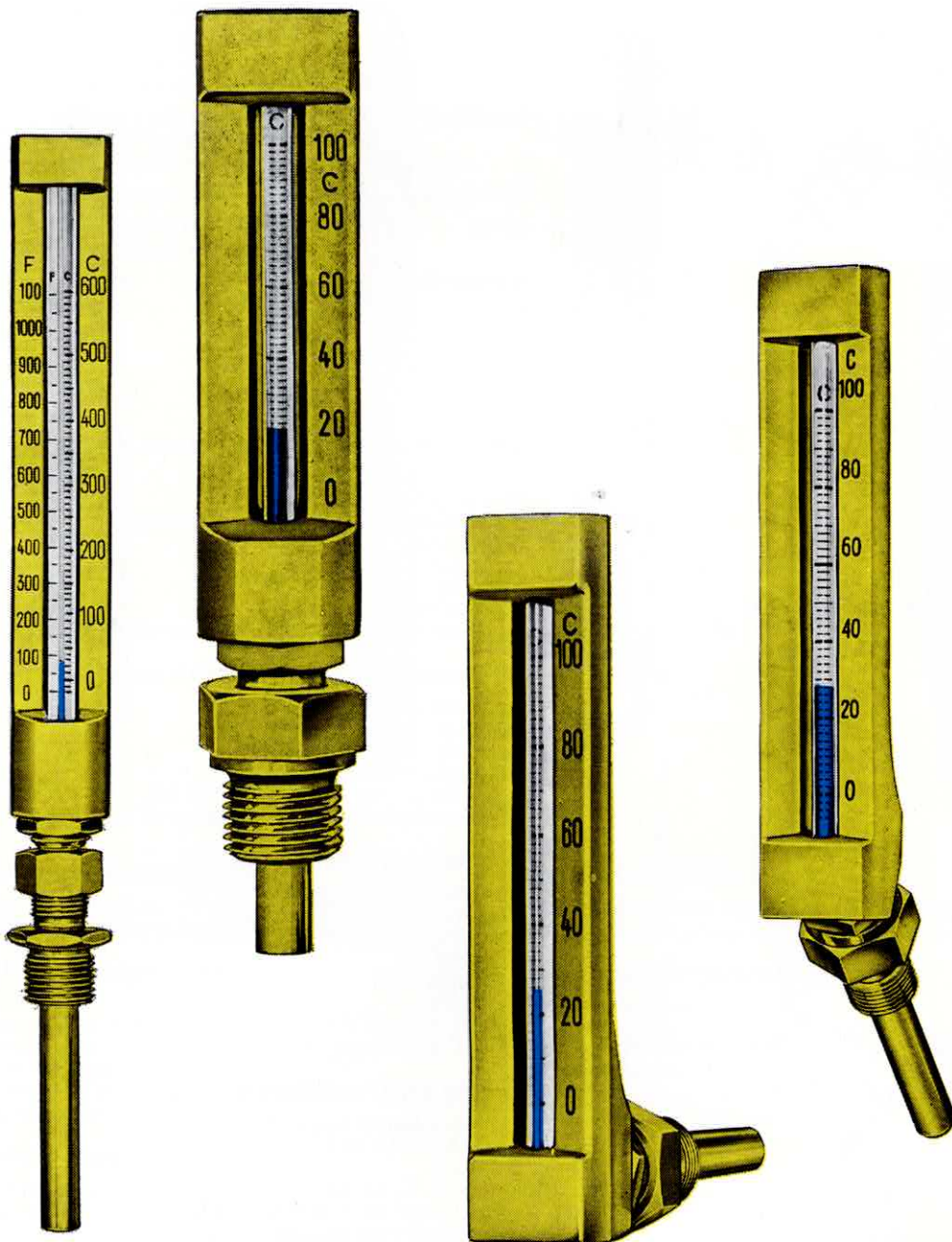


manotherm bv

workshop and offices: welplaathoek 20, 3197 KP botlek rt
p.o. box 1218, 3000 BE rotterdam

