	
[mm]	¼" BSP	½" BSP	¾" BSP	¼" BSP	½" BSP	¾" BSP	glad	
100								
150								
200								
250								
300								
350								
400								
500								
Meerprijzen								Prijs
Opengewerkte punt voor luchtmeting (b.v. in luchtkanalen)								
Duplex uitvoering								
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie								
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie								
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie								

bajonet sensoren



De sensor uit de serie 159 is voorzien van een bajonetcap voor snelle en eenvoudige montage. Hierdoor kan de sensor in geval van storing eenvoudig verwisseld worden.

De sensor is uitgerust met een 180 mm lange aandrukveer en is leverbaar in twee bajonet-maten:

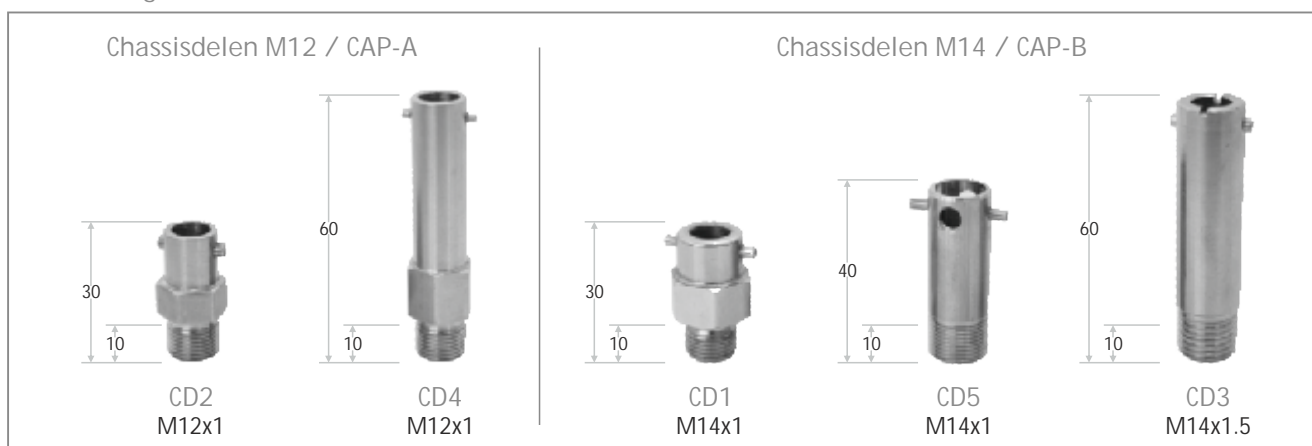
- A)cap diameter 15 mm uitwendig, met veerdiameter 6mm.
- B)cap diameter 18 mm uitwendig met een veerdiameter 8 mm

Het meetdeel (pocket) is van RVS316, bij de bestelling graag de gewenste lengte opgeven.

De sensor kan geleverd worden met standaard of gearmeerde PTFE-kabel.

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie (Kunststof) Spuitcabines Lager-temperatuurmeting
Meet-element	PT100, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2 of 3-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316
IP-norm	IP65
Procesaansluiting	Bajonet-koppeling

Maatvoering chassisdelen:

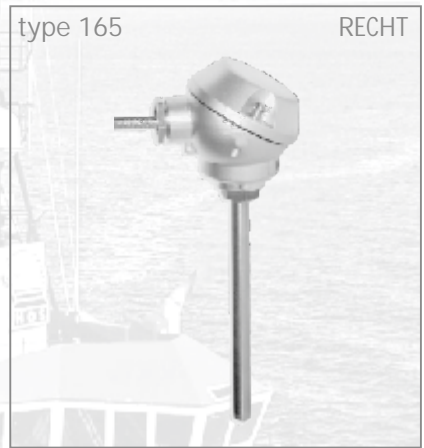
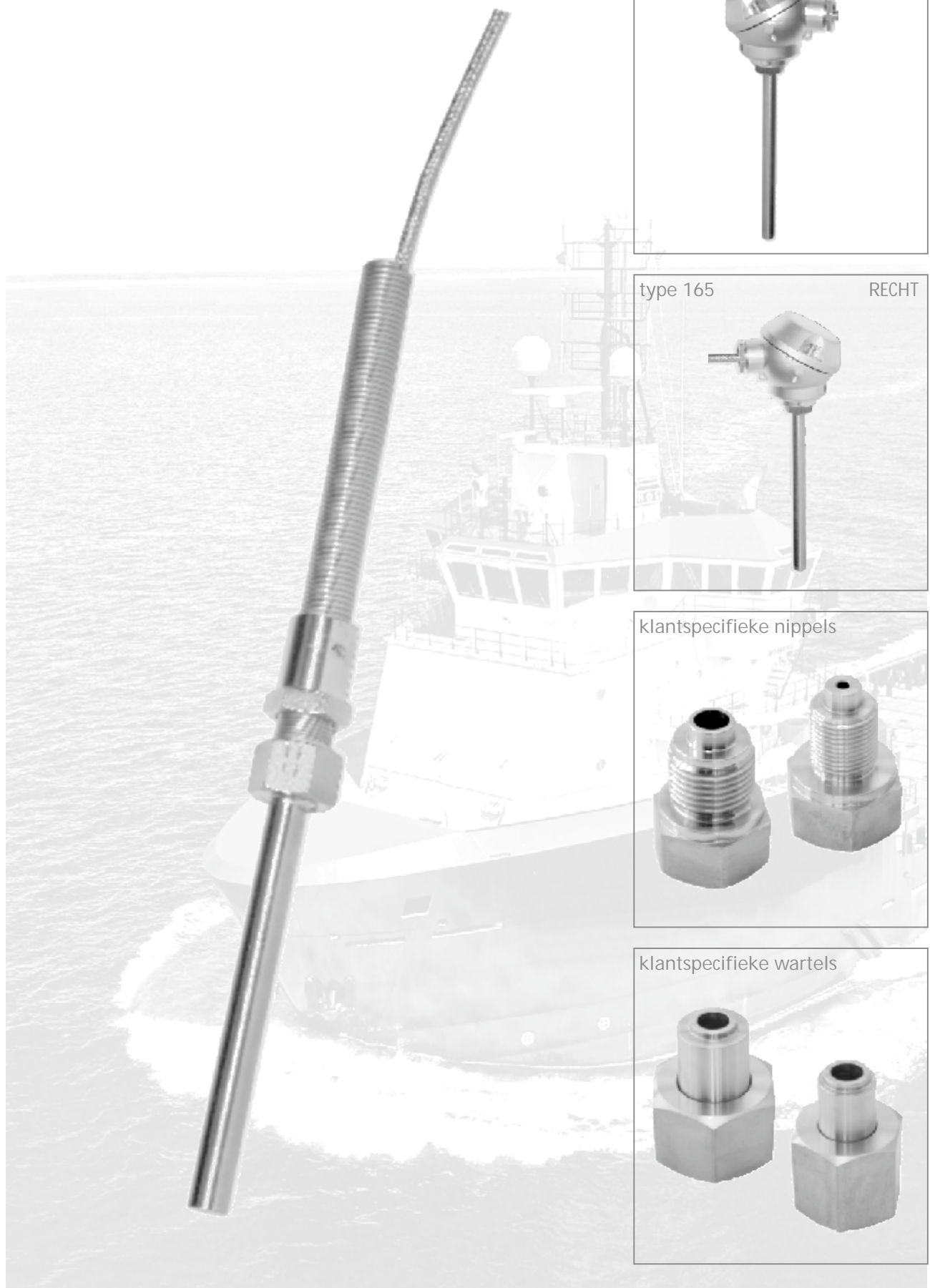


Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: enkel meetsysteem in PT/Ni/TC-J/TC-K. Kabellengte 2 meter.
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

	CAP-A: 15 mm		CAP-B: 18 mm		
Meetsysteem	PTFE	PTFE arm.	PTFE	PTFE arm.	
PT / Ni / TC					
Meerprijzen					Prijs
159CD1	inschroef chassisdeel voor CAP-B: M14x1, L=30 mm				
159CD2	inschroef chassisdeel voor CAP-A: M12x1, L=30 mm				
159CD3	inschroef chassisdeel voor CAP-B: M14x1.5, L=60 mm				
159CD4	inschroef chassisdeel voor CAP-A: M12x1, L=60 mm				
159CD5	inschroef chassisdeel voor CAP-B: M14x1, L=40 mm				
Langere lengte aansluitkabel PTFE standaard, per meter / vanaf					
Langere lengte aansluitkabel PTFE gearmeerd, per meter / vanaf					
Meetsysteem in Duplex uitvoering					

uitlaatgas meting



De thermocouple sensor uit de serie 161/165 is speciaal ontwikkeld voor het meten van temperatuur in uitlaatgaskanalen en turbines.
 Aan de bovenzijde is een robuuste kabel-beschermveer aangebracht.
 Standaard is de sensor voorzien van 2 meter compensatiekabel van 2x 0,75 mm² met een metalen omvlochten bescherming.
 Andere kabellengtes zijn op aanvraag leverbaar.

Model '161' is voorzien van een haakse kabeluitvoer, terwijl model '165' een rechte kabeluitvoer heeft.

In het algemeen worden deze sensoren met een klemkoppeling in een beschermhuls gemonteerd.

Mogelijke Toepassingen	Uitlaatgas-meting Turbines Dieselmotoren
Meet-element	Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele uitvoering in 2-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS-316 mantelmateriaal
Procesaansluiting	Gladde insteek

Uitvoeringen:

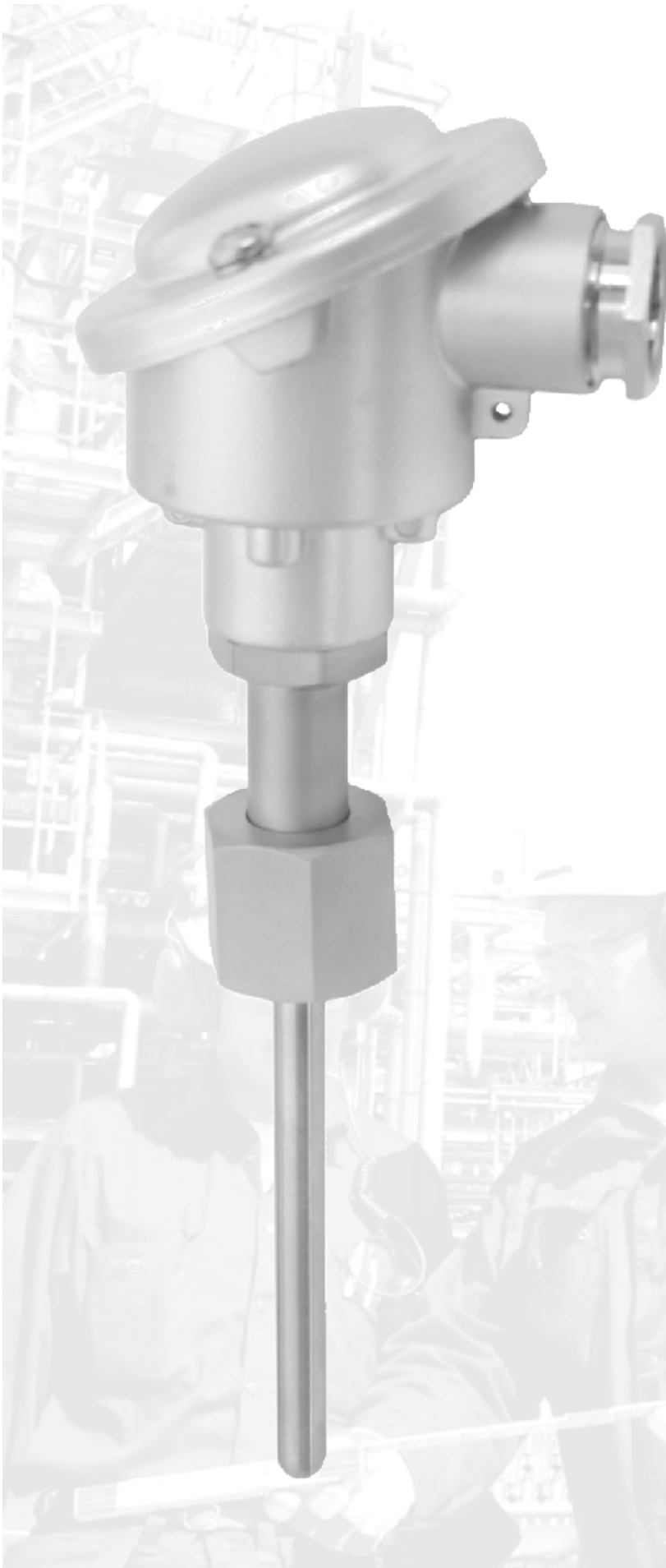
model 161: temperatuursensor met haakse kabeluitvoer
 model 165: temperatuursensor met rechte kabeluitvoer
 Lengte, diameter, en meetsysteem volgens opgave bij bestelling.

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering met diameter 10 mm.
 Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte	Sensor model	
	'161'	'165'
[mm]		
150		
200		
250		
300		
400		
Meerprijzen		Prijs
Extra aansluitkabel per meter		
RVS Flexibele overtrek OT6, per meter		

aluminium Form-B aansluitkop



type 150

WARTEL



type 151

NIPPEL



type 152

GLADDE INSTEK



type 157

LUCHTVOELER



De sensor uit de serie 150 is voorzien van een aluminium Form-B aansluitkop met kabelwarteldoortvoer Pg16.
De sensor is naar keuze uit te voeren in grijs of rood.

Deze sensor kan geleverd worden met verschillende procesaansluitingen.
Tevens kan de sensor uitgevoerd worden met een 2-draadstransmitter type TRM33A.

De serie 150 is tevens beschikbaar in een trillingsbestendige uitvoering "150-S" met Lloyds-approval, speciaal geschikt bij extreme belastingen zoals scheepsdieselmotoren of zware industrie.
Meer informatie: zie pagina's serie 150-S.

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Ovenbouw Voedselverwerking Koel/Vriesbedrijven Machinefabrieken
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K, T, S
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316
IP-norm	IP65
Procesaansluiting	Zie tabel hieronder

Uitvoeringen:

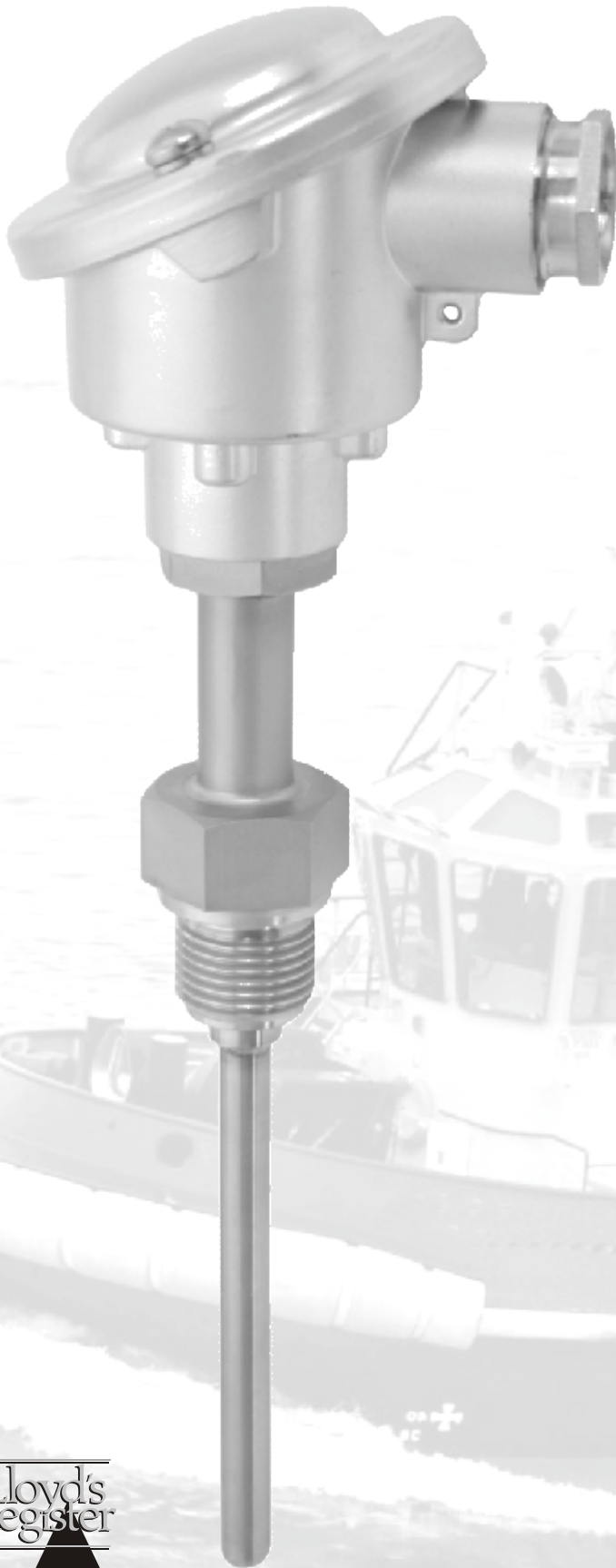
model 150: temperatuursensor met procesaansluiting binnendraad [Wartel]
 model 151: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad [Nippel]
 model 152: temperatuursensor zonder procesaansluiting, klembevestiging [insteek Glad]
 model 157: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad en opengewerkte meetpunt voor luchtmeting (niet IP65 !)
 Lengte, diameter, en meetsysteem volgens opgave bij bestelling.

