

Bimetalen thermometer, procesversie
Types TG53, TG54



**Model TG53, aansluiting
aan de achterzijde (axiaal)**



**Model TG54, aansluiting
aan de achterzijde,
draai- en zwenkbaar**

© 10/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alle rechten voorbehouden.
WIKA® is een geregistreerd handelsmerk in diverse landen.

Lees de gebruiksaanwijzing voor het begin van de werkzaamheden!
Bewaren voor later gebruik!

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| 1. Algemene informatie | 4 |
| 2. Uitvoering en functie | 5 |
| 3. Veiligheid | 8 |
| 4. Transport, verpakking en opslag | 12 |
| 5. Inbedrijfstelling, gebruik | 13 |
| 6. Storingen | 16 |
| 7. Onderhoud en reiniging | 18 |
| 8. Demontage, teruggave en verwijdering | 20 |
| 9. Specificaties | 22 |

1. Algemene informatie

1. Algemene informatie

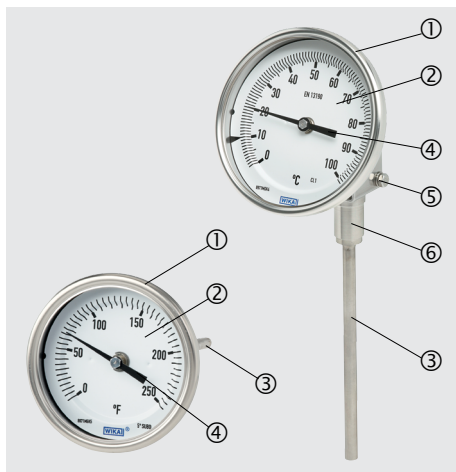
NL

- De in de gebruikshandleiding beschreven bimetaal-thermometers zijn ontworpen en geproduceerd volgens de nieuwste inzichten. Alle componenten zijn onderworpen aan strenge kwaliteits- en milieucriteria tijdens de productie. Onze managementsystemen zijn gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 14001.
- Deze gebruikshandleiding bevat belangrijke informatie over de omgang met het instrument. Een veilig gebruik vereist dat alle veiligheids- en gebruiksinstructies in acht worden genomen.
- Neem de relevante lokale arbovoorschriften en algemene veiligheidsregels voor het toepassingsgebied van het instrument in acht.
- De gebruikshandleiding maakt deel uit van het product en moet bewaard worden in de directe nabijheid van het manometer en voor het vakpersoneel te allen tijde gemakkelijk toegankelijk zijn. Geef de gebruikshandleiding door aan de navolgende gebruiker of eigenaar van het apparaat.
- Vakpersoneel moet de gebruikshandleiding zorgvuldig gelezen en begrepen hebben, voordat ze een werkzaamheid begint.
- De algemene voorwaarden in de verkoopdocumentatie zijn van toepassing.
- Onder voorbehoud van technische modificaties.
- Overige informatie:
 - Internetadres: www.wika.nl
 - Relevante catalogus: TM 53.02 (type TG53)
TM 54.02 (type TG54)
 - Application Consultant: Tel.: +49 9372 132-0
Fax: +49 9372 132-406
info@wika.nl

2. Uitvoering en functie

2. Uitvoering en functie

2.1 Overzicht



- | | |
|-----------------|--|
| ① Behuizing | ④ Wijzer |
| ② Wijzerplaat | ⑤ Verstelbare knelkoppeling en wijzerplaatuitvoering |
| ③ Dompelschacht | ⑥ Proces aansluiting |

2.2 Omschrijving

De bimetalen thermometers zijn ontwikkeld en gemaakt in overeenstemming met de NEN-EN 13190 (type TG54) en ASME B40.200 (type TG53) normen en voldoen aan de hoge eisen van de procesindustrie.

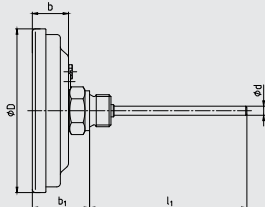
Vooraf in de chemische en petrochemische, olie- en gas-, scheepsbouwindustrie en energietechniek wordt het temperatuurmeetinstrument vervaardigd van roestvrij staal succesvol ingezet.