phone: 010 - 16 90 11 *

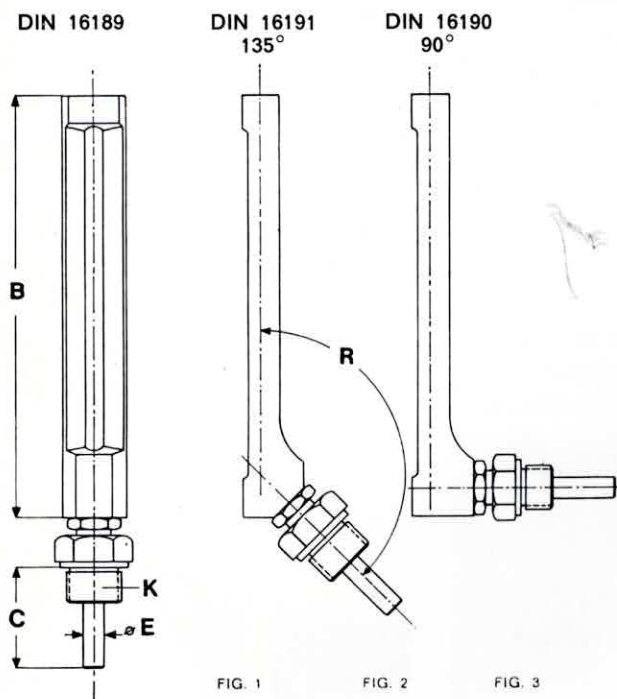
telex: 28604 termo nl



thermometers voor scheepvaart en industrie

volgens DIN 16189, kastlengte 200 mm

- kast** : messingkleurig geëloxeerd aluminium
zeewater en zuurbestendig
cijfers in het huis gegraveerd
- kapillair** : optima, blauwe vulling tot 160 °C.
- optima, kwikvulling tot 420 °C.
supremax glas, kwikvulling tot 650 °C.
- verdeling** : onuitwisbare verdeling op het glas
- insteek** : diam. tot 160 mm lang: 10 mm Ø
diam. tot 2500 mm lang: 12 mm Ø
- aansluiting**: BSP 3/8", 1/2", 3/4"
M 20 x 1,5
of N.P.T.



thermometers for marine- and industrial use

according to DIN 16189, case length 200 mm

- case** : aluminium anodised brass coloured
seawater and acid resistant
figures engraved in the case
- capillary** : optima, blue spirit filled till 160 °C.
- optima, mercury filled till 420 °C.
supremax glass, mercury filling till 650 °C.
- divisions** : unremovable on the glass
- stem** : diam. till 160 mm long: 10 mm Ø
diam. till 2500 mm long: 12 mm Ø
- connection**: BSP 3/8", 1/2", 3/4"
M 20 x 1,5
or N.P.T.

bij bestelling van thermometers opgeven:

- figuurnummer (1, 2 of 3)
kastlengte (200 mm) (B)
insteeklengte, inclusief aansluiting (C)
diameter (E)
draadaansluiting (K)
hoek (R)
meetbereik (in °C. of °F.)
soort vulling (vloeistof rood, blauw of kwik)

bij bestelling van los kapillair opgeven:

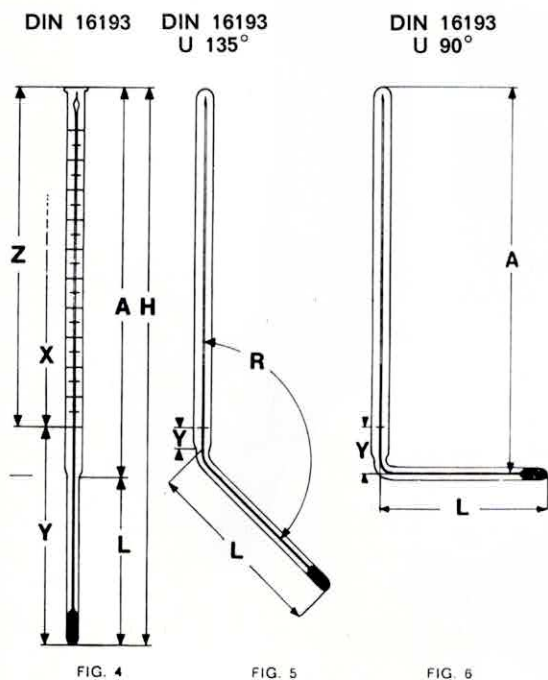
- figuurnummer (4, 5 of 6)
maten (A, H, L, Y, Z)
hoek (R)
meetbereik (in °C. of °F.)
schaallengte (X) over 100 of 300 °C.
soort vulling (vloeistof rood, blauw of kwik)

how to order thermometers:

- state number of figure (1, 2 or 3)
length of case (200 mm) (B)
stemlength, including connection (C)
diameter (E)
connection (K)
angle (R)
range (in °C. of °F.)
filling (liquid red/blue or mercury)

how to order capillaries:

- state number of figure (4, 5 or 6)
dimensions (A, H, L, Y, Z)
angle (R)
range (in °C. or °F.)
scale length (X) over 100 or 300 °C.
filling (liquid red/blue or mercury)

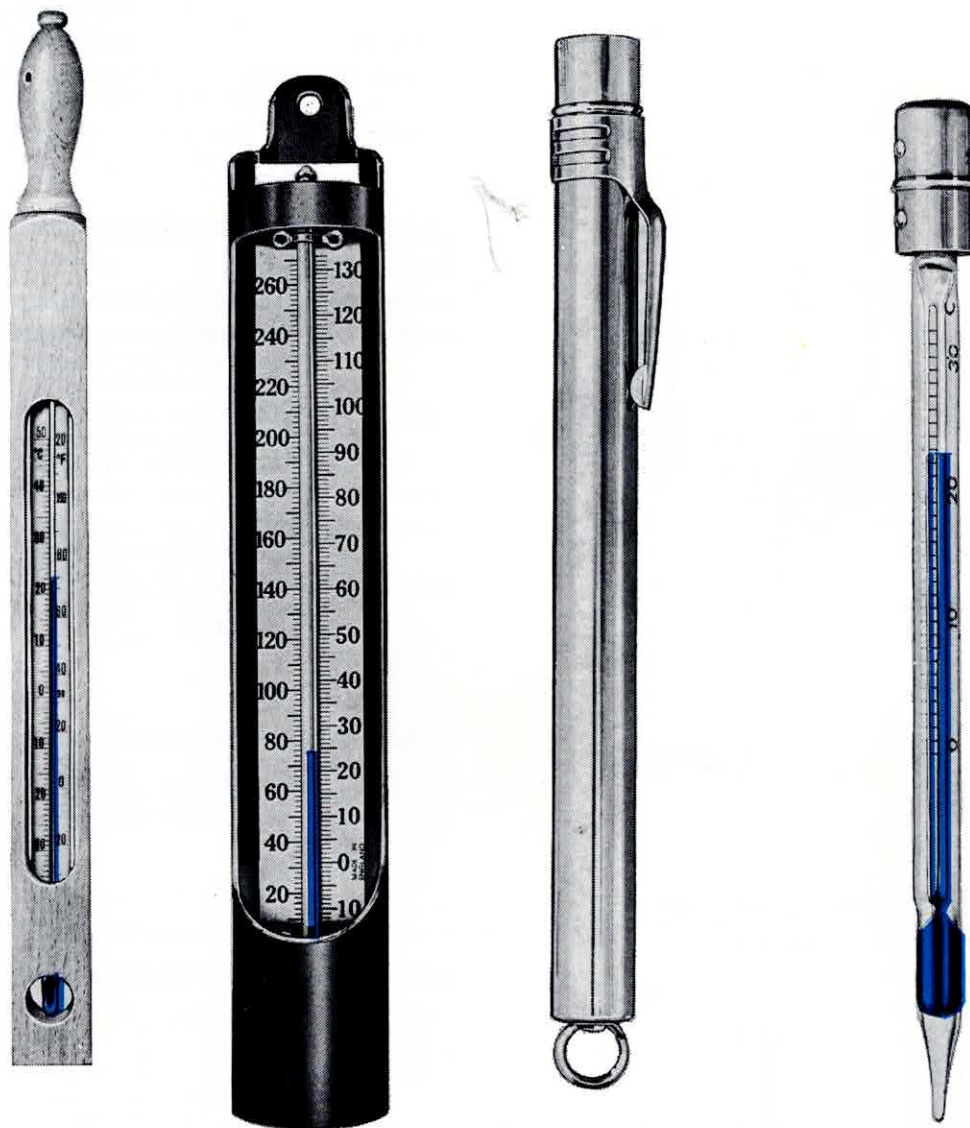


manotherm bv

workshop and offices: welplaathoek 20, 3197 KP botlek rt
p.o. box 1218, 3000 BE rotterdam