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: diameter 10 mm, enkel meetsysteem naar keuze in PT/Ni/TC-J/TC-K.
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte	Proces aansluiting							
	150 – Wartel			151 – Nippel			152–Insteek	
[mm]	½" BSP	¾" BSP	1" BSP	½" BSP	¾" BSP	1" BSP	glad	
100								
150								
200								
250								
300								
350								
400								
500								
750								
1000								
1500								
Meerprijzen								Prijs
Meetsysteem in Duplex uitvoering								
Opengewerkte punt voor meting in bijv. luchtkanalen (IP65 waarde vervalt)								
Koptransmitter TRM33A								
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie								
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie								
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie								

Alu.Form-B kop - type S-trillingsbestendig



type 150S

WARTEL



type 151S

NIPPEL



type 152S

GLADDE INSTEK



type 157S

LUCHTVOELER



Lloyd's
Register



TYPE APPROVED

De sensor uit de serie 150S is een trillingsbestendige sensor, bestand tegen extreme belastingen!
De sensor is voorzien van een Form-B aansluitkop met kabelwartel-doorvoer PG16 en is trillingsbestendig conform Lloyds ref.01/30008(E1).

Deze sensor kan geleverd worden met verschillende procesaansluitingen.
Tevens kan de sensor uitgevoerd worden met een 2-draadstransmitter type TRM33A.

Mogelijke Toepassingen	Zware industriële applicaties Algemene industrie Scheepvaart Dieselmotoren/Generatoren
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316
IP-norm	IP65
Procesaansluiting	Zie tabel hieronder

Uitvoeringen:

model 150S: temperatuursensor met procesaansluiting binnendraad [Wartel]
 model 151S: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad [Nippel]
 model 152S: temperatuursensor zonder procesaansluiting, klembevestiging [insteek Glad]
 model 157S: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad en opengewerkte meetpunt voor luchtmeting (niet IP65 !)
 Lengte, diameter, en meetsysteem volgens opgave bij bestelling.

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: diameter 10 mm, enkel meetsysteem naar keuze in PT/Ni/TC-J/TC-K.
 Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte	Proces aansluiting							
	150S – Wartel			151S – Nippel			152S–Insteek	
[mm]	½" BSP	¾" BSP	1" BSP	½" BSP	¾" BSP	1" BSP	glad	
100								
150								
200								
250								
300								
350								
400								
500								
750								
1000								
1500								
2000								
Meerprijzen								Prijs
Meetsysteem in Duplex uitvoering								
Opengewerkte punt voor meting in bijv. luchtkanalen (IP65 waarde vervalt)								
Koptransmitter TRM33A								
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie								
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie								
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie								

RVS aansluitkop bajonetdeksel



De sensor uit de serie 170 is uitgevoerd in RVS-316 met een RVS-304 aansluitkop met bajonetdeksel en een ingelaste RVS kabeldoorvoerwartel PG-11.

Deze sensor kan geleverd worden met verschillende procesaansluitingen.

Tevens kan de sensor uitgevoerd worden met een 2-draadstransmitter type TRM33A.

De NW25 en NW50 procesaansluitingen staan ook bekend als 'zuivel' of 'sanitair' koppeling.

De serie 170 is tevens beschikbaar in een trillingsbestendige uitvoering "170-S" met Lloyds-approval, speciaal geschikt bij extreme belastingen zoals scheepsdieselmotoren of zware industrie.

Meer informatie: zie pagina's serie 170-S.

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Voedingsmiddelenindustrie Corrosieve omgevingen Scheepvaart (serie 170-S)
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K, T, S
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316
IP-norm	IP65
Procesaansluiting	Zie tabel hieronder

Uitvoeringen:

model 170: temperatuursensor met procesaansluiting binnendraad [Wartel]
 model 171: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad [Nippel]
 model 172: temperatuursensor zonder procesaansluiting, klembevestiging [insteek Glad]
 model 177: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad en opengewerkte meetpunt voor luchtmeting (niet IP65 !)
 Lengte, diameter, en meetsysteem volgens opgave bij bestelling.

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: diameter 8 mm, enkel meetsysteem naar keuze in PT/Ni/TC-J/TC-K.
 Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte	Proces aansluiting								
	170 – Wartel					171 – Nippel			172-Insteek
[mm]	½" BSP	¾" BSP	1" BSP	NW25	NW50	½"BSP/NPT	¾"BSP/NPT	1"BSP/NPT	glad
100									
150									
200									
250									
300									
350									
400									
500									
750									
1000									
1500									
Meerprijzen									Prijs
Meetsysteem in Duplex uitvoering									
Opengewerkte punt voor meting in bijv. luchtkanalen (IP65 waarde vervalt)									
Koptransmitter TRM33A									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie									

RVS bajonetdeksel - type S-trillingsbestendig



De sensor uit de serie 170S is een trillingsbestendige sensor, bestand tegen extreme belastingen!
De serie 170 is uitgevoerd met een RVS-316 aansluitkop met bajonetdeksel en ingelaste RVS kabeldoorvoerwartel PG-11 en is trillingsbestendig conform Lloyds ref.01/30008(E1).

Deze sensor kan geleverd worden met verschillende procesaansluitingen.
Tevens kan de sensor uitgevoerd worden met een 2-draadstransmitter type TRM33A.

Mogelijke Toepassingen	Zware industriële applicaties Algemene industrie Scheepvaart Dieselmotoren/Generatoren
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316
IP-norm	IP65
Procesaansluiting	Zie tabel hieronder

Uitvoeringen:

model 170S: temperatuursensor met procesaansluiting binnendraad [Wartel]
model 171S: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad [Nippel]
model 172S: temperatuursensor zonder procesaansluiting, klembevestiging [insteek Glad]
model 177S: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad en opengewerkte meetpunt voor luchtmeting (niet IP65 !)
Lengte, diameter, en meetsysteem volgens opgave bij bestelling.

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: diameter 10 mm, enkel meetsysteem naar keuze in PT/Ni/TC-J/TC-K.
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte	Proces aansluiting								
	170S – Wartel				171S – Nippel			172S–Insteek	
[mm]	½" BSP	¾" BSP	1" BSP	NW25	NW50	½"BSP/NPT	¾"BSP/NPT	1"BSP/NPT	glad
100									
150									
200									
250									
300									
350									
400									
500									
750									
1000									
1500									
Meerprijzen									Prijs
Meetsysteem in Duplex uitvoering									
Opengewerkte punt voor meting in bijv. luchtkanalen (IP65 waarde vervalt)									
Koptransmitter TRM33A									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie									

RVS barstock gedraaid [robuust en waterdicht]



De sensor uit de serie 700 is voorzien van een aansluitkop gedraaid uit "vol" materiaal en heeft een schroefdeksel met O-ring afdichting.

Deze sensor kenmerkt zich door zijn robuustheid en 100% waterdichtheid (IP68) en is voorzien van een wartelmoer aansluiting (zgn. overwerp-moer met inwendige draad). Eventueel kan de sensor uitgevoerd worden met een 2-draadstransmitter type TRM33A.

De NW25 en NW50 procesaansluitingen staan ook bekend als 'zuivel' of 'sanitair' koppeling.

De serie 700 is tevens beschikbaar in een trillingsbestendige uitvoering "700-S" met Lloyds-approval, speciaal geschikt bij extreme belastingen zoals scheepsdieselmotoren of zware industrie.

Meer informatie: zie pagina's serie 700-S.

Mogelijke Toepassingen	Zware industrie Voedingsmiddelenindustrie Sterk corrosieve omgevingen Scheepvaart / Offshore
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K, T, S
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316
IP-norm	IP68
Procesaansluiting	Zie tabel hieronder

Uitvoeringen:

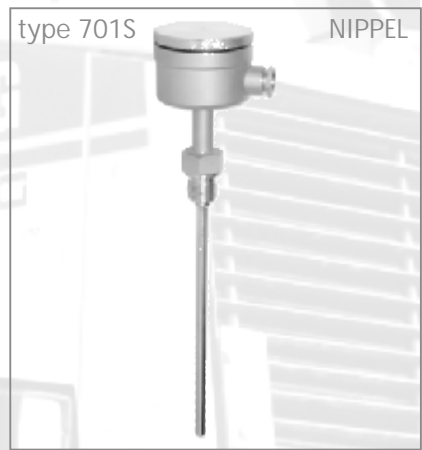
model 700: temperatuursensor met procesaansluiting binnendraad [Wartel]
 model 701: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad [Nippel]
 model 702: temperatuursensor zonder procesaansluiting, klembevestiging [insteek Glad]
 model 707: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad en opengewerkte meetpunt voor luchtmeting (niet IP65 !)
 Lengte, diameter, en meetsysteem volgens opgave bij bestelling.

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: diameter 8 mm, enkel meetsysteem naar keuze in PT/Ni/TC-J/TC-K.
 Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte	Proces aansluiting								
	700 – Wartel					701 – Nippel			702–Insteek
[mm]	½" BSP	¾" BSP	1" BSP	NW25	NW50	½" BSP	¾" BSP	1" BSP	glad
100									
150									
200									
250									
300									
350									
400									
500									
750									
1000									
1500									
Meerprijzen									Prijs
Meetsysteem in Duplex uitvoering									
Opengewerkte punt voor meting in bijv. luchtkanalen (IP68 waarde vervalt)									
Koptransmitter TRM33A									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie									

robuust en waterdicht - type S-trillingsbestendig



De sensor uit de serie 700S is een trillingsbestendige sensor, bestand tegen extreme belastingen!
De serie 700 is voorzien van een aansluitkop gedraaid uit "vol" materiaal, heeft een schroefdeksel met O-ring afdichting en is trillingsbestendig conform Lloyds ref.01/30008(E1).

Deze sensor kenmerkt zich door zijn robuustheid en 100% waterdichtheid (IP68) en kan geleverd worden met verschillende procesaansluitingen.
Tevens kan de sensor uitgevoerd worden met een 2-draadstransmitter type TRM33A.

Mogelijke Toepassingen	Zware industrie Dieselmotoren/generatoren Sterk corrosieve omgevingen Scheepvaart / Offshore
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K, T, S
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316
IP-norm	IP68
Procesaansluiting	Zie tabel hieronder

Uitvoeringen:

model 700S: temperatuursensor met procesaansluiting binnendraad [Wartel]
model 701S: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad [Nippel]
model 702S: temperatuursensor zonder procesaansluiting, klembevestiging [insteek Glad]
model 707S: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad en opengewerkte meetpunt voor luchtmeting (niet IP65 !)
Lengte, diameter, en meetsysteem volgens opgave bij bestelling.

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: diameter 10 mm, enkel meetsysteem naar keuze in PT/Ni/TC-J/TC-K.
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte	Proces aansluiting								
	700S – Wartel				701S – Nippel			702S–Insteek	
[mm]	½" BSP	¾" BSP	1" BSP	NW25	NW50	½" BSP	¾" BSP	1" BSP	glad
100									
150									
200									
250									
300									
350									
400									
500									
750									
1000									
1500									
Meerprijzen									Prijs
Meetsysteem in Duplex uitvoering									
Opengewerkte punt voor meting in bijv. luchtkanalen (IP65 waarde vervalt)									
Koptransmitter TRM33A									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie									
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie									

miniatuur MA-aansluitkop



De sensor uit de serie 190 is uitgevoerd met een miniatuur aluminium aansluitkop Form-MA met kabelwarteldoorvoer PG7.

De insteekpocket heeft standaard een diameter van 6 mm. De gebruikte sensorelementen zijn standaard Klasse B elementen.

De sensor is leverbaar met verschillende procesaansluitingen, wartelmoer met binnendraad, nippel met buitendraad of met gladde insteek zonder procesaansluiting.

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Kassenbouw Ovenbouw Klimaattechniek
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316
IP-norm	IP65
Procesaansluiting	Zie tabel hieronder

Uitvoeringen:

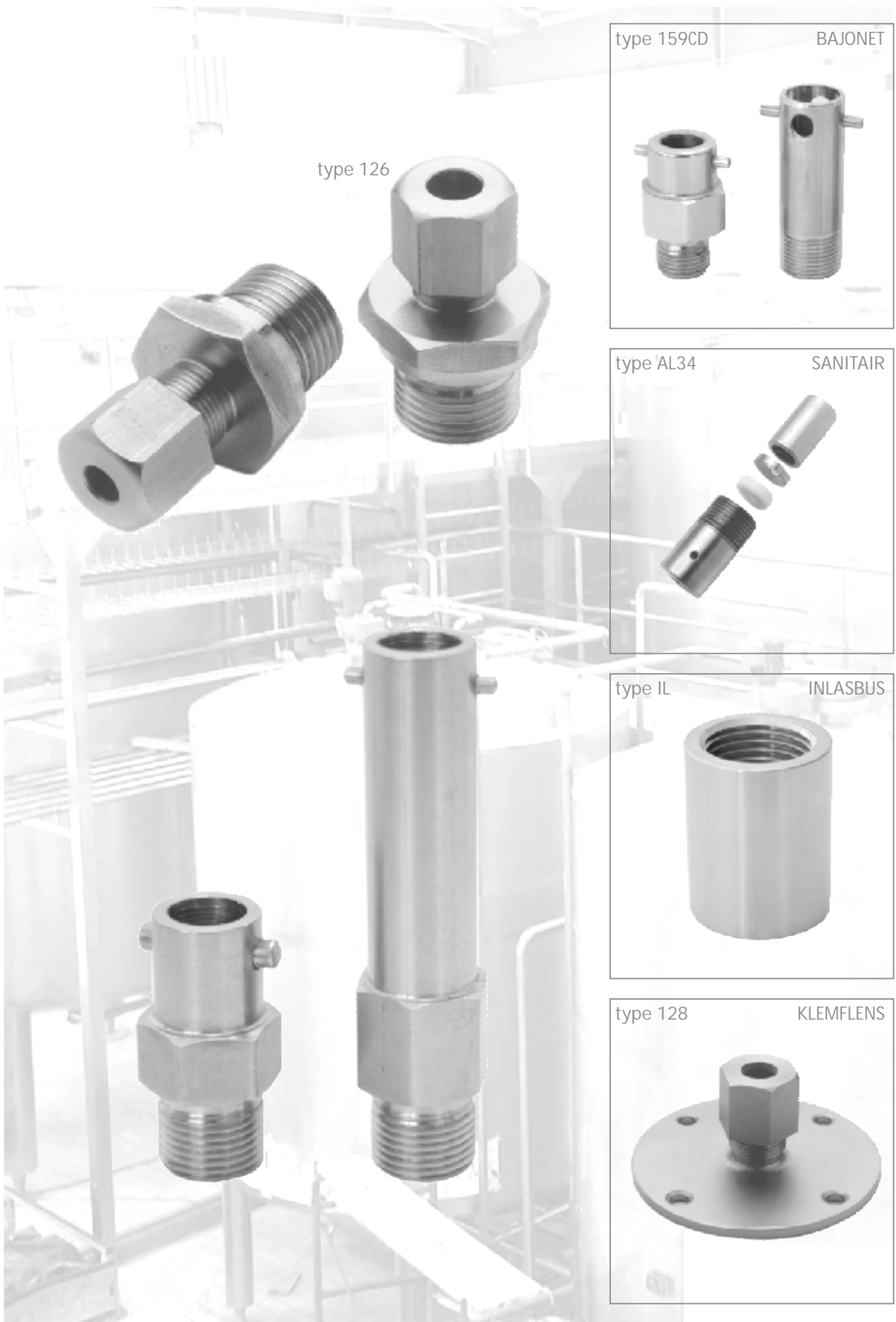
model 190: temperatuursensor met procesaansluiting binnendraad [Wartel]
 model 191: temperatuursensor met procesaansluiting buitendraad [Nippel]
 model 192: temperatuursensor zonder procesaansluiting, klembevestiging [insteek Glad]
 Lengte, diameter, en meetsysteem volgens opgave bij bestelling.