2. Uitvoering en functie

2.3 Afmetingen in mm/inch

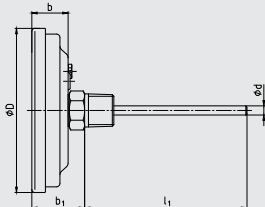
Aansluiting aan de achterzijde (axiaal)

G-schroefdraad



14183333.01

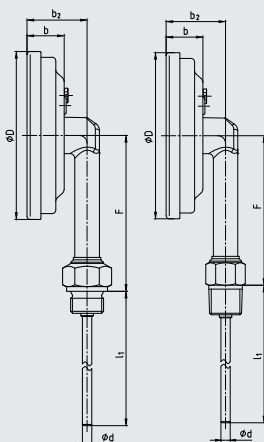
NPT-schroefdraad



Aansluiting onderaan (radiaal)

G-schroefdraad

NPT-schroefdraad



14183334.01

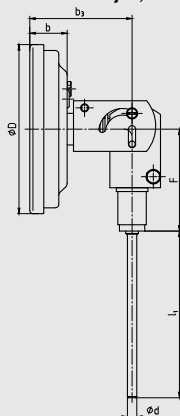
NS Afmetingen in mm/inch

| NS | Afmetingen in mm/inch | | | | | | | |
|-----|-----------------------|--------------|----|------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| | Ø D | Ø d | b | b ₁ ¹⁾ | | b ₂ | F | |
| | | | | G 1/2 B, G 3/4 B | 1/2 NPT, 3/4 NPT | | G 1/2 B, G 3/4 B | 1/2 NPT, 3/4 NPT |
| 3" | 83 | 1/4" or 3/8" | 23 | 45 | 38 | 38 | 88 | 84 |
| 4" | 107 | 1/4" or 3/8" | 24 | 45 | 38 | 39 | 100 | 95 |
| 5" | 134 | 1/4" or 3/8" | 23 | 45 | 38 | 38 | 113 | 109 |
| 6" | 167 | 1/4" or 3/8" | 24 | 45 | 38 | 39 | 130 | 125 |
| 63 | 70 | 6 of 8 | 24 | 45 | 38 | 39 | 81 | 77 |
| 80 | 83 | 6 of 8 | 23 | 45 | 38 | 38 | 88 | 84 |
| 100 | 107 | 6 of 8 | 24 | 45 | 38 | 39 | 100 | 95 |
| 160 | 167 | 6 of 8 | 24 | 45 | 38 | 39 | 130 | 125 |

1) Met schaalbereiken $\geq 0 \dots 300$ °C de afmetingen nemen toe met 40 mm

2. Uitvoering en functie

Aansluiting aan de achterzijde, draai- en zwenkbaar



| NS | Afmetingen in mm/inch | | | | |
|-----|-----------------------|------------|----|----------------|----|
| | Ø D | Ø d | b | b ₃ | F |
| 3" | 83 | 1/4", 3/8" | 23 | 64 | 67 |
| 4" | 107 | 1/4", 3/8" | 24 | 65 | 67 |
| 5" | 134 | 1/4", 3/8" | 23 | 64 | 67 |
| 6" | 167 | 1/4", 3/8" | 24 | 65 | 67 |
| 63 | 70 | 6 of 8 | 24 | 65 | 67 |
| 80 | 83 | 6 of 8 | 23 | 64 | 67 |
| 100 | 107 | 6 of 8 | 24 | 65 | 67 |
| 160 | 167 | 6 of 8 | 24 | 65 | 67 |

2.4 Leveringsomvang

Controleer de leveringsomvang aan de hand van de pakbon.

3. Veiligheid

3. Veiligheid

NL

3.1 Verklaring van de symbolen



WAARSCHUWING!

... geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in zwaar letsel of de dood, wanneer ze niet vermeden wordt.



PAS OP!

... geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in licht letsel of schade aan de uitrusting of het milieu, wanneer ze niet vermeden wordt.



GEVAAR!

...waarschuwt voor gevaren veroorzaakt door elektrische stroom. Als de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd bestaat het risico op ernstige of dodelijke letsels.



WAARSCHUWING!

... geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in verbrandingen veroorzaakt door hete oppervlakken of vloeistoffen, wanneer ze niet vermeden wordt.



Informatie

... wijst op nuttige tips, aanbevelingen en informatie voor een efficiënt en probleemloos gebruik.

3.2 Beoogd gebruik

Bimetalen thermometers worden gebruikt voor temperatuurmeting in de chemische en petrochemische industrie, olie- en gasindustrie en de energie- en scheepsbouwindustrie.

3. Veiligheid

Door de hoge spatwaterdichtheid van de thermometer (IP66 - NEMA 4X) en zijn vloeistofdemping is gebruik bij hoge trillingen mogelijk. Ze voldoen tevens aan de hoge eisen voor bestendigheid tegen agressieve media.

De instrumenten zijn niet toegelaten voor gebruik in gevaarlijke omgevingen.

De instrumenten zijn uitsluitend ontworpen en gebouwd voor het beoogde gebruik dat hier beschreven wordt en mogen uitsluitend dienovereenkomstig worden gebruikt.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor claims van welke aard dan ook die berusten op gebruik dat tegenstrijdig is met het beoogde gebruik.

3.3 Foutief gebruik



WAARSCHUWING!