phone: 010 - 16 90 11 *

telex: 28604 termo nl



verdere leveringsmogelijkheden:

glazen thermometers, vloeistof of kwik gevuld, met of zonder huls volgens monster of tekening

speciale thermometers zoals:

staafthermometers
koperen thermometers met metalen schaal
lading thermometers in messing huls met oog aan de onderzijde geperforeerd
vrieskamer thermometers in houten huls
fruitthermometers met punt

thermometers voor:

chemische en petrochemische industrie, zoals ASTM en IP thermometers
op verzoek uitgebreide brochure beschikbaar

further possibilities:

glass thermometers, liquid or mercury filled with or without protecting case, as per sample or drawing

special thermometers like:

pencil thermometers
copper cased thermometers with metal scale
cargo thermometers in brass case with eye, bottom perforated
refrigerating thermometers in wooden case
fruitthermometers with point

thermometers for:

chemical and petrochemical industry
like ASTM and IP thermometers
on request we send you our complete catalogue

thermometers voor scheepvaart en industrie

volgens DIN 16185, kastlengte 150 mm

kast : messingkleurig geëloxeerd aluminium
zeewater en zuurbestendig
cijfers in het huis gegraveerd

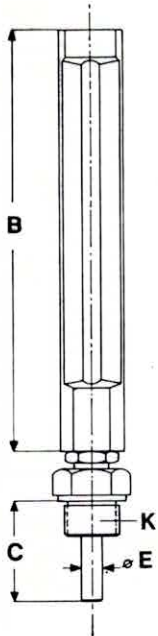
kapillair : optima, blauwe vulling tot 160 °C.
optima, kwikvulling tot 420 °C.
supremax glas, kwikvulling tot 650 °C.

verdeling : onuitwisbare verdeling op het glas

insteek : diam, tot 160 mm lang: 10 mm Ø
diam, tot 2500 mm lang: 12 mm Ø

aansluiting: BSP 3/8", 1/2", 3/4"
M 20 x 1,5
of N.P.T.

DIN 16185



DIN 16186
135°

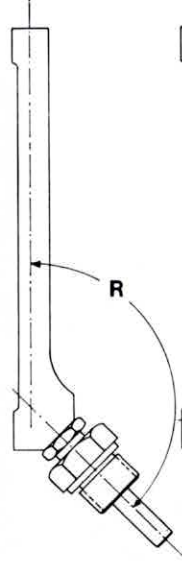


FIG. 1

DIN 16186
90°

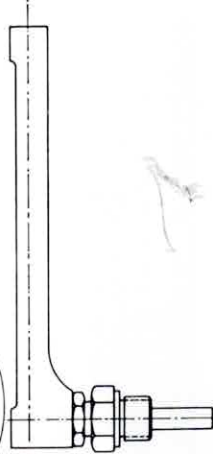


FIG. 2

FIG. 3

thermometers for marine- and industrial use

according to DIN 16185, case length 150 mm

case : aluminium anodised brass coloured
seawater and acid resistant
figures engraved in the case

capillary : optima, blue spirit filled till 160 °C.
optima, mercury filled till 420 °C.
supremax glass, mercury filling till 650 °C.

divisions : unremovable on the glass

stem : diam. till 160 mm long: 10 mm Ø
diam. till 2500 mm long: 12 mm Ø

connection: BSP 3/8", 1/2", 3/4"
M 20 x 1,5
or N.P.T.