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: diameter 6 mm, procesaansluiting 1/2" BSP. Enkel meetsysteem naar keuze in PT/Ni/TC.
 Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte [mm]	Sensor model			
	'190' Wartel	'191' Nippel	'192' Insteek	
100				
150				
200				
250				
300				
350				
400				
500				
Meerprijzen				Prijs
Opengewerkte punt voor luchtmeting (b.v. in luchtkanalen)				
Duplex uitvoering				
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie				
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie				
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie				

sensor toebehoren



type 126

type 159CD

BAJONET



type AL34

SANITAIR



type IL

INLASBUS



type 128

KLEMFLENS



Voor het bevestigen van de sensoren in het proces zijn een aantal koppelingen leverbaar, deze zijn uitgevoerd in roestvaststaal.

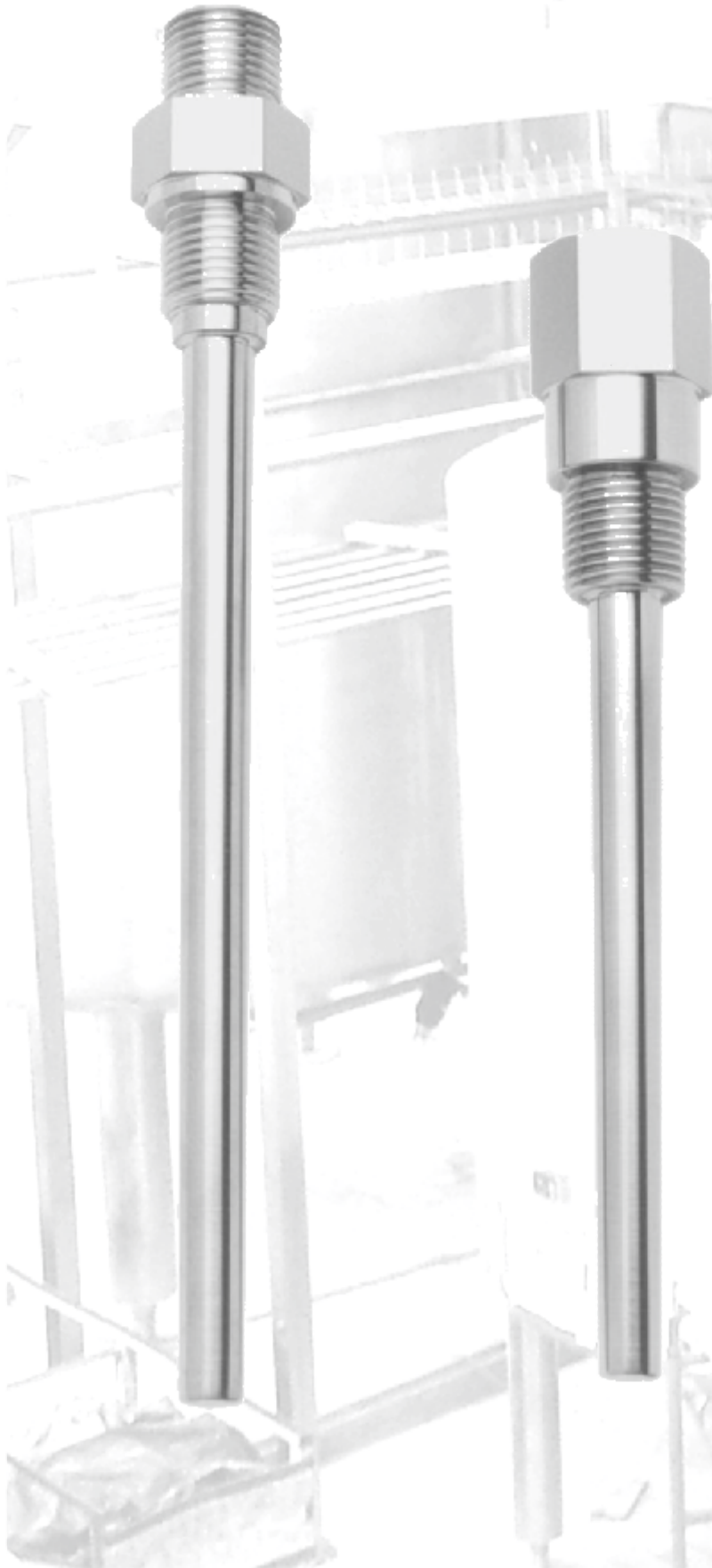
- serie 126: Klemkoppelingen
- serie 128: Klemflens
- serie AL: Inlas koppeling sanitair
- serie IL: Inlas draadbus

Mogelijke Toepassingen	Bevestiging sensoren
Materiaal	RVS-304 / 316

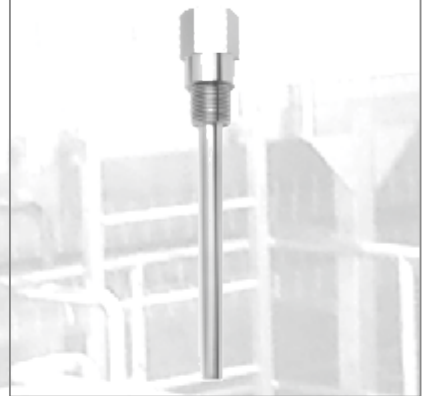
Prijslijst:

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
126 – 3	Klemkoppeling ½" BSP voor buisdiameter	3 mm
126 – 4	idem	4 mm
126 – 5	idem	5 mm
126 – 6	idem	6 mm
126 – 8	idem	8 mm
126 – 10	idem	10 mm
126 – 12	idem	12 mm
128 – 6	Klemflens met koppeling	6 mm
128 – 8	idem	8 mm
128 – 10	idem	10 mm
128 – 12	idem	12 mm
AL 34	Alfa-Laval sanitaire inlaskoppeling 3/4" BSP buitendraad Voorzien van interne pakkingset PTFE en drukreliëf	
IL 12	Inlas – draadbus met inwendige draad 1/2" BSP	
IL 34	Inlas – draadbus met inwendige draad 3/4" BSP	
Pasta	Silicone warmte geleidingspasta in 50ml spuit	
Meerprijzen		Prijs
Klemkoppelingen met andere procesaansluiting, bijv. 1/4", 3/8", 1" BSP		



type 185 BINNENDRAAD



type 186 BUITENDRAAD



type 186 PTFE WELL



type 186 Taloze combinaties



Thermowells zijn beschermbuizen voor het monteren en wisselen van sensoren tijdens het proces.
Deze serie is ideaal in combinatie met de sensoren uit serie 150, 170 en 700.

De precisiebuis van RVS-316 is gelast op een bovendeele met schroefdraad in verschillende uitvoeringen:

Serie 185: procesaansluiting = buitendraad,
sensoropname = binnendraad.

Serie 186: procesaansluiting = buitendraad,
sensoropname = buitendraad.

Ook verkrijgbaar als "inlas" model, informeer naar de mogelijkheden.

Mogelijke Toepassingen	Bevestiging sensoren
Materiaal	RVS-316

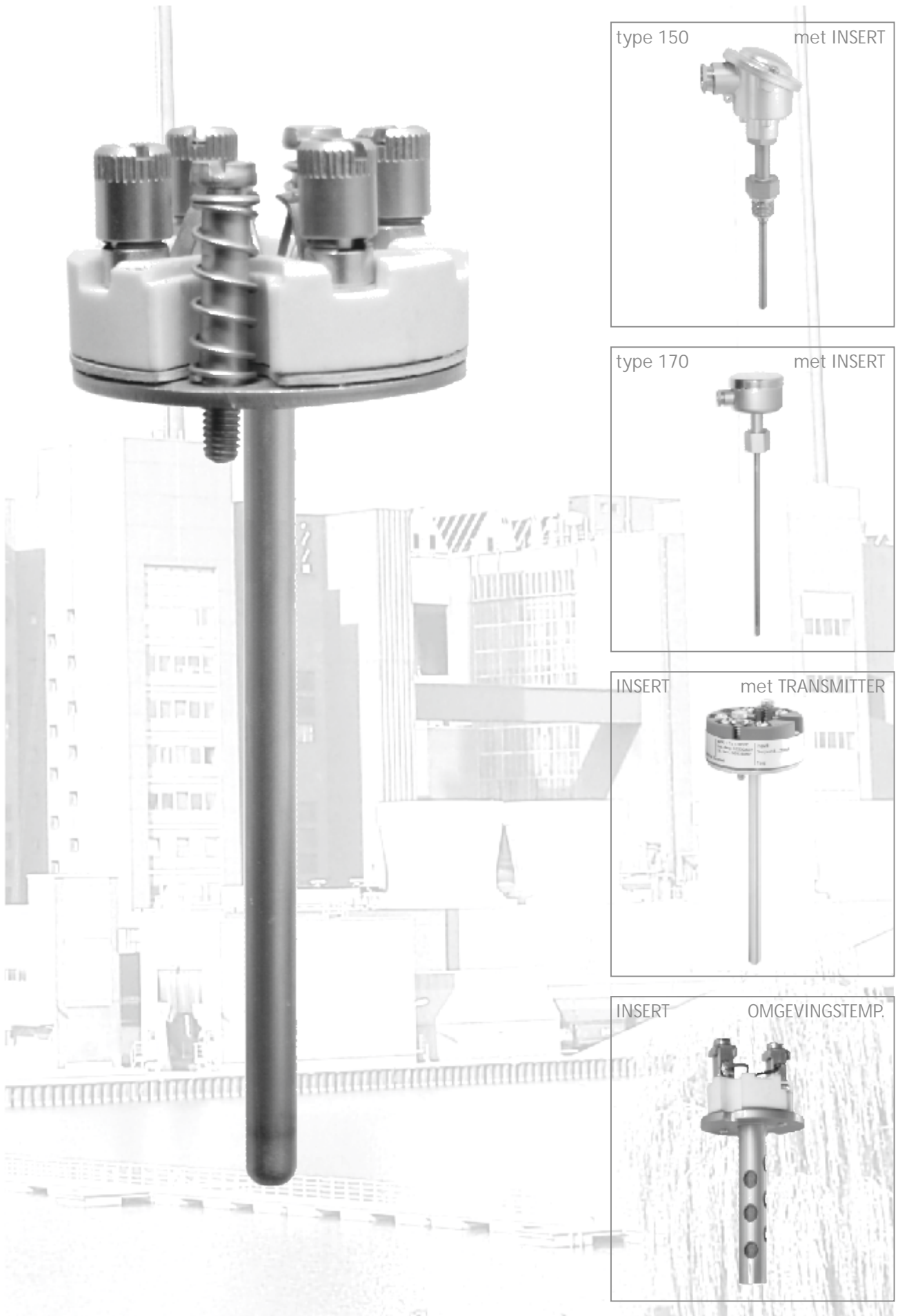
Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: diameter 12 mm, wanddikte 1 mm.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte [mm]	Proces aansluiting			Prijs
	½" BSP	¾" BSP	1" BSP	
100				
150				
200				
250				
300				
350				
400				
500				
750				
1000				
1500				
Meerprijzen				Prijs
Overige lengtes, diameters of wanddikten				
Thermowell vervaardigd uit vol-materiaal "Bar-Stock" gedraaid				

verwisselbare meet-insert



De temperatuursensoren uit serie 150, 170 en 700 kunnen optioneel worden voorzien van een verwisselbare meetinzet. In geval van storing kan hiermee het meetsysteem vervangen worden zonder onderbreking van het proces.

De insert is uitgevoerd met een keramisch aansluitsysteem met twee aandrukveren. Tevens kan een 2-draads transmitter worden geplaatst.

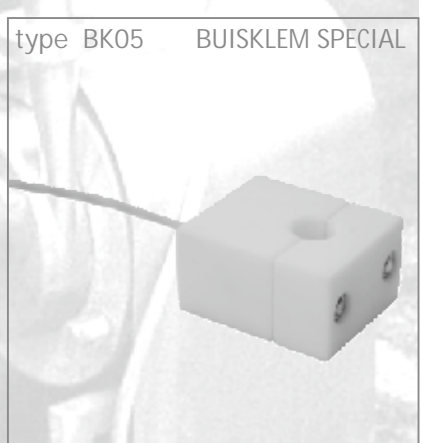
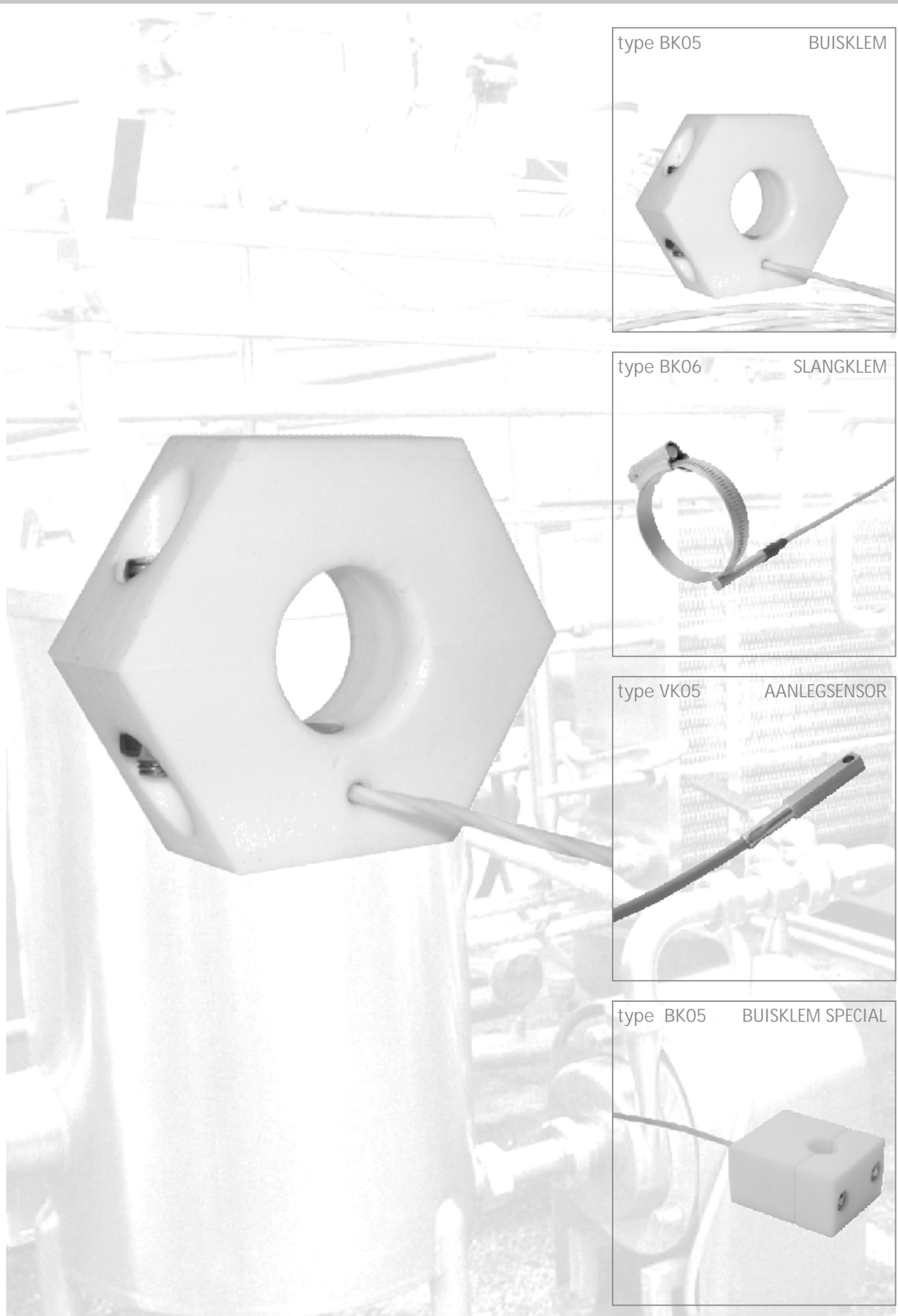
Mogelijke Toepassingen	Meetinzet in temperatuursensor
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS-304

Prijslijst:

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte	Diameter [mm]				
	4	5	6	8	
[mm]					
100					
150					
200					
250					
300					
400					
500					
750					
1000					
1500					
Meerprijzen					Prijs
Meetsysteem in Duplex uitvoering					
Koptransmitter TRM33A					
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie					
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie					
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie					

buis-klemsensor



De buisklem sensor uit de serie BK05/06 is speciaal voor temperatuurmeting direct op leidingen, buizen etc.

De sensor bestaat uit twee gedeeltes, die om de buis vastgeschroefd worden. Deze zorgen zo voor een solide geheel en nauwkeurige meting.

Naast het getoonde model zijn er diverse andere (klantspecifieke) types mogelijk, informeer naar de mogelijkheden.