Letsel door foutief gebruik

Foutief gebruik van het apparaat kan leiden tot gevaarlijke situaties en letsel.

- ▶ Geen eigenmachtige modificaties aan het apparaat uitvoeren.
- ▶ Het instrument niet gebruiken in potentieel explosieve omgevingen.
- ▶ Het instrument niet gebruiken met abrasieve of stroperige media.

Ieder gebruik dat van het beoogd gebruik afwijkt of het te boven gaat geldt als foutief gebruik.

Gebruik dit instrument niet in veiligheids- of noodstopapparatuur.

3. Veiligheid

3.4 Verantwoordelijkheid van de exploitant

Het instrument wordt gebruikt in de industriële sector. De exploitant is dus verantwoordelijk voor wettelijke verplichtingen ten opzichte van de veiligheid op de werkplek.

De veiligheidsinstructies van deze gebruikshandleiding en de voor het toepassingsgebied geldige veiligheids-, arbo- en milieuvoorschriften in acht nemen.

De exploitant is verplicht het label leesbaar te houden.

Om veilig met het instrument te kunnen werken moet het exploiterende bedrijf ervoor zorgen

- dat geschikte EHBO-uitrusting ter beschikking staat en indien nodig hulp wordt verleend.
- dat de kennis van het bedieningspersoneel m.b.t. arbeidsveiligheid, eerste hulp en milieubescherming geregeld wordt opgefrist en de gebruikshandleiding in het bijzonder de hierin vermelde veiligheidsinstructies kent.
- dat het instrument geschikt is voor de betreffende toepassing overeenkomstig het beoogd gebruik.

3.5 Kwalificatie van het personeel



WAARSCHUWING!

Letselrisico in geval van onvoldoende kwalificatie

Onvakkundig omgang kan aanzienlijk letsel en schade aan de uitrusting tot gevolg hebben.

- ▶ De activiteiten die in deze gebruikshandleiding beschreven worden mogen alleen uitgevoerd worden door vakpersoneel dat de kwalificaties heeft die hierna beschreven worden.

Vakpersoneel

Onder door de exploitant geautoriseerd vakpersoneel wordt personeel verstaan dat op grond van technische training, meetkennis en controletechnologie en van ervaring met en kennis van specifiek nationale regels, actuele standaards en richtlijnen in staat is de beschreven werkzaamheden uit te voeren en onafhankelijk potentiële risico's te herkennen.

Bedieningspersoneel

3. Veiligheid

Onder door de exploitant opgeleid vakpersoneel wordt personeel verstaan dat op grond van zijn opleiding, kennis en ervaring in staat is de beschreven werkzaamheden uit te voeren en onafhankelijk potentiële risico's te herkennen.

Speciale bedrijfsomstandigheden vereisen verder passende kennis van bijv. agressieve media.

3.6 Persoonlijke beschermingsmiddelen

De persoonlijke beschermingsmiddelen zijn bedoeld om het vakpersoneel te beschermen tegen gevaren die hun veiligheid of gezondheid op de werkplek kunnen aantasten. Bij het uitvoeren van de diverse taken op en met het instrument dient het vakpersoneel persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen.

Neem de instructies met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen in acht die in het werkgebied weergegeven worden!

De vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen dienen door de werkmaatschappij te worden verstrekt.



Draag een veiligheidsbril!

Bescherm de ogen tegen rondvliegende deeltjes en vloeibare spatten.



Draag veiligheidshandschoenen!

Bescherm uw handen tegen wrijving, schuring, snijwonden of diepe verwondingen en ook tegen contact met hete oppervlakken en agressieve media.

4. Transport, verpakking en opslag

4. Transport, verpakking en opslag

4.1 Transport

Controleer het instrument op schade die tijdens het transport kan zijn ontstaan.

Duidelijke schade moet onmiddellijk gemeld worden.



PAS OP!

Beschadigingen door onvakkundig transport

Bij onvakkundig transport kan aanzienlijke materiële schade ontstaan.

- ▶ Bij het afladen van de verpakte goederen bij de levering en het intern transport voorzichtig te werk gaan en de symbolen op de verpakking in acht nemen.
- ▶ Bij intern transport de instructies in hoofdstuk 4.2 "Verpakking en opslag" in acht nemen.

Als het instrument van een koude naar een warme omgeving wordt getransporteerd, kan de vorming van condensatie storingen van het instrument tot gevolg hebben. Wacht tot de temperatuur in het instrument de omgevingstemperatuur heeft bereikt voor het opnieuw in gebruik wordt gesteld.

4.2 Verpakking en opslag

Verwijder de verpakking pas kort voor de montage.

Bewaar de verpakking daar deze optimale bescherming biedt tijdens transport (bijv. verandering van de locatie, verzending voor reparatie).