DIN 16188

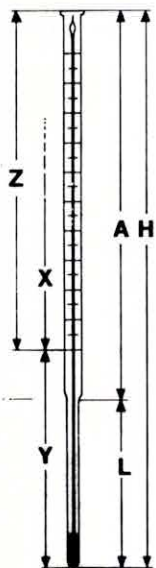


FIG. 4

DIN 16188
U 135°

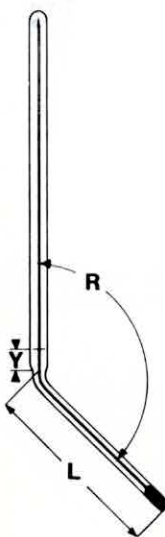


FIG. 5

DIN 16188
U 90°

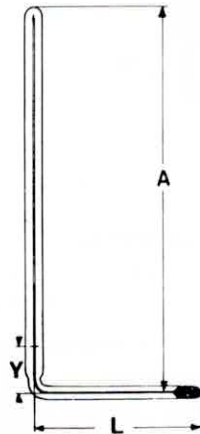


FIG. 6

bij bestelling van thermometers opgeven:

figuurnummers (1, 2 of 3)
kastlengte (110 - 150 - 200 mm) (B)
insteeklengte, inclusief aansluiting (C)
diameter (E)
draadaansluiting (K)
hoek (R)
meetbereik (in °C. of °F.)
soort vulling (vloeistof rood, blauw of kwik)

bij bestelling van los kapillair opgeven:

figuurnummer (4, 5 of 6)
maten (A, H, L, Y, Z)
hoek (R)
meetbereik (in °C. of °F.)
schaallengte (X) over 100 of 300 °C.
soort vulling (vloeistof rood, blauw of kwik)

how to order thermometers:

state number of figure (1, 2 or 3)
length of case (110 - 150 - 200 mm) (B)
stemlength, including connection (C)
diameter (E)
connection (K)
angle (R)
range (in °C. or °F.)
filling (liquid red/blue or mercury)

how to order capillaries:

state number of figure (4, 5 or 6)
dimensions (A, H, L, Y, Z)
angle (R)
range (in °C. or °F.)
scale length (X) over 100 or 300 °C.
filling (liquid red/blue or mercury)

thermometers voor scheepvaart en industrie

volgens DIN 16181, kastlengte 110 mm

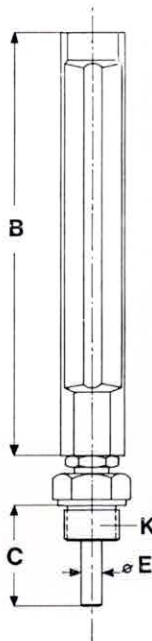
- kast** : messingkleurig geëloxeerd aluminium
zeewater en zuurbestendig
cijfers in het huis gegraveerd
- kapillair** : optima, blauwe vulling tot 160 °C.
optima, kwikvulling tot 420 °C.
supremax glas, kwikvulling tot 650 °C.
- verdeling** : onuitwisbare verdeling op het glas
- insteek** : diam. tot 160 mm lang: 10 mm Ø
diam. tot 2500 mm lang: 12 mm Ø
- aansluiting**: BSP 3/8", 1/2", 3/4"
M 20 x 1,5
of N.P.T.

thermometers for marine- and industrial use

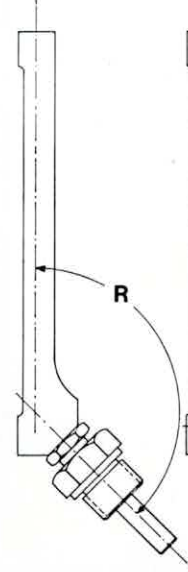
according to DIN 16181, case length 110 mm

- case** : aluminium anodised brass coloured
seawater and acid resistant
figures engraved in the case
- capillary** : optima, blue spirit filled till 160 °C.
optima, mercury filled till 420 °C.
supremax glass, mercury filling till 650 °C.
- divisions** : unremovable on the glass
- stem** : diam. till 160 mm long: 10 mm Ø
diam. till 2500 mm long: 12 mm Ø
- connection**: BSP 3/8", 1/2", 3/4"
M 20 x 1,5
or N.P.T.