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Temperatuurmeting aan buizen, leidingen etc.
Meet-element	PT100, PT1000 Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele of Duplex uitvoering met 2 of 3-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	PTFE behuizing Messing meetvlak

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: enkel meetsysteem in PT100. Aansluitsnoer 2 meter PTFE.
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
BK 05	Buisklemsensor, voor buisdiameter van 3 mm tot 30 mm, behuizing PTFE Bij bestelling gewenste buisdiameter opgeven. Diverse uitvoeringen beschikbaar.	
BK 06	Trekbandsensor, voorzien van 3-draads PT100, met 2 meter kabel Bij bestelling gewenste buisdiameter opgeven, beschikbaar tot buismaat DN50	
Klantspecifieke uitvoeringen of grotere buisdiameters op aanvraag		

oppervlakte sensoren

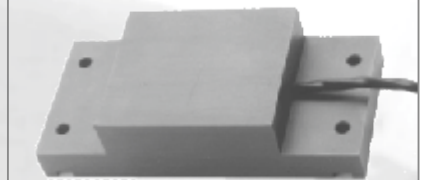
type 156VK05 AANLEGSSENSOR



type 503 LAGER SENSOR



type 502 TANK SENSOR



type 501 SEALBALK



De oppervlaktesensor uit de serie 500 bestaat uit een kunststof behuizing met aan de onderzijde een vlak metalen meetdeel.

De sensor kan met een schroef-, klem- of lijmverbinding op de ondergrond gemonteerd worden en is standaard uitgevoerd met 2 meter PTFE-aansluitsnoer.

Naast deze modellen fabriceren wij PT- en Thermocouple sensoren in diverse vormen en aansluitmethodes. Ter informatie noemen wij de boutsensoren, ringsensoren, buisklem-sensoren etc.

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Klimaattechniek Voedingsmiddelen industrie Lager-temperatuurmeting
Meet-element	PT100, PT500, PT1000 Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele uitvoering met 2 of 3-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	PTFE/PVC/Messing

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: enkel meetsysteem naar keuze in PT100, Ni100, TC-J of TC-K. Aansluitsnoer 2 meter PTFE. Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
501	Seal-balk sensor, behuizing van messing (MS58) met afmetingen 20x10 mm. Bevestigingsgat 3,2 mm	
502	Tank-temperatuursensor met behuizing PTFE Afmetingen behuizing 89x35mm. Meetvlak 48x28mm	
503	Lager- temperatuursensor, montage via lijmverbinding. Behuizing PTFE Afmetingen behuizing 25x12x12 mm, meetvlak messing 15x8 mm	
504	Tank-temperatuursensor voor schroef- of lijmontage, behuizing PVC. Afmetingen behuizing 75x35 mm, meetvlak 45x20 mm	
505	Tank-temperatuursensor voor schroef- of lijmontage, behuizing PTFE. Afmetingen behuizing 35x12x12 mm, meetvlak 15x8mm	
156VK05	Aanleggsensor 5x5x35mm, voorzien van montagegat 3.2 mm. PTFE aansluitkabel 2 meter	



type 177WD

RVS KOP



type 177WD

ALUMINIUM KAST



OPENGEWERKTE PUNT



De sensor uit de serie 177WD is een geheel roestvaststalen sensor met een opengewerkte meetpunt. Tevens is de sensor voorzien van een achterflens voor wandmontage. Deze sensor is specifiek bedoeld voor het meten van omgevingslucht-temperatuur.

Optioneel kan de sensor uitgevoerd worden met een 2-draads-transmitter type TRM33A. Dit kan alleen voor toepassingen in ruimten met een minimale omgevingstemperatuur van +5 °C.

Tevens kan de sensor geleverd worden in een uitvoering voor meting van Relatieve-Luchtvochtigheid.

Mogelijke Toepassingen	Omgevingstemperatuur meting Koel/Vriescellen Computerruimtes/Machinekamers Opslagruimtes
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316
Procesaansluiting	Wandmontage

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: enkel meetsysteem naar keuze in PT/Ni/Tc-J/Tc-K.
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
177WD	Luchttemperatuursensor met achterflens, uitvoering PT100	
177HDS	Sensor met achterflens voor RH-meting 20-95%, output 4-20mA = 0-100%RH	
177HDSPT	Combinatiesensor Temperatuur PT100/3L en RH-meting 0-100% = 4-20mA	
Meerprijzen		Prijs
Meetsysteem in Duplex uitvoering		
Koptransmitter TRM33A		
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie		
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie		
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie		

wandmontage - kunststof/ALU behuizing



type 145WD KUNSTSTOF



type 147WD ALUMINIUM



type 145WDMA TRANSMITTER



De "low-cost" sensor uit de serie 145WD bestaat uit een tweekleuren grijze behuizing van 75x75x40 mm met daarin een temperatuurvoeler.
De sensor uit de serie 147WD heeft een aluminium behuizing

De wandsensor kan optioneel uitgevoerd worden met een 2-draads-transmitter type TRM33A.

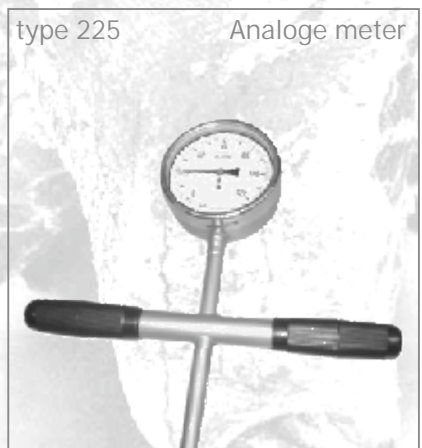
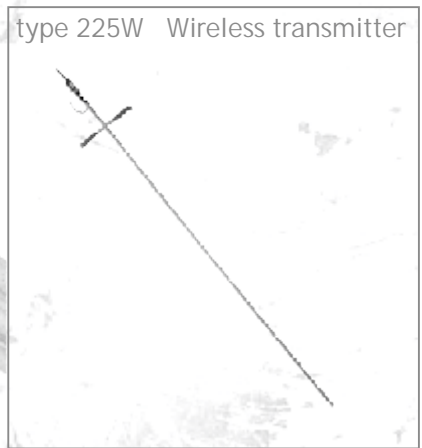
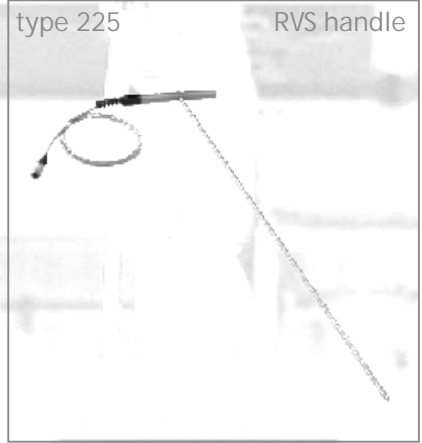
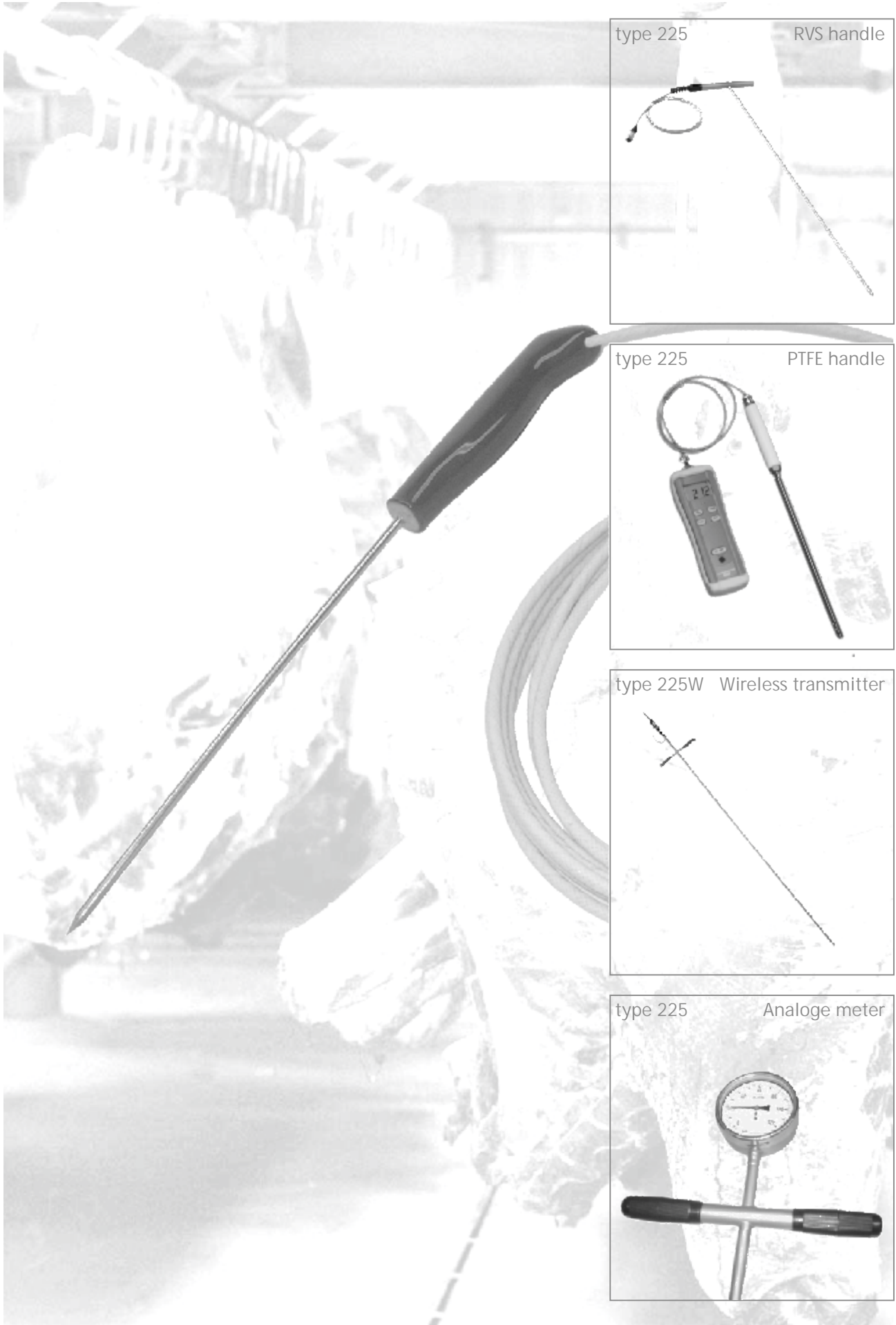
Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Omgevingstemperatuurmeting Koelcellen Magazijnruimtes
Meet-element	PT100, PT200, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	145WD: Slagvast kunststof ABS 147WD: Aluminium behuizing

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: enkel meetsysteem naar keuze in PT/Ni/Tc-J/Tc-K.
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
145WD	Wandsensor in kunststof behuizing	
145WDMA	Wandsensor in kunststof behuizing met ingebouwde transmitter TRM33A Uitgang 4...20mA, ingangsbereik opgeven bij bestelling	
147WD	Wandsensor in stevige aluminium behuizing	
147WDMA	Wandsensor in stevige aluminium behuizing met ingebouwde transmitter TRM33A Uitgang 4...20mA, ingangsbereik opgeven bij bestelling	
Meerprijzen		Prijs
Meetsysteem in Duplex uitvoering		
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie		
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie		
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie		

heavy duty handsensor



De sensor uit de serie 225 is speciaal ontwikkeld voor plaatsen waar zeer hoge eisen aan sterkte en duurzaamheid worden gesteld.

Standaard wordt deze handsensor geleverd met een insteeklengte van 500 mm en 2 meter afgemonteerde kabel.

Aan het uiteinde van de kabel zijn diverse aansluitingen mogelijk, zoals draadaansluiting of (schroef-) connectoren. Informeer naar de mogelijkheden en prijzen hiervan.

In PT100 uitvoering is deze sensor geschikt voor toepassing met de DTM-serie digitale handthermometers.

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Voedingsmiddelenindustrie
Meet-element	PT100, PT500, PT1000 Thermocouple J, K
Meet-systeem	Enkele of Duplex-uitvoering met 2, 3 of 4-leider techniek
Temperatuurbereik	Standaard bereik tot max. 300°C. Aanpasbaar voor hogere temp.
Materiaal	RVS316 voeler met rood kunststof handvat
IP-norm	IP68
Procesaansluiting	Zie tabel hieronder

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: diameter 8 mm, enkel meetsysteem, 2 meter PTFE kabel.
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte	225 – kunststof handvat		225T – RVS T-grip		
	PT100	Thermocouple J/K	PT100	Thermocouple J/K	
[mm]					
500					
1000					
Klantspecifieke uitvoeringen of andere lengtes op aanvraag					
Meerprijzen					Prijs
Meetsysteem in Duplex uitvoering					
Aangemonteerde TC-ministekker MALE					
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/3 DIN selectie					
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/5 DIN selectie					
Meetsysteem PT-100 uitgevoerd in 1/10 DIN selectie					

niveausensor



De sensor uit de serie 170 is uitgevoerd in RVS-316 met een RVS-304 aansluitkop met bajonetdeksel en ingelaste RVS kabeldoorvoerwartel PG-11.

Deze sensor kan uitgevoerd worden met 1 of 2 elektrodes en is bestemd voor het detecteren van vloeistofniveaus.

De elektrodes worden op de gewenste lengte gemaakt. Dit graag bij bestelling aangeven.

Op de foto is een niveausensor met 2 elektrodes en wartel-aansluiting weergegeven, maar natuurlijk zijn er veel andere variëteiten mogelijk!

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Voedingsmiddelenindustrie Laboratoria Vloeistofbehandeling
Meet-element	Geïsoleerde elektrodes
Meet-systeem	-
Meetbereik	
Materiaal	RVS316
IP-norm	IP65
Procesaansluiting	Zie tabel hieronder

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Insteeklengte [mm]	Proces aansluiting				Meerprijs 2° elektrode	
	insteekvoeler	½" BSP	¾" BSP			
100						
150						
200						
250						
300						
350						
400						
500						
750						
1000						
1500						
Meerprijzen						Prijs
Omron Levelcontroller 61F-GP-NB incl. DIN-rail aansluitvoet						

robuuste druktransmitter



type 9400

FLENSPLAAT



type 9400

SLAGDEMPER



De transmitter uit de serie 9400 is een industriële en zeer robuuste druktransmitter voorzien van een aansluitkop gedraaid uit "vol" materiaal.

De sensor heeft een schroefdeksel met O-ring afdichting. De meetcel is van keramisch materiaal dat bestand is tegen de meeste procesmedia.

De afdichting van de meetcel is standaard uitgevoerd met een VITON O-ring. Voor sanitaire toepassingen kan deze druktransmitter uitgerust worden met een aangelast RVS membraan.

De procesaansluiting is standaard ½" BSP. Andere aansluitingen zoals Triclamp, DIN, Zuivel of Flens zijn op aanvraag.

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Klimaattechniek Voedingsmiddelen industrie
Uitgangssignaal	4...20 mA-DC
Nauwkeurigheid	±1% FSR
Voeding	24 VDC
Meetbereik	0...1 Bar tot 0...600 Bar, opgeven bij bestelling
Materiaal	Behuizing: RVS-304 Meetcel: keramisch Afdichting: VITON
IP-norm	IP68

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: sensor zoals hieronder omschreven, meetgebied opgeven bij bestelling.
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
9400-1	Druktransmitter met schroefdeksel – IP68 – ¼" BSP buitendraad aansluiting	
9400-2	Druktransmitter met schroefdeksel – IP68 – ½" BSP buitendraad aansluiting	
9400-3	Druktransmitter met schroefdeksel – IP68 – aansluiting voor pijpklemkoppeling (serie 126) voor pijpdiameter 6, 8 of 10 mm, bij bestelling opgeven.	
9410-1	Druktransmitter met bajonetkop – IP65 – ¼" BSP buitendraad aansluiting	
9410-2	Druktransmitter met bajonetkop – IP65 – ½" BSP buitendraad aansluiting	
Meerprijzen		Prijs
Klantspecifieke procesaansluiting zoals bijv. Membraan of Flens-aansluitingen		

inschroef druktransmitter



De transmitter uit de serie 3010 is een cilindrische inschroef-druktransmitter met aan de bovenzijde een DIN 43650 connector.

De meetcel met O-ring afdichting is van een keramisch materiaal dat bestand is tegen de meeste procesmedia.

De procesaansluiting is standaard ½" BSP.

Naast het 4-20mA uitgangssignaal zijn op aanvraag ook 0-20mA en 0-10Vdc leverbaar.

Onze standaard voorraadbereiken:

-1 ... 0 Bar

0 ... 1 Bar

0 ... 2,5 Bar

0 ... 4 Bar

-1 ... +9 Bar

0 ... 10 Bar

0 ... 16 Bar

Overige bereiken op aanvraag

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Klimaattechniek Voedingsmiddelen industrie
Uitgangssignaal	4...20 mA-DC
Nauwkeurigheid	±0,5% FSR
Voeding	14...26 Vdc
Meetbereik	0...250 mBar tot 0...600 Bar, Compound ranges op aanvraag, bereik opgeven bij bestelling.
Materiaal	Behuizing: RVS-304
IP-norm	IP65

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering: sensor zoals hieronder omschreven, meetgebied opgeven bij bestelling.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
3010-3	Druktransmitter met DIN-connector – ½" BSP buitendraad aansluiting Meetgebied van 0...1 Bar tot 0...100 Bar, opgeven bij bestelling.	
3010-5	Druktransmitter met DIN-connector – ½" BSP buitendraad aansluiting Meetgebied vanaf 0...100 Bar en hoger, opgeven bij bestelling.	
3010-6	Druktransmitter met DIN-connector – ½" BSP buitendraad aansluiting Meetgebied vanaf vacuüm -1...+9 Bar, opgeven bij bestelling.	
3010-7	Meerprijs voor uitvoering in absolute druk	
3010-8	Meerprijs voor verloopnippel naar aansluiting ¼" BSP buitendraad	
<i>Prijzen gebaseerd op aanwezige voorraad</i>		

precisie handthermometer



type DTM55 Thermometer



type DTM-R5 REAMUR



type 205 DTM handvoelers



kalibratie CERTIFICAAT



De DTM-55 is een zeer nauwkeurige hand-thermometer voor alle gangbare kalibratie en controle werkzaamheden. Deze meter is geproduceerd in een robuuste uitvoering en voorzien van moderne elektronische bouwstenen, zodat er standaard 5 jaar fabrieksgarantie op wordt gegeven!

Met een standaard 9Volt batterij zijn meer dan 10.000 metingen mogelijk. Na enkele minuten schakelt de meter zichzelf automatisch uit om de batterij te sparen.

De DTM-55 wordt geleverd met een traceable ijkcertificaat dat jaarlijks gecontroleerd en vernieuwd kan worden. Verder zijn de batterij en sensor met scherpe of stompe afgeronde punt inbegrepen.

NIEUW: de DTM55 is nu ook leverbaar in een uitvoering om Cryogene temperaturen te meten in bijvoorbeeld vloeibare stikstof. Speciaal ontwikkeld voor laboratoria, bloedbanken, ziekenhuizen, KI-stations etc. Levering inclusief handsensor naar keuze. Inzetbaar voor een temperatuur range van -190 tot +50 °C.

Mogelijke Toepassingen	Kalibratie en Certificering HACCP-controle Service werkzaamheden
Meet-element	PT100
Meet-systeem	IEC60751-3 leider
Meetbereik	-59.9 ... +199.9 °C
Nauwkeurigheid	±0,2 °C FSR
IP-norm	IP52

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
DTM-55	Precisie handthermometer incl. sensor Keuze uit sensor met scherpe prikpunt of sensor met stompe afgeronde punt	
205-1	Handsensoren met afgeronde vlakke punt, met krulsnoer 1 meter	
205-2	Handsensoren met scherpe, kegelvormige prikpunt, met krulsnoer 1 meter	
205-3	Handsensoren voor lucht-temperatuurmeting, met krulsnoer 1 meter (niet waterdicht)	
205-4	Handsensoren voor oppervlakte-temperatuurmeting, met krulsnoer 1 meter	
205-5	Meetsnoer voor het controleren van bestaande PT100 elementen	
DTM-55 CRYO	Digitale handthermometer inclusief sensor t.b.v. cryogene temperatuurmeting Range: -190°C...+50°C	
DTMKOF	Stevige kunststof koffer met ruimte voor instrument en sensor	
DTMSTK	Losse aansluitconnector	
CAL0	Kalibratieplug voor controle van het instrument bij 0°C	
CAL100	Kalibratieplug voor controle van het instrument bij 100°C	
IJKCERT	Her-kalibratie van het instrument inclusief ijkcertificaat	

digitale handthermometer



type DTM65 Thermometer

type 208 DTM handvoelers

De DTM-65 is de economisch geprijsde uitvoering van de serie DTM-handthermometers.

Deze meter is geproduceerd in een robuuste uitvoering en voorzien van moderne elektronische bouwstenen, zodat er standaard 5 jaar fabrieksgarantie op wordt gegeven!

Met een standaard 9Volt batterij zijn meer dan 10.000 metingen mogelijk. Na enkele minuten schakelt de meter zichzelf automatisch uit om de batterij te sparen.

De DTM-65 wordt geleverd inclusief batterij en sensor met scherpe of stompe afgeronde punt.

Voor een hogere meetnauwkeurigheid verwijzen we naar de DTM-55 of DTM-75.

Mogelijke Toepassingen	HACCP-controle Voedingsmiddelenindustrie Algemene industrie Service werkzaamheden
Meet-element	PT100
Meet-systeem	IEC60751-3 leider
Meetbereik	-59.9 ... +199.9 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C FSR
IP-norm	IP52

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
DTM-65	Digitale handthermometer incl. sensor Keuze uit sensor met scherpe prikpunt of sensor met stompe afgeronde punt	
208-1	Handsensoren met afgeronde vlakke punt, met kruisnoer 1 meter	
208-2	Handsensoren met scherpe, kegelvormige prikpunt, met kruisnoer 1 meter	
208-3	Handsensoren voor lucht-temperatuurmeting, met kruisnoer 1 meter (niet waterdicht)	
208-4	Handsensoren voor oppervlakte-temperatuurmeting, met kruisnoer 1 meter	
208-5	Meetsnoer voor het controleren van bestaande PT100 elementen	
DTMKOF	Stevige kunststof koffer met ruimte voor instrument en sensor	
DTMSTK	Losse aansluitconnector	
CAL0	Kalibratieplug voor controle van het instrument bij 0°C	
CAL100	Kalibratieplug voor controle van het instrument bij 100°C	
IJKCERT	Her-kalibratie van het instrument inclusief ijkcertificaat	

industriële handthermometer



De DTM-75 is een stevige handthermometer uitgevoerd in een robuuste en waterdichte aluminium behuizing. Deze meter is geproduceerd in een robuuste uitvoering en voorzien van moderne elektronische bouwstenen, zodat er standaard 5 jaar fabrieksgarantie op wordt gegeven!

Met een standaard 9Volt batterij zijn meer dan 10.000 metingen mogelijk. Na enkele minuten schakelt de meter zichzelf automatisch uit om de batterij te sparen.

De DTM-75 wordt geleverd met een traceable ijkcertificaat dat jaarlijks gecontroleerd en vernieuwd kan worden. Verder zijn de batterij en sensor met scherpe of stompe afgeronde punt inbegrepen.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Kalibratie en Certificering HACCP-controle Service werkzaamheden
Meet-element	PT100
Meet-systeem	IEC60751-3 leider
Meetbereik	-59.9 ... +199.9 °C
Nauwkeurigheid	±0,2 °C FSR
IP-norm	IP68

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
DTM-75	Industriële handthermometer incl. sensor Keuze uit sensor met scherpe prikpunt of sensor met stompe afgeronde punt	
206-1	Handsensoren met afgeronde vlakke punt, met kruisnoer 1 meter	
206-2	Handsensoren met scherpe, kegelvormige prikpunt, met kruisnoer 1 meter	
206-3	Handsensoren voor lucht-temperatuurmeting, met kruisnoer 1 meter (niet waterdicht)	
206-4	Handsensoren voor oppervlakte-temperatuurmeting, met kruisnoer 1 meter	
206-5	Meetsnoer voor het controleren van bestaande PT100 elementen	
DTMSTK	Losse aansluitconnector	
CAL0	Kalibratieplug voor controle van het instrument bij 0°C	
CAL100	Kalibratieplug voor controle van het instrument bij 100°C	
IJKCERT	Her-kalibratie van het instrument inclusief ijkcertificaat	



De DTM-85 is de meest nauwkeurige uitvoering van de serie DTM-handthermometers en heeft een ruim meetbereik. Het 4,5 digit display met HOLD-functie is dankzij de achtergrond-verlichting ook in het donker goed afleesbaar. Er wordt standaard 5 jaar fabrieksgarantie op de meter gegeven!

Met een standaard 9Volt batterij zijn meer dan 10.000 metingen mogelijk. Na enkele minuten schakelt de meter zichzelf automatisch uit om de batterij te sparen.

De DTM-85 wordt geleverd met een traceable ijkcertificaat dat jaarlijks gecontroleerd en vernieuwd kan worden. Verder zijn de batterij en sensor met scherpe of stompe afgeronde punt inbegrepen.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Kalibratie en Certificering HACCP-controle Service werkzaamheden
Meet-element	PT100
Meet-systeem	IEC60751-3 leider
Meetbereik	-59.9 ... +349.9 °C
Nauwkeurigheid	±0,2 °C FSR
IP-norm	IP52

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
DTM-85	Laboratorium handthermometer incl. sensor Keuze uit sensor met scherpe prikpunt of sensor met stompe afgeronde punt	
210-1	Handsensoren met afgeronde vlakke punt, met krulsnoer 1 meter	
210-2	Handsensoren met scherpe, kegelvormige prikpunt, met krulsnoer 1 meter	
210-3	Handsensoren voor lucht-temperatuurmeting, met krulsnoer 1 meter (niet waterdicht)	
210-4	Handsensoren voor oppervlakte-temperatuurmeting, met krulsnoer 1 meter	
210-5	Meetsnoer voor het controleren van bestaande PT100 elementen	
DTMSTK	Losse aansluitconnector	
CAL0	Kalibratieplug voor controle van het instrument bij 0°C	
CAL100	Kalibratieplug voor controle van het instrument bij 100°C	
IJKCERT	Her-kalibratie van het instrument inclusief ijkcertificaat	

infrarood handthermometer



De MT4 is een Infrarood thermometer met laserpunt voor snelle indicatiemetingen.

Ideaal voor controlemetingen bij installaties, processen, motoren, voedsel etc.

Er kan op afstand gemeten worden zonder beschadiging van het te meten object.

Met behulp van de rode laserpunt wijst u naar het meetpunt waarna het display direct de temperatuur weergeeft. Het display heeft een "hold" functie.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen HACCP-controle Service werkzaamheden
Meet-element	Laser
Meet-systeem	Infrarood meting
Meetbereik	-18...+400°C
Nauwkeurigheid	±1°C FSR
IP-norm	IP54

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
MT4	Infrarood thermometer met laser-richtsysteem. Meetgebied -18°C...+400°C. Gebruiksklaar incl. batterij.	
MT4HOL	Holster voor MT4 compleet met polsband. Deze holster kan bijv. aan een broekriem bevestigd worden.	

infrarood precisie sensoren

OPT-CT

IR-meetset met display



CS-TCLT15

miniatuur IR sensor



Vanuit een compleet pakket aan infrarood temperatuurmeters zijn er nu eenvoudige oplossingen voor het contactloos meten van bijvoorbeeld: kunststoffen, organische materialen, rubber, lakken, asfalt, voedsel, textiel, dunne folies, papier, etc. De meetkop kan zelfs tot een omgevingstemperatuur van 250°C functioneren zonder toepassing van een koelelement. Dit maakt het mogelijk om IR-temperatuurmeters te implementeren in vele toepassingen zoals: drogers, ovens, vriestunnels, warmtebehandeling, halfgeleiders, laserlassen, enz.

Wij presenteren slechts een kleine greep uit het totaal assortiment IR-temperatuurmeters.
Wij informeren u graag over de overige mogelijkheden.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Voedingsmiddelenindustrie Machinebouw Produktielijnen
Meet-element	mV, TC- K, 0/4-20mA
Meet-systeem	Infrarood meting
Meetbereik	-50...+975°C
Nauwkeurigheid	+/-1% of +/-1°C
IP-norm	IP65
Procesaansluiting	M12x1

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
CS-TCLT15	Miniatur IR-temperatuursensor met elektronica in de sensor meetbereik -50...+975°C, geïntegreerd LED alarm analoge uitgang; selecteerbaar: mV ; TC-"K" ; 0/4-20mA voedingsspanning van 5Vdc; standaard 1 meter aansluitsnoer golflengte 8...14 µm / optische resolutie 15:1, procesaansluiting M12x1	
Meerprijzen		
K optCS kit	USB programmeer adapter incl. software	
-3M	Kabellengte 3 meter	
-8M	Kabellengte 8 meter	
-15M	Kabellengte 15 meter	
Type	Omschrijving	Prijs
OPT-CT	Precisie IR-meetset met kleine meetkop en 3-kleuren display instelbaar meetbereik -50...+975°C, meetnauwkeurigheid +/-1% of +/-1°C analoge uitgang; selecteerbaar: mV ; TC-"K" ; 0/4-20mA Voedingsspanning van 5Vdc; standaard 1 meter aansluitsnoer golflengte 8...14 µm, procesaansluiting M12x1	
OPT-CT-LT15	-50...+600°C / 8-14 µm / 15:1 / 1mtr kabel	
OPT-CT-LT20	-50...+600°C / 8-14 µm / 22:1 / 1mtr kabel	
Meerprijzen		
ACCTUSBK	USB kit:USB prog.addapter + software	
ACCTAB	montagebeugel; verstelbaar in 2 hoeken	
ACCTAP	luchtkoeling voor de sensorkop	
-3M	Kabellengte 3 meter	
-8M	Kabellengte 8 meter	
-15M	Kabellengte 15 meter	

DIN-rail schakelmodule

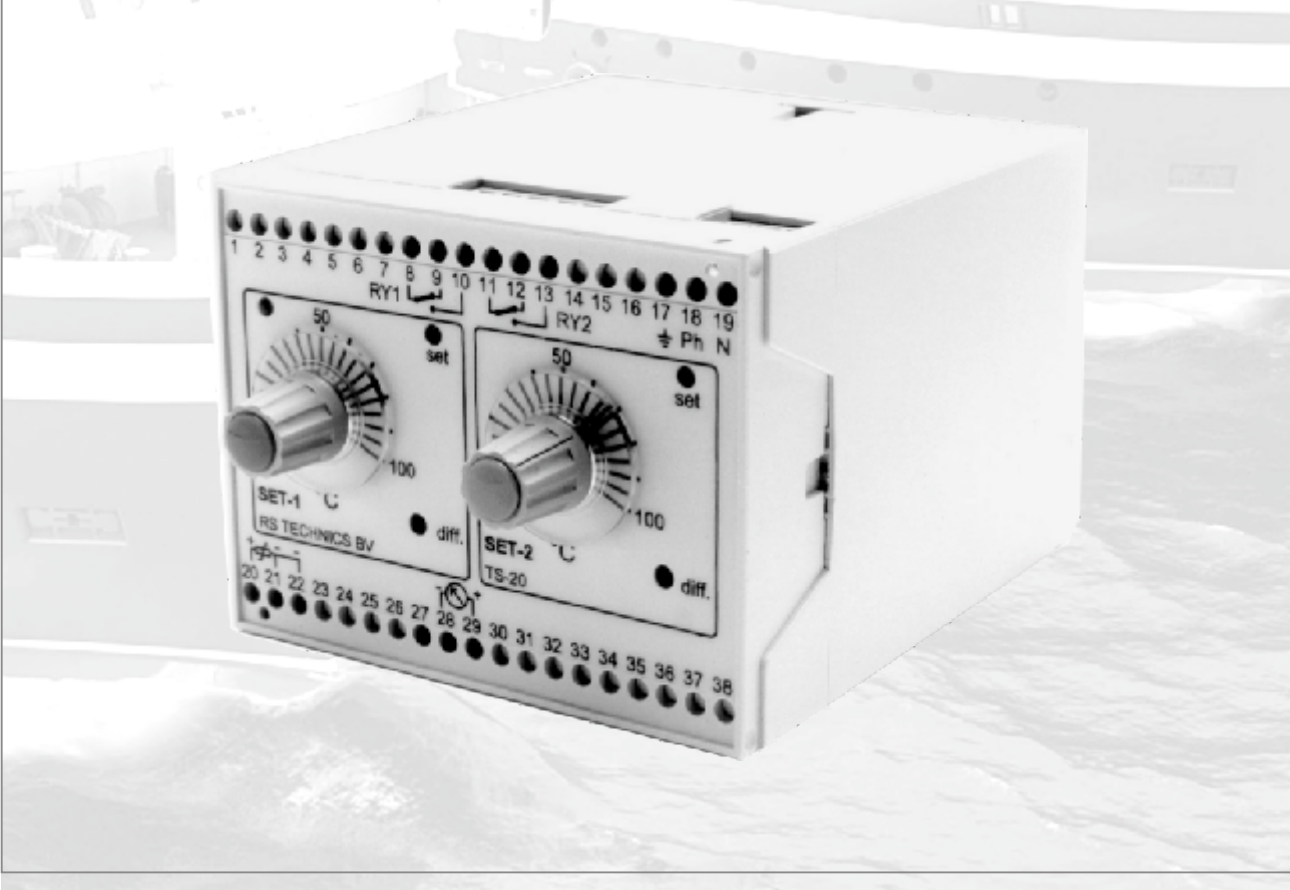
type TS10

schakelmodule - single



type TS20

schakelmodule - dual



De TS-module is een professionele schakelversterker en o.a. bedoeld voor het bewaken van een proces.