DIN 16181



DIN 16182
135°



DIN 16182
90°

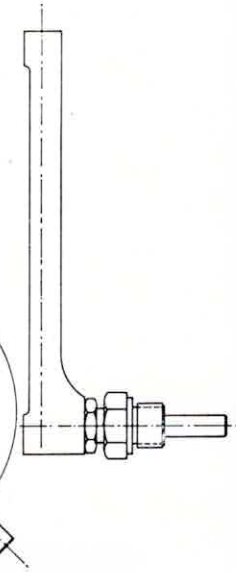


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

bij bestelling van thermometers opgeven:

- figuurnummer (1, 2 of 3)
kastlengte 110 - 150 - 200 mm (B)
insteeklengte, inclusief aansluiting (C)
diameter (E)
draadaansluiting (K)
hoek (R)
meetbereik (in °C. of °F.)
soort vulling (vloeistof rood, blauw of kwik)

bij bestelling van los kapillair opgeven:

- figuurnummer (4, 5 of 6)
maten (A, H, L, Y, Z)
hoek (R)
meetbereik (in °C. of °F.)
schaallengte (X) over 100 of 300 °C.
soort vulling (vloeistof rood, blauw of kwik)

how to order thermometers:

- state number of figure (1, 2 or 3)
length of case (110 - 150 - 200 mm) (B)
stemlength, including connection (C)
diameter (E)
connection (K)
angle (R)
range (in °C. or °F.)
filling (liquid red/blue or mercury)

how to order capillaries:

- state number of figure (4, 5 or 6)
dimensions (A, H, L, Y, Z)
angle (R)
range (in °C. or °F.)
scale length (X) over 100 or 300 °C.
filling (liquid red/blue or mercury)

DIN 16184

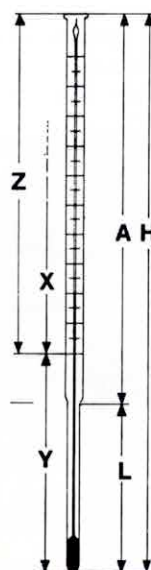


FIG. 4

DIN 16184
U 135°

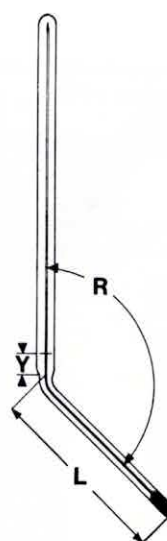


FIG. 5

DIN 16184
U 90°

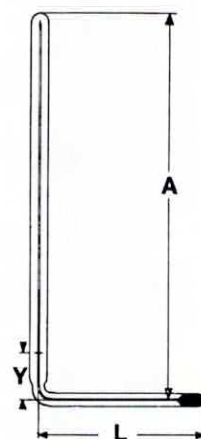
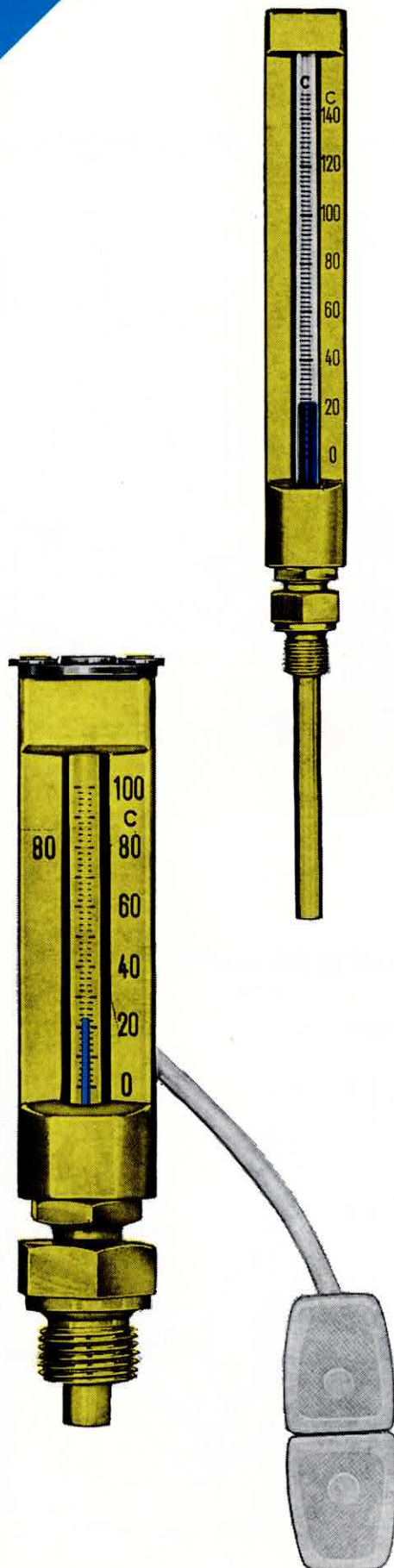