Deze module is geschikt voor montage op standaard DIN-rail en is leverbaar met één of twee onafhankelijke schakelpunten.

Door middel van een draaiknop op het front kan het schakelpunt worden ingesteld. Bij overschrijden van dit punt wordt een relaiscontact omgeschakeld.

Daarnaast wordt het ingangssignaal omgevormd naar een 4...20 mA uitgangssignaal, bedoeld voor het aansturen over langere kabellengtes van bijv. een PLC, indicator of recorder.

Optioneel kan de TS-module in een "tropical" uitvoering geleverd worden, bedoeld voor o.a. de scheepvaart.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Procesregeling Scheepvaartindustrie Machinebouw
Meet-element	PT100
Meet-systeem	IEC60751-3 leider
Meetbereik	Zie tabel hieronder
Nauwkeurigheid	± 1°C
IP-norm	IP54

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
TS10	Schakelmodule met één schakelpunt, ingangssignaal PT100-IEC60751 – 3 leider Meetbereik 0...100°C of 0...200°C, opgeven bij bestelling, Voedingsspanning 230VAC Relais wisselcontact max. 3 Amp @ 250 VAC Schakelfunctie: Koelen of Verwarmen, opgeven bij bestelling	
TS20	Idem met twee onafhankelijke schakelpunten	
TS20s2	Idem aan de TS20 met als extra: -derde relaiscontact, schakelt bij Sensor Faillure -uitgevoerd met „tropical seal“, de electronica is hiermee beter beschermd tegen condens etc.	
TS01	Meerprijs voor 24 VDC voeding	
TS02	Meerprijs voor 115 VAC voeding, alleen mogelijk voor TS10	
TS03	Meerprijs voor ander, niet standaard meetbereik/schaalverdeling. Dit is mogelijk voor andere PT100 temperatuurbereiken of Stroom/Spanningsingang Vraag onze verkoopafdeling naar de mogelijkheden	
TS04	Meerprijs voor "Tropical" uitvoering, Hierbij wordt o.a. de interne elektronica beter afgeschermd tegen een hogere luchtvochtigheid, bijvoorbeeld voor gebruik in de scheepvaart	

thermostaten



type LC05 Thermostaat



type LC055 Power Thermostaat



type LC055 Klantspecifiek



De thermostaat uit de serie LC is een compacte professionele thermostaat voor het regelen van temperatuur in koel- en verwarmings-techniek. De meting is gebaseerd op de zeer stabiele en nauwkeurige PT100 sensor.

Voor de diverse toepassingen zijn een aantal verschillende standaarduitvoeringen, bereiken en behuizingen beschikbaar. Natuurlijk kunnen we u uitgebreid adviseren over de bijpassende sensoren. Zie ook de productpagina op onze website www.rstechnics.nl voor een aantal toepassingsvoorbeelden.

Naast de standaarduitvoeringen is het mogelijk een thermostaat in een klantspecifiek bereik of uitvoering te leveren. Voor grotere series gelden aantrekkelijke kortingen.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Procesregeling Machinebouw Koffieautomaten Vorstbeveiliging Koel/Vriesvitruines
Meet-element	PT100
Meet-systeem	IEC60751-3 leider
Temperatuurbereik	Zie tabel hieronder
Nauwkeurigheid	± 1°C

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
LC05	Thermostaat in kunststof behuizing, aansluiting via 6,3mm Fastons. draaiknop op front, speciaal voor koel/vries toepassingen Aansluitspanning 230VAC, relaiscontact max. 3 Amp @ 230Vac Standaard meetbereik / schaalverdeling: -2...+10°C Vaste schakeldifferentie ±1% Full Scale Range	
LC055	Thermostaat in kunststof behuizing, schroefklemmen voor aansluitkabels draaiknop op front, speciaal voor koel/vries toepassingen Aangemonteerde snoersensor model 156, pocket 50x6 mm, met 2 meter PVC snoer. Aansluitspanning 230VAC, relais High-current contact max. 15 Amp @ 230Vac Standaard meetbereik / schaalverdeling: -30...+30°C. Schakeldifferentie instelbaar	
LC055-1	LC055 thermostaat met instelknop en schaalverdeling buiten op de front	
LC055-2	LC055 thermostaat met interne setpoint-trimmer, geen schaalverdeling buitenzijde	
LC01	Meerprijs voor 24VDC voeding, vraag naar de hiervoor geschikte modellen	
LC03	Meerprijs voor ander, niet standaard meetbereik/schaalverdeling.	

temperatuurtransmitters

TRM33-34-35

KOP Transmitter



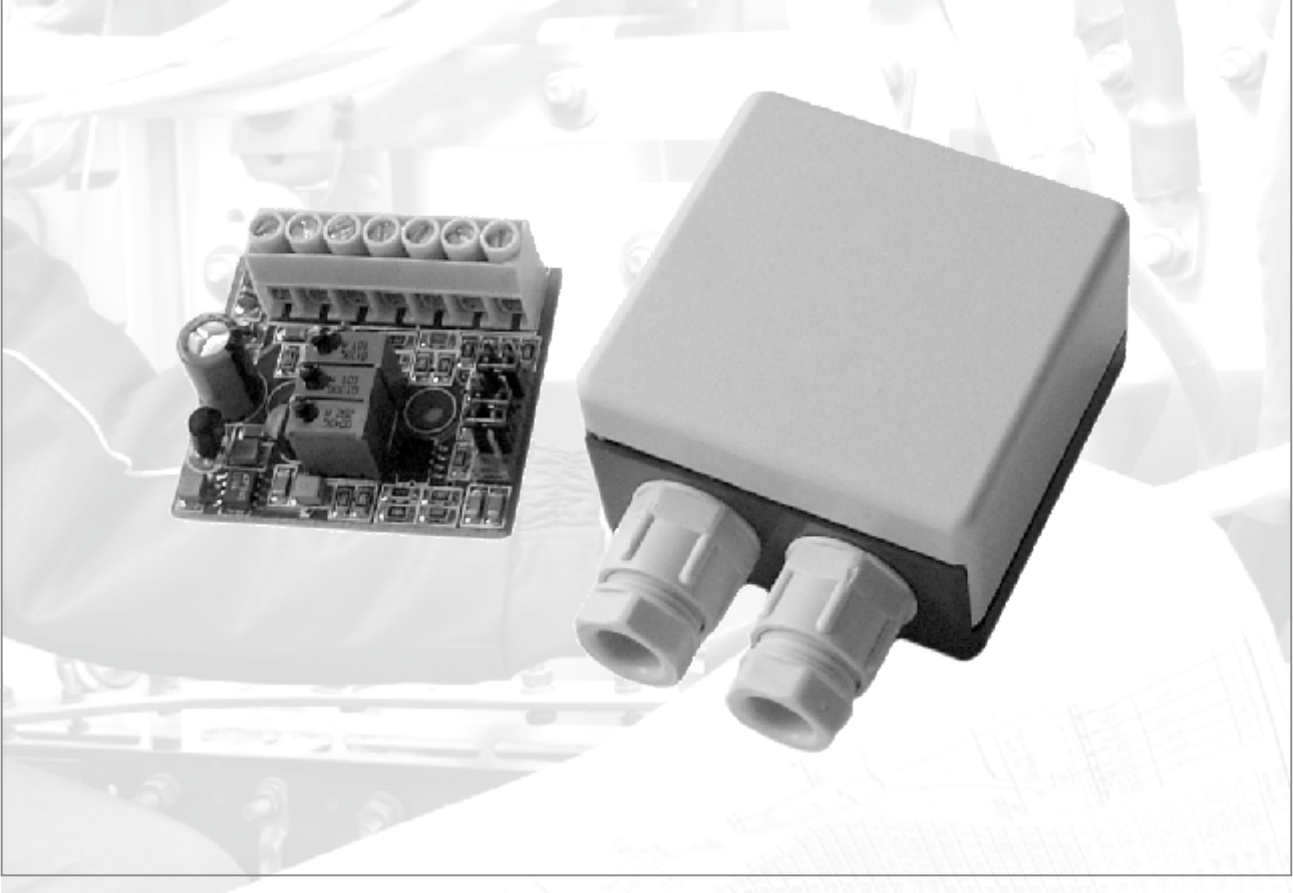
TRM20

DIN-Rail Transmitter



TRM36

universele Transmitter PT100 naar 0-10V



Met behulp van een TRM-transmitter is het mogelijk een temperatuurmeetwaarde om te zetten naar een standaard 4-20 mA of 0-10V meetsignaal.

Hierdoor is het mogelijk een groot aantal diverse temperatuursignalen om te vormen naar bijv. een standaard PLC-ingang. Hierbij kunnen ook langere afstanden worden overbrugd.

De TRM33A koptransmitters kunnen direct worden ingebouwd in de aansluitkop van de temperatuursensor.

De TRM-20 transmitters zijn bedoeld voor montage op DIN-rail in bijv. schakelkasten.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Aansturing PLC-ingangen Meting over grotere afstanden
Meet-ingangen	PT100 TC J, K of T
Meet-systeem	Zie tabel hieronder
Meetbereik	Opgeven bij bestelling

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
	TRM33 Kop-transmitter, bedoeld voor directe inbouw in Sensor aansluitkop. Vraag meer informatie over geschikte modellen sensoren bij onze verkoopafdeling. Voedingsspanning 24VDC, uitgangssignaal 4...20 mA	
TRM33A	Koptransmitter voor PT100-IEC60751-3 leider, ingangs-meetbereik volgens opgave.	
TRM34A	Koptransmitter voor Thermocouple J, K of T, ingangs-meetbereik volgens opgave.	
TRM35A	Koptransmitter voor PT100 of Thermocouple, meetbereik volgens opgave. Voorzien van "HART" communicatieprotocol.	
	TRM20 DIN-railtransmitter, bedoeld voor montage op standaard DIN-rail profiel. Voedingsspanning 24VDC, uitgangssignaal 4...20 mA	
TRM20W	DIN-railtransmitter voor PT100-IEC60751-3 leider, meetbereik volgens opgave.	
TRM20T	DIN-railtransmitter voor Thermocouple J, K of T, meetbereik volgens opgave.	
	TRM36 universele transmitter in kunststof behuizing Universeel toepasbaar, ook geschikt voor wandmontage	
TRM36	Voedingsspanning 24VDC Ingang PT100, meetbereik volgens opgave bij bestelling. Uitgang 0...10Vdc	

programeerbare transmitters

TRM4114-4116
DIN Rail transmitter

TRM4501
display/programmeer-unit



De transmitter uit de serie TRM4100 is eenvoudig te configureren en voorzien van een afneembaar frontdisplay. Na installatie kan het display dienen voor het weergeven van proceswaarden en geeft het u toegang tot verfijnde alarmsettings, 2-punts-proces-kalibratie en sensor-fout-acties. Het display heeft een "memory"-functie om meerdere omvormers eenvoudig gelijk in te stellen. Een viervoudige galvanische scheiding (2,3kVAC) zorgt voor een scheiding tussen de voeding, het relais en de analoge in- en uitgang. De omvormers zijn geschikt voor SIL1/SIL2 applicaties. Geschikt voor montage op DIN-rail in bijv. schakelkasten.

Mogelijke Toepassingen	Voor alle industriële toepassingen Machine- en panelenbouw
Meet-ingangen	V, 0/4...20mA, TC, PT100, R lineair en potentiometer.
Meetbereik	Zie tabel hieronder
Voedingsspanning	Wide range: 24-230 VDC/VAC

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
TRM4114	omvormer met mA uitgang: 0/4...20mA; V uitgang: 0/0,2...1; 0/1...5; 0/2...10VDC	
TRM4116	omvormer met 2x Relais: 250VRMS/2A MA uitgang: 0/4...20mA; V uitgang: 0/0,2...1; 0/1...5; 0/2...10VDC	
TRM4501	Afneembaar display / programmeerbaar front. Communicatie interface voor het instellen van de operationele parameters van de 4114 en 4116. Kan van de ene omvormer naar de andere worden verplaatst.	



De indicator uit de serie SI is een standaard digitale indicator voor het direct weergeven van proceswaarden.

De indicator wordt inclusief montage en aansluitmaterialen geleverd in een DIN-behuizing voor paneelmontage 48x48 of 96x48 mm.

Dankzij de interne universele ingangskaat zijn een groot aantal ingangsbereiken mogelijk.

Standaard wordt de indicator geleverd met een rood LED-display. Optioneel kan deze in groen worden uitgevoerd.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Procesregeling Scheepvaartindustrie Machinebouw
Meet-ingangen	PT100 Thermocouple J of K spanning 0...1 / 0...10 VDC stroom 0...20 / 4...20 mA
Meet-systeem	2 of 3-leider
Meetbereik	Opgeven bij bestelling
Nauwkeurigheid	± 1% FSR
IP-norm	IP54

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
Si-48	Procesindicator DIN behuizing NG48x48 mm. Voedingsspanning 230VAC. Meetingang naar keuze, vraag naar de mogelijkheden of datasheet. 3½ digit LED-Display Rood. Karakterhoogte ca. 10 mm	
Si-96	Idem in behuizing NG96x48 mm, karakterhoogte ca. 13 mm	
Meerprijzen		Prijs
Si-01	Voedingsspanning 12 VDC ipv. 230 VAC	
Si-02	Voedingsspanning 24 VDC of 24 VAC ipv. 230 VAC	
Si-03	Ombouw naar ander, niet standaard ingangsbereik	
Si-04	Extra set montage beugels, standaard wordt 1 set meegeleverd bij de indicator	
Si-05	Extra set aansluitstekkers + isolatiehulzen, standaard wordt 1 set meegeleverd	
Si-06	Blanco front zonder onze bedrijfsnaam, standaard staat hier het RS Technics logo	
Si-07	Frontplaat in klantspecifieke bedrukking in één kleur	

switchbox indicator

SW6

Switchbox



SW96

Switchbox met Indicator



Voor het uitlezen van maximaal 6 meetsignalen vanaf 1 display heeft RS Technics de serie SW indicators ontwikkeld.

Deze switchbox kan in twee uitvoeringen geleverd worden: mét en zonder ingebouwde indicator.

De bedrading wordt via schroefconnectoren op de achterzijde aangesloten.

De indicator is voorzien van een hoogwaardige 6-standen draaischakelaar met goudcontacten.

Voordelen:

- uitlezing op één centraal punt
- snelle indicatie van processen
- gebruiks- en bedieningsgemak
- ruimtebesparing en financieel voordeel

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Procesregeling Scheepvaartindustrie Machinebouw
Meet-ingangen	PT100 Thermocouple J, K Spanning 0...1 / 0...10 VDC Stroom 0...20 / 4...20 mA
Meet-systeem	2 of 3 leider
Meetbereik	Opgeven bij bestelling
Nauwkeurigheid	± 1% FSR
IP-norm	IP54

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
SW96	Switchbox met ingebouwde indicator 3½ digit, behuizing 96x96 mm. Voedingsspanning 230VAC, meetbereik opgeven bij bestelling. 6 ingangen, één gemeenschappelijk meetbereik	
SW6	Switchbox, geen display, behuizing 96x96 mm, 6 ingangen naar 1 uitgang	
Meerprijzen		Prijs
SW-9601	Voedingsspanning 12 VDC ipv. 230 VAC	
SW-9602	Voedingsspanning 24 VDC of 24 VAC ipv. 230 VAC	
SW-9603	Ombouw naar ander, niet standaard ingangsbereik	
SW-BGL	Extra set montage beugels, standaard wordt 1 set meegeleverd bij de indicator	

programmeerbare indicators

Pi30

Indicator Horizontaal



Pi31

Indicator Verticaal



De indicator uit de serie PI heeft, naast de weergave van meetwaarden, de beschikking over twee programmeerbare relaiscontacten waarmee diverse schakelfuncties kunnen worden gerealiseerd.

Door gebruik van een single-chip microcontroller kunnen alle instellingen, schakelpunten en schakelfuncties eenvoudig door de gebruiker worden geprogrammeerd.

De indicator wordt inclusief montage en aansluitmaterialen geleverd in een DIN-behuizing voor paneelmontage 96x48 mm.

Dankzij de interne universele ingangskaat zijn een groot aantal ingangsbereiken mogelijk.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Procesregeling Scheepvaartindustrie Machinebouw
Meet-ingangen	PT100 Thermocouple J, K of S Spanning 0...1 / 0...10 VDC Stroom 0...20 / 4...20 mA
Meet-systeem	2 of 3-leider
Temperatuurbereik	Opgeven bij bestelling
Nauwkeurigheid	± 1% FSR
IP-norm	IP54

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
Pi-30	Programmeerbare indicator DIN behuizing NG96x48 mm. Horizontaal model. Voedingsspanning 230VAC Twee onafhankelijke relaiscontacten max. 3 Amp @ 250 Vac met diverse mogelijke schakelfuncties en vrij instelbare schakelpunten. Meetingang naar keuze, vraag naar de mogelijkheden of datasheet. 4 digit LED-Display Rood. Karakterhoogte ca. 14mm	
Pi-31	Idem als Pi-30, in behuizing NG48x96 mm, verticaal model Display karakterhoogte ca. 10 mm	
Meerprijzen		Prijs
Pi-01	Voedingsspanning 24 VDC ipv. 230 VAC	
Pi-02	Voedingsspanning 115 VAC ipv. 230 VAC	
Pi-03	Ombouw naar ander, niet standaard ingangsbereik	
Pi-04	Extra set montage beugels, standaard wordt 1 set meegeleverd bij de indicator	
Pi-05	Extra set aansluitstekkers + isolatiehulzen, standaard wordt 1 set meegeleverd	

programmeerbare indicators

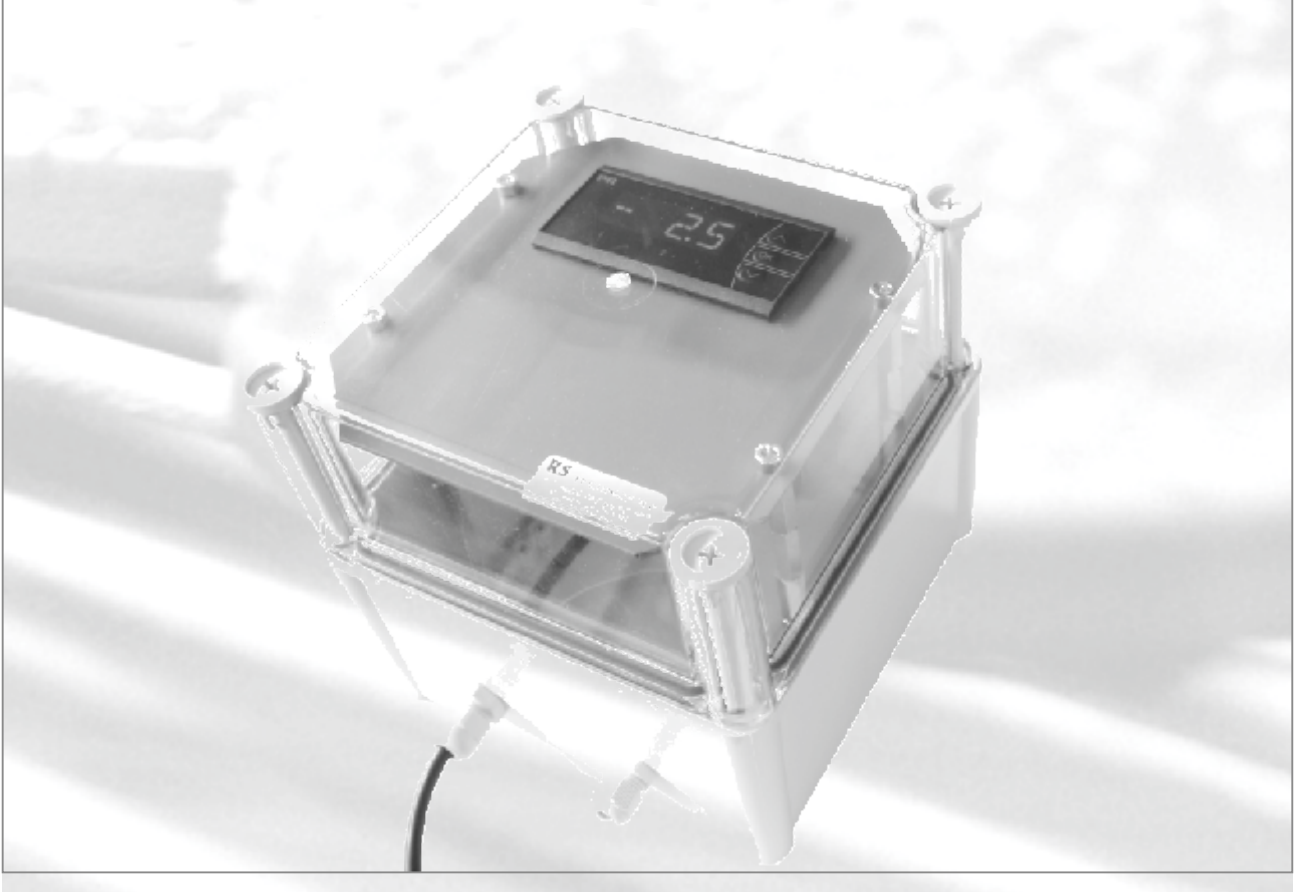
Pi5714
Pi5715

programmeerbare indicator met 2 contacten
programmeerbare indicator met 4 contacten



Pi5714 inbouw

in wandkast met ruimte voor signaalconditionering



De indicator uit de serie PI5714 heeft een 4-cijferig 14-segments LED display, zodat de aflezing gegarandeerd goed is. Het display is eenvoudig te programmeren dankzij de fronttoetsen en het geleide menustructuur. De testen voor inbedrijfname verlopen zeer snel, omdat ieder relais afzonderlijk te activeren - te deactiveren is. Sensorfouten worden direct gemeld via het display en/of een relaisuitgang. Het display zelf is goed beveiligd: de ingang, de uitgang en de voeding zijn galvanisch gescheiden (2,3kV). De behuizing is in standaard DIN NG96x48mm.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Procesregelingen Scheepvaart en offshore Machinebouw
Meet-ingangen	mA, V, PT100, R, TC
Uitgangen	2x of 4x relais wel of geen analoge uitgang
Meetbereik	Opgeven bij bestelling
Nauwkeurigheid	± 1% FSR
IP-norm	IP65
Voedingsspanning	Wide range: 24-230 VDC/VAC

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
PI5714B	ingang: mA / V / PT100 [RTD] / R / TC uitgang: 2x Relais	
PI5714D	ingang: mA / V / PT100 [RTD] / R / TC uitgang: 2x Relais + 1x Analoog	
PI5715B	ingang: mA / V / PT100 [RTD] / R / TC uitgang: 4x Relais	
PI5715D	ingang: mA / V / PT100 [RTD] / R / TC uitgang: 4x Relais + 1x Analoog	

eurotherm procesregelaars

2204

Procesregelaar 96x96 mm



2208

Procesregelaar 48x96 mm



2216

Procesregelaar 48x48 mm



De regelaar uit de serie 2200 is een veelzijdige, zeer stabiele temperatuur en procesregelaar met autotuning.

De regelaar is verkrijgbaar in het formaat:

1/16DIN - art.nr. 2216 (48x48mm)

1/8DIN - art.nr. 2208 (48x96mm)

1/4DIN - art.nr. 2204 (96x96mm).

De regelaar is voorzien van een modulaire hardwareconstructie met als optie 1 regeluitgang, 2 alarmrelais en een communicatiemodule.

De hardware is configureerbaar voor verwarming, koeling of alarmering.

De modulaire verwarmings- en koeluitgangen kunnen naar keuze worden voorzien van 1 of 2 alarm relaisuitgangen.

De 2208 en de 2204 hebben 2 digitale ingangen voor het selecteren van automatische/handmatige regeling, stand-by modus, 2e setpoint of alarmbevestiging.

De belastingstroom kan worden weer gegeven en fouten of kortsluitingen kunnen worden gedetecteerd.

Mogelijke Toepassingen	Extrusies Ovens en verwarmingsketels Klepstand regeling Koelcellen en verw. applicaties Verpakkingsmachines Levensmiddelen industrie
Meet-ingangen	mA, V, PT100, TC
Uitgangen	Relais, logisch, triac, DC Maximaal 4 outputs; incl. 2 modulaire outputs. Gemotoriseerde klepstanduitgang Maximaal 4 outputs, incl. 2 modulaire outputs, vele opties
Control modes	PID-regelaar AAN/UIT regelaar KLEPSTAND regelaar
Alarmering	4 interne alarmeringen, te configureren als: hoog, laag, deviatie, deviatie hoog, deviatie laag, hoge en lage stroombewaking
Voedingsspanning	100-240VAC of 24 VAC/24 VDC

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
2216	PID regelaar 48x48 mm uitgevoerd met 1x alarmrelais uitgang	
2208	PID regelaar 48x96 mm uitgevoerd met 2x alarmrelais uitgang	
2204	PID regelaar 96x96 mm uitgevoerd met 2x alarmrelais uitgang	
Meerprijzen		Prijs
R1	module extra Relais uitgang	
L1	module Logische uitgang	
C1	module Contact ingang	
D3	module DC-mA uitgang	
D3A	module DC-mA retransmissie uitgang	

eurotherm high performance regelaars

3204

PID regelaar 96x96 mm



32H8

PID regelaar 96x48 mm



De regelaar uit de serie 3200 is een high performance PID regelaar met Quickstart en Textmessaging.

De regelaar biedt vele geavanceerde functies zoals temperatuur, storing detectie, timer, setpoint programmering en een receptfunctie. Deze zijn eenvoudig te configureren met de PC via een wizard configuratietool.

U gebruikt de eenvoudige "QuickStart"code om alle essentiële functies voor het regelen van uw proces te configureren, zoals: type sensor, meetbereik, regelopties en alarmmeldingen.

Kenmerken:

- Programmagever met 8 segmenten
- Belastingsfout detectie
- Modbus communicatie en Modbus SP retransmissie / analoge retransmissie
- Begrijpbare helptekst en scrollende tekstberichten
- Interne timer en setpointprogrammering, geschikt voor eenvoudige timebased applicaties
- Detectie en melding van temperatuurstoringen en integrale ampèremeter display;

Mogelijke Toepassingen	Kunststofextrusie Hot-runner Thermische vorming Ovens & Koelers Spanningsvrij gloeien
Meet-ingangen	mA, V, PT100, TC, digitaal
Uitgangen	Relais(2A, 264V ac), Logisch(12V dc, 44mA), Triac(0,75A, 264V ac), DC(0/4-20mA), TX (PS 24Vdc)
Opties	Stroom transformator ingang 0-50mA ac
Control modes	PID, aan/uit of klepstand
Voedingsspanning	100-240V ac of 24V ac/dc

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	3208 / 32H8	3204
3208	PID regelaar 48x96 mm [vertikaal model]		
32H8	PID regelaar 96x48 mm [horizontaal model]		
3204	PID regelaar 96x96 mm		
	uitvoering uitgangen volgens onderstaande configuraties: Logisch / Relais / DC-uitgang / Triac		
	L+R+R / R+R+R / L+L+R	353,00	
	L+R+D / R+R+D / L+T+R / L+L+D	380,00	
	D+D+D / T+T+D	423,00	
	D+R+D / T+T+R / L+T+D / L+D+D	406,00	
Meerprijzen			Prijs
	programma optie 1x 8 segmenten (CP)	99,00	
	extra alarm uitgang (AA Relais)	21,00	

temperatuurmonitor 16 kanaals



De TempMonitor-16 is een compacte monitor speciaal ontwikkeld voor het gelijktijdig bewaken van maximaal 16 meetsignalen.

De TempMonitor-16 beschikt over twee alarmcontacten. Voor ieder kanaal kan separaat de alarmfunctie worden ingesteld.

Via het LCD-display en de druktoetsen op het front kan de meetwaarde van ieder kanaal worden weergegeven met daarbij de berekende gemiddelde waarde van alle ingeschakelde meetkanalen.

Indien er een alarm optreedt wordt automatisch de meetwaarde van het betreffende kanaal weergegeven en volgt een melding met het alarmcontact en een indicatie via LED en de interne buzzer.

Tevens heeft de TempMonitor-16 een fail-safe alarmcontact bij detectie van sensor-storingen.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Procesmonitoring Scheepvaartindustrie Machinebouw
Meet-ingangen	PT100, Thermocouple J en K Stroom 4...20 mA Spanning 0-10Vdc
Uitgangen	2 relais alarmcontacten 1 fail safe alarmcontact
Temperatuurbereik	Zie tabel hieronder
Nauwkeurigheid	± 1% FSR
IP-norm	IP54

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
TM 16	16 – kanaals temperatuurmonitor, geschikt voor paneelbouw NG144x72mm. LCD-display 2x16 karakters met achtergrondverlichting. Alarmrelais max. 3 Amp @ 250 VAC Levering inclusief aansluit- en montage materialen	
	Beschikbare type meetingangen, alle 16 kanalen identiek uitgevoerd, keuze uit:	
	PT100 bereik -50..+200°C	
	PT100 bereik 0-600°C	
	TC-J bereik 0...500°C	
	TC-K bereik 0...1200°C	
	4-20 mA bereik 0...100°C, display range instelbaar	
0-10 Vdc bereik 0...100°C, display range instelbaar		

Trending display



Actual value display



De DataMaster-99 is een datalogger die ontworpen is om PT100/PT1000 meetgegevens op te slaan en gelijktijdig de actuele gemeten waarden en de ingestelde parameters op het display (grafisch) te laten zien.

Het instrument beschikt over een intern geheugen van 8MB, goed voor registratie van ca. 2 miljoen metingen. Dit geheugen kan worden uitgebreid door een USB memory stick permanent in te pluggen.

Het is mogelijk om ieder kanaal afzonderlijk alfanumeriek uit te lezen en over te zetten naar een computer. Het instellen van de vele parameters wordt vergemakkelijkt door de gebruik van de bijgeleverde installatie- programmeringssoftware voor de PC.

De belangrijkste functie van relais-outputs is het signaleren van kritische situaties. Dankzij het uitgebreid menu is het mogelijk de sensoren per stuk te voorzien van alarmwaarden en de kanalen numeriek of per groep te bewaken.

Signalering van de alarmstatus is zichtbaar in de linkerbovenhoek van het LCD scherm.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Procesmonitoring Scheepvaartindustrie Machinebouw
Meet-ingangen	8x PT100 of 8x PT1000
Uitgangen	2 relais uitgangen
Temperatuurbereik	-100°C...+600°C

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

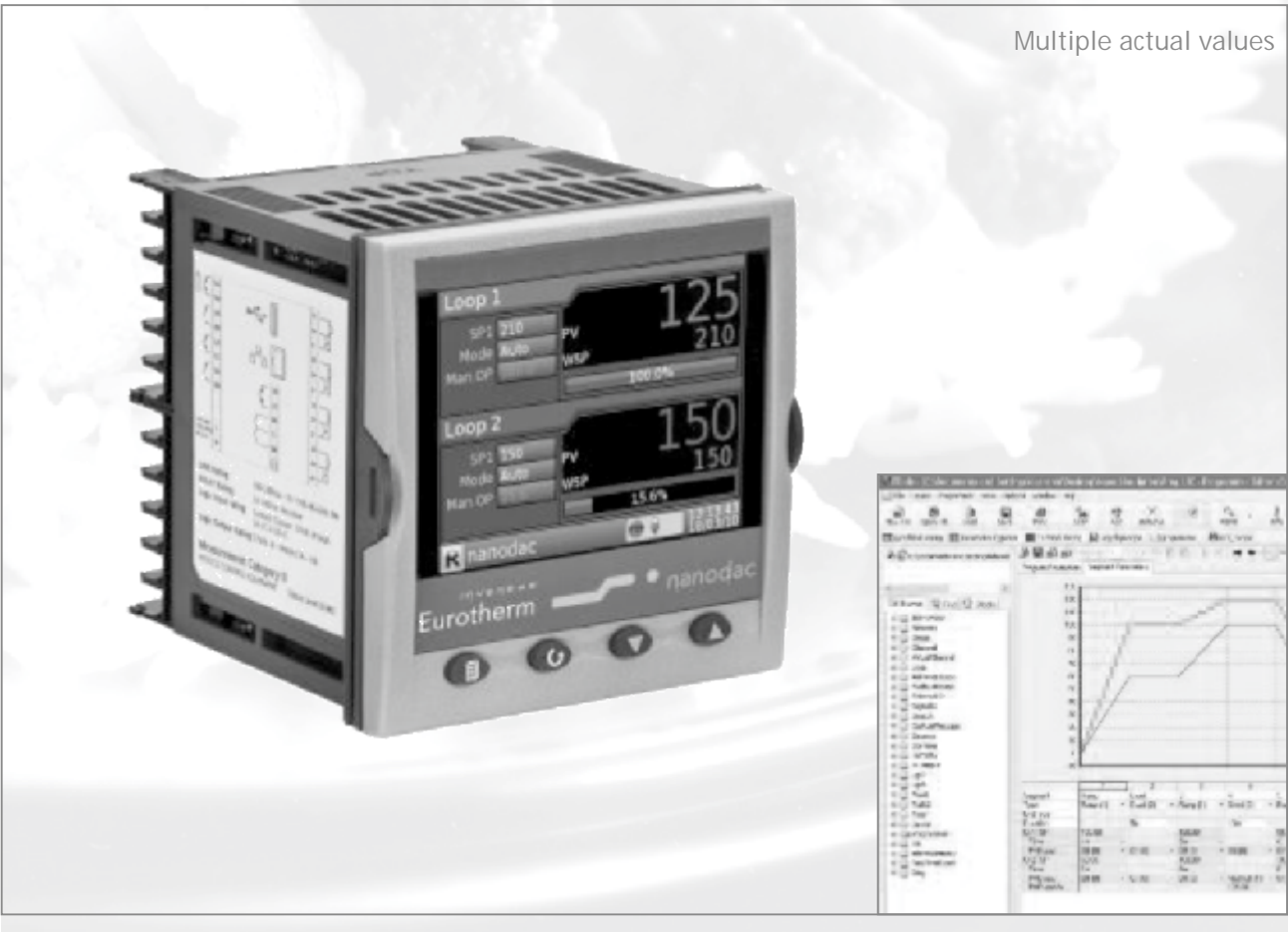
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

Type	Omschrijving	Prijs
DM99-PT100	Datalogger met 8 PT-100 of PT1000 meetkanalen, paneelinbouw 96x96mm. Grafisch LCD display met backlight. Inclusief Windows installatie- en programmeringssoftware	

Bargraph values



Multiple actual values



De Eurotherm Nanodac datalogger/regelaar biedt u het allerbeste in grafische dataregistratie in een kleine behuizing. De compacte unit beschikt over 4 ingangen voor dataregistratie en PID regeling met een full colour display waardoor een kristalheldere operator interface mogelijk is bij zelfs de kleinste machines.