FIG. 6



thermometers voor scheepvaart en industrie

volgens DIN 16189, kastlengte 200 mm

- kast** : messingkleurig geëloxeerd aluminium
zeewater en zuurbestendig
cijfers in het huis gegraveerd
- kapillair** : supremax glas met kwikvulling
- verdeling** : onuitwisbare verdeling op het glas
- insteek** : van staal
- aansluiting**: verstelbare koppeling
met 1/2" BSP

thermometers for marine- and industrial use

according to DIN 16189, case length 200 mm
for measuring exhaust gas temperatures

- case** : aluminium anodised brass coloured
seawater and acid resistant
figures engraved in the case
- capillary** : supremax glass, mercury filling
- divisions** : unremovable on the glass
- stem** : steel
- connection**: compressing fitting
with 1/2" BSP

kontakt thermometers

volgens DIN 16181

- kast** : messingkleurig geëloxeerd aluminium
zeewater en zuurbestendig
cijfers in het huis gegraveerd
- kapillair** : optima, kwikvulling met ingesmolten kontakt
bij bijv. 80 °C.
- verdeling** : onuitwisbare verdeling op het glas
- insteek** : diam. 10 mm
- aansluiting**: BSP 3/8", 1/2", 3/4"
M 20 x 1,5
of N.P.T.
- extra** : voorzien van stekker en kontrastekker

contact thermometers

according to DIN 16181

- case** : aluminium anodised brass coloured
seawater and acid resistant
figures engraved in the case
- capillary** : optima, mercury filled, fixed contact point at
80 °C. or other points
- divisions** : unremovable on the glass
- stem** : diam. 10 mm
- connection**: BSP 3/8", 1/2", 3/4"
M 20 x 1,5
or N.P.T.
- extra** : provided with male- and female plug

manotherm bv

workshop and offices: welplaathoek 20, 3197 KP botlek rt
p.o. box 1218, 3000 BE rotterdam

phone: 010 - 16 90 11 *

telex: 28604 termo nl



chemische thermometers

staafmodel

optima kapillair

vulling : blauwe vloeistof op gele achtergrond

verdeling : onuitwisbaar op het glas aangebracht

meetbereiken	totale lengte dia ca. 10 mm
-30 + 50 °C.	260 mm
0 + 50 °C.	200 mm
0 + 100 °C.	260 mm
0 + 150 °C.	260 mm
0 + 200 °C.	300 mm
0 + 250 °C.	300 mm
0 + 300 °C.	340 mm
0 + 360 °C.	340 mm
0 + 420 °C.	340 mm

opmerking

bovengenoemde thermometers zijn ook leverbaar met ingesloten melkglazen schaal

chemical thermometers

stem model

optima capillary

filling : blue spirit filled on yellow background

divisions : unremovable on the glass

ranges	total length diam about 10 mm
-30 + 50 °C.	260 mm
0 + 50 °C.	200 mm
0 + 100 °C.	260 mm
0 + 150 °C.	260 mm
0 + 200 °C.	300 mm
0 + 250 °C.	300 mm
0 + 300 °C.	340 mm
0 + 360 °C.	340 mm
0 + 420 °C.	340 mm

note

above mentioned thermometers can also be supplied with enclosed scale

Other products:

- Elektromekano Salinometers
- Tank gauges, tank vents, relief valves, flame arresters
- Desuperheaters
 - JERGUSON reflex- and transparent level glasses
- Feedwater regulators, sootblowers
- Instruments for the process industry
- Oilcon Bilge-Ballast monitors
- Pneumatic control valves, electronic transmitters
- Manoeuvring and positioning systems
- Glass thermometers, ASTM and IP Thermometers for laboratories
- Ships loading-computers
- Bimetal thermometers, pressure gauges, seals



manotherm

manotherm bv

workshop and offices: welpiaathoek 20, 3197 KP botlek rt
p.o. box 1218, 3000 BE rotterdam

phone: 010 - 16 90 11 *

telex: 28604 termo nl