Wij kunnen uw Nanodac vooraf instellen volgens de door u gewenste specificaties, u ontvangt dus een compleet ingestelde en direct bruikbare unit.

De instellingen worden als back-up bij ons bewaard.

Informeer naar de vele mogelijkheden en prijzen.

Mogelijke Toepassingen	Industriële toepassingen Procesmonitoring Scheepvaartindustrie Machinebouw
Meet-ingangen	mA, V, PT100, TC
Uitgangen	1 logic uitgang 2 relais uitgangen
Meetbereik	Opgeven bij bestellen
Voedingsspanning	100-240VAC

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
NANODAC -230	4 instelbare analoge meetkanalen en 2 digitale ingangen, recording only. Standaard 1 logic output en 2 relais output. Paneelinbouw 92x92mm (95mm diep). Supply 100-240VAC	
Meerprijzen		Prijs
-2R	Nanodac met 2 regelkringen	
-LRD	Outputs: Logic + Relais + DC	
-LLR	Outputs: Logic + Logic + Relais	
-RDD	Outputs: Relais + DC + DC	
-24	Supply uitgevoerd in 24VDC / 24VAC	

wireless sensoren

RV/T



DLTa externe sensor



DLTi interne sensor



Wi-Base Basisstation



De WiSensys is geschikt voor het meten en draadloos registreren van diverse meetsignalen.
Toepasbaar voor temperatuurmetingen, maar ook voor druk, relatieve vochtigheid en vele andere signalen.
Alle meetwaarden worden draadloos gestuurd naar een basisstation. Software voor presentatie, alarmering, data opslag, etc wordt geïnstalleerd op een PC.

Het platform biedt de volgende functies:

- Maximaal 100 sensoren op een basisstation (bv temperatuur, RV%, CO2, etc.)
- Range bij vrij zicht ca. 1km. In gebouwen 50-100 meter. Range extenders zijn beschikbaar.
- Sensoren batterij gevoed. Levensduur 3-4 jaar bij een meetfrequentie van 1-2 maal p/minuut.
- Sensor kan tot 10.000 meetwaarden opslaan. De unit kan ook als logger gebruikt worden.

Beschikbare basisstations:

- met een RSD485 bus verbinding (MODBUS)
- met een ethernet-01 verbinding
- geschikt voor het genereren van analoge input voor verwerkingsapparatuur zoals: PLC, klimaatcomputer, etc.

Mogelijke Toepassingen	Grotere onderlinge afstanden Moeilijk bekabelbare plaatsen Fabriekshallen Monumentale panden
Meet-ingangen	PT100, TC, RV%, CO2
Uitgangen	RSD485, Ethernet, analoog
Temperatuurbereik	Opgeven bij bestellen

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
WI-BASE	Basisstation beschikbaar vanaf	
RSWS-DLTI	Draadloze temperatuurvoeler met interne sensor. Geschikt voor monitoring in gebouwen, woningen en grote ruimtes.	
RSWS-DLTA	Draadloze temperatuurvoeler met externe PT100 sensor. Voor gebouwen, koel units, vriezers en klimaatregeling.	
RSWS-DLTH	Draadloze temperatuurvoeler met externe Thermokoppel J, K, T, S sensor. Voor gebouwen, koel units, vriezers, metingen in industriële processen of specials. meerprijs uitgevoerd in robuuste behuizing IP67 met externe, flexibele antenne.	
RSWS-RV/T	Draadloze Relatieve vochtigheid+T temperatuurvoeler met interne sensoren. Geschikt voor monitoring in gebouwen, woningen en grote ruimtes. Meetbereik 10-95%RH non-condensing en temperatuur -20°C...+80°C	
RWWS-CO2/RV/T	Draadloze CO2 + Relatieve vochtigheid + T temperatuurvoeler met interne sensoren. Geschikt voor klimaatmonitoring in gebouwen, woningen, industriële gebouwen, Kassen, scholen en verzorgings- en verpleeghuizen.	

RVS thermometer analogoog

T2000-1 Thermometer



T2000-2 Any Angle



Thermometer Wandmontage



CH100Xa Compostmeter
Hooibroeimeter



RS Technics levert een compleet pakket mechanische RVS thermometers, verkrijgbaar in drie verschillende maten kasten en met alle voorkomende insteeklengtes en procesaansluitingen.

Alle standaard meettrajecten zijn leverbaar. Tevens kennen wij een Any-Angle model waarmee u de aflees-hoek zelf kunt instellen.

Optioneel kunnen de meters worden voorzien van Min/Max-schakelcontacten en zelfs van een digitale uitlezing.

Uniek is onze insteekthermometer speciaal voor bijv. compost, hooibroei, granen etc.

Deze meter is voorzien van een stevige handgreep om zo kracht te kunnen zetten bij het insteken.

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Machinebouw Scheepvaart Landbouw
Meet-element	Temperatuur opnemer
Meet-systeem	Mechanische thermometer
Temperatuurbereik	Opgeven bij bestellen
Nauwkeurigheid	±1% FSR
IP-norm	IP65

Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Type	Omschrijving	Prijs
	Prijsvoorbeelden bij enkel stuks, afhankelijk van insteeklengte, diameter en procesaansluiting	
T2063.1	Kastdiameter 63 mm, procesaansluiting ½" BSP, insteeklengte 100mm	
T2100.1	Kastdiameter 100mm, procesaansluiting ½" BSP, insteeklengte 100mm	
TS160.1	Kastdiameter 160mm, procesaansluiting ½" BSP, insteeklengte 100mm	
T2063.2	Any-angle, kastdiameter 63mm, procesaansluiting ½" BSP, insteeklengte 100mm	
T2100.2	Any-angle, kastdiameter 100mm, procesaansluiting ½" BSP, insteeklengte 100mm	
T2160.2	Any-angle, kastdiameter 160mm, procesaansluiting ½" BSP, insteeklengte 100mm	
M2GL	Meerprijs voor Glycerine vulling	
CH100Xa	Compostmeter – Hooibroeimeter. Meetbereik 0..100°C Kastdiameter 100 mm, insteeklengte 2 meter, diameter 12 mm met handgreep en scherpe prikpunt.	
Diversen	Alle insteeklengtes, diameters, schaalverdeling en procesaansluitingen zijn variabel. U kunt geheel uw eigen thermometer samenstellen! Kortingen bij grotere afnames	

RVS manometer analogoog

M100 Manometers

BSP procesaansluiting



M100 manometers

Flens aansluiting



Naast de elektronische druktransmitters levert RS Technics een compleet pakket RVS manometers verkrijgbaar in vier verschillende afmetingen. Alle standaard meettrajecten zijn leverbaar.

Door de geheel roestvaststalen uitvoering in IP65 uitvoering kunnen deze meters uitstekend worden toegepast in de meeste industrie-takken.

De manometers kunnen voorzien worden van een glycerine-vulling voor demping van omgevingstrillingen. Optioneel kan de meter ook worden voorzien van ingebouwde min/max-schakelcontacten of een 4-20mA drukzender.

Naast de inschroef-manometers zijn ook membraan-manometers en modellen met een chemical-seal op aanvraag leverbaar

Mogelijke Toepassingen	Algemene industrie Machinebouw Scheepvaart
Meet-element	Druk opnemer
Meet-systeem	Mechanische manometer
Temperatuurbereik	Opgeven bij bestellen
Nauwkeurigheid	±1% FSR
IP-norm	IP65

Prijslijst:

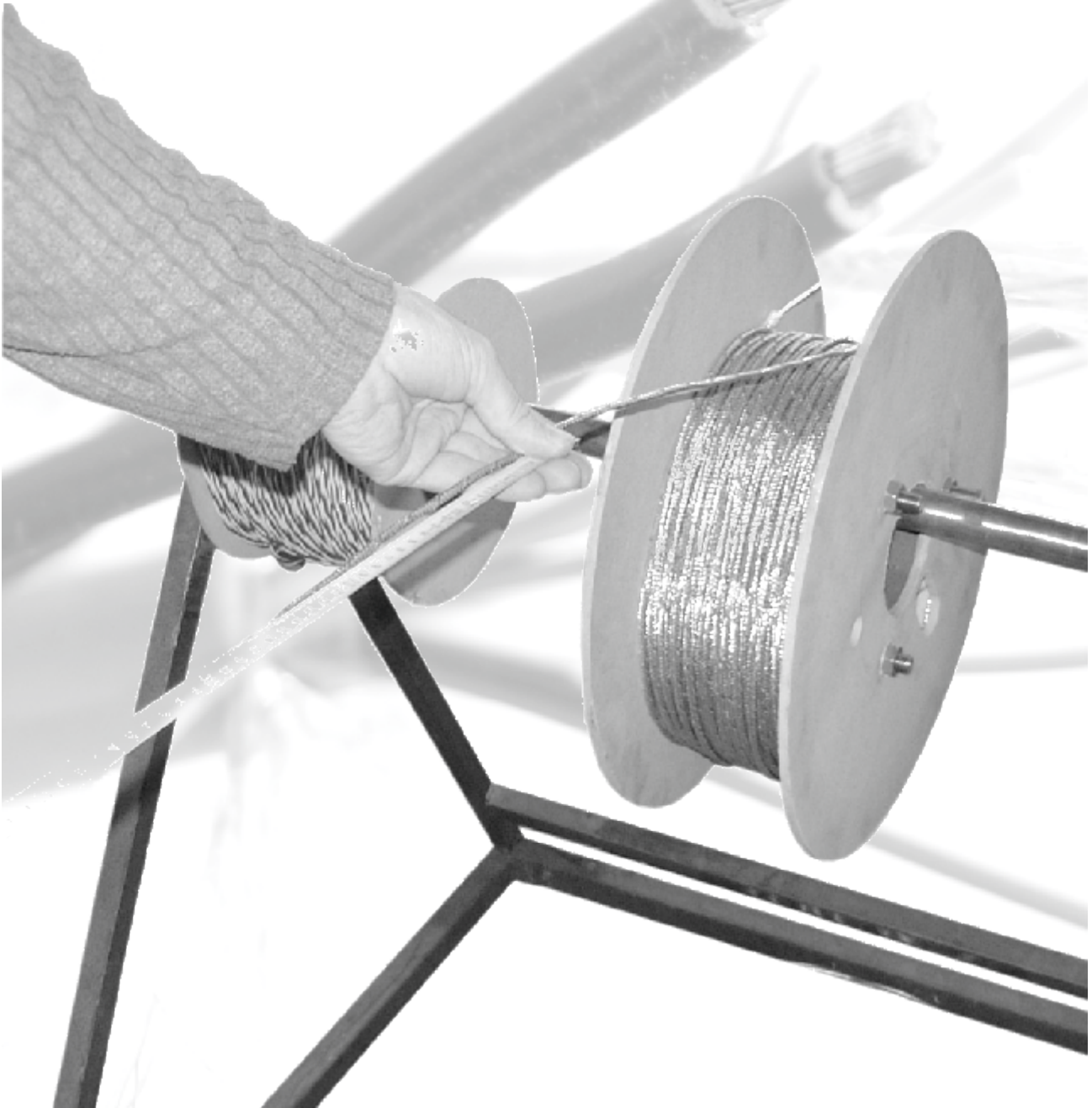
Prijzen voor standaard uitvoering.

Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

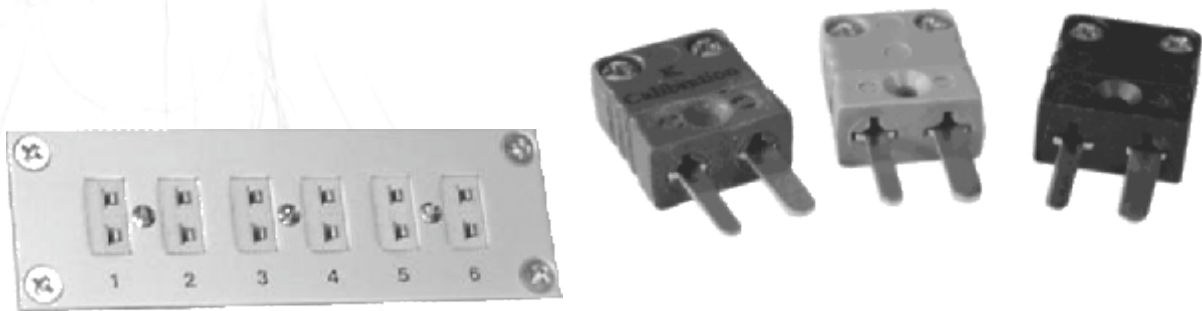
Type	Omschrijving	Prijs
Prijsvoorbeelden bij enkel stuks afname. Scherpe prijzen bij aantallen vanaf 5 stuks !		
M63.1	Manometer, behuizing diameter 63 mm, procesaansluiting ½" BSP	
M100.1	Manometer, behuizing diameter 100 mm, procesaansluiting ½" BSP	
M160.1	Manometer, behuizing diameter 160 mm, procesaansluiting ½" BSP	
M250.1	Manometer, behuizing diameter 250 mm, procesaansluiting ½" BSP	
Meerprijzen		Prijs
M2	Glycerine vulling	
M3	Achterflens voor wandmontage	
M4	Voorflens voor paneelinbouw	
M5	Ingebouwde 4-20mA Druktransmitter	
M6	Ingebouwde schakelcontacten: Minimaal, Maximaal of Min/Max	

aansluitmateriaal - kabels

KABELS per meter leverbaar



TC aansluitmaterialen



Bij de installatie van temperatuursensoren en -meters in welke vorm dan ook, is er behoefte aan de verschillende bijkomende aansluitmaterialen zoals kabels, compensatieleidingen of connectoren.

Hiervan houden wij vele soorten in ruime mate op voorraad. U hoeft bij ons geen volle rollen of hele verpakkingen af te nemen:

RS Technics verkoopt kabel per meter!

Kijk op onze internetsite www.rstechnics.nl voor de beschikbare modellen en bestel gewoon die lengte of aantallen die u nodig heeft, of vraag onze verkoopafdeling voor meer informatie.

Wij zijn u graag van dienst met deze unieke service!

Mogelijke
Toepassingen

Overal waar temperatuur
gemeten wordt!

Kabelboekje

Op aanvraag gratis verkrijgbaar,
het overzicht van onze standaard uitvoeringen sensor- en thermokoppelkabels



Prijslijst:

Prijzen voor standaard uitvoering.
Overige uitvoeringen, afwijkende maten, of klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag.

Omschrijving	Prijs
Kabels per meter.	
Grotere lengtes of volle rollen/haspels op aanvraag tegen gunstige prijzen	
Thermocouple connector Male of Female, standaard uitvoering type J of K	
Thermocouple connector Male of Female, mini uitvoering type J of K	
Overige thermocouple types en andere connector uitvoeringen	
Thermocouple aansluitpanelen in diverse configuraties	

sensor maatvoering