Toegelaten omstandigheden op de opslagplaats:

- Temperatuurgrenzen voor opslag en transport
 - 50 ... +70 °C zonder vloeistofdemping
 - 40 ... +70 °C met vloeistofdemping
- Vochtigheid: 35 ... 85 % relatieve vochtigheid (geen condensatie)

Vermijd blootstelling aan de volgende factoren:

- Direct zonlicht of nabijheid van hete objecten
- Mechanische trillingen, schokken (hard neerzetten)
- Roet, stoom, stof en corrosieve gassen
- Omgeving met explosiegevaar, ontvlambare atmosferen

Bewaar het instrument in de originele verpakking op een plaats die

4. Transport ... / 5. Inbedrijfstelling, gebruik

NL

voldoet aan de hierboven vermelde voorwaarden. Als de originele verpakking niet beschikbaar is, verpakt u het instrument zoals hieronder beschreven:

1. Wikkel het instrument in een antistatische plastic folie.
2. Doe het instrument, samen met het schokabsorberende materiaal in de verpakking.
3. Als het instrument gedurende een langere periode (meer dan 30 dagen) wordt opgeslagen, plaatst u een zakje met een droogmiddel in de verpakking.

5. Inbedrijfstelling, gebruik

Personeel: Vakpersoneel

Gereedschap: Geschikte moersleutel



WAARSCHUWING!

Lichamelijk letsel, materiële en milieuschade door gevaarlijke media

Bij contact met gevaarlijke media (bijv. zuurstof, acetyleen, brandbare of giftige stoffen), media met gezondheidsrisico (bijv. bijtend, giftig, kankerverwekkend, radioactief) en bij koelsystemen, compressoren bestaat het gevaar van lichamelijk letsel, materiële en milieuschade.

Mocht er een fout optreden, dan kunnen er agressieve media met extreem hoge temperatuur en onder hoge druk of vacuüm aanwezig zijn aan het instrument.

- ▶ Bij deze media moeten naast alle algemene regels de relevante voorschriften in acht worden genomen.

Wanneer het instrument ingeschoefd wordt, mag de hiervoor noodzakelijke kracht niet uitgeoefend worden via de behuizing maar met geschikt gereedschap alleen via de hiervoor bedoelde sleutelvlakken.

5. Inbedrijfstelling, gebruik

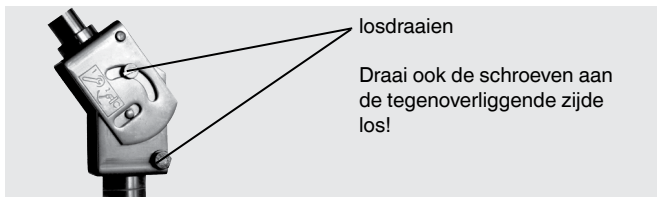
NL

Montage met
steeksleutel



Bij de montage van een draai- en zwenkbare bimetaal thermometer moeten bijzondere voorschriften in acht genomen worden. Om de meter op de gewenste positie te brengen moeten de volgende stappen aangehouden worden:

1. Maak de contra- of wartelmoer aan de procesaansluiting los.
2. Draai de zeskant- en gleufschroeven aan het zwenkscharnier los.



3. Meter plaatsen, zeskant- en gleufschroeven vastdraaien en tenslotte de contra- of wartelmoer goed vastdraaien.

5.1 Gebruik van thermowells

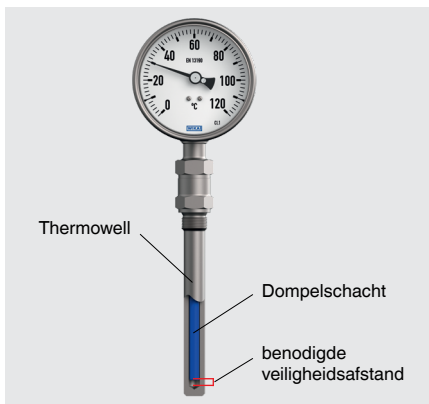


PAS OP!

Schade als gevolg van onjuist gebruik

Bij het gebruik van thermowells in acht nemen dat de dampelschacht niet de bodem van de thermowell raakt, daar door de verschillende uitzettingscoëfficiënten van de materialen de dampelschacht aan de bodem verbogen zou kunnen worden.

- Gebruik de juiste insteeklengte (voor de formule van de berekening van de insteeklengte, l_1 , zie het betreffende thermowell datasheet).



5.2 Warmtecontactmiddel

Bij gebruik van thermowells dient indien mogelijk de overdrachtsweerstand van de warmte tussen buitenwand van de voeler en binnenwand van de thermowell te worden gereduceerd door ze te vullen met een warmtecontactmiddel. De werktemperatuur van de warmtegeleidende pasta bedraagt -40 ... +200 °C.



WAARSCHUWING!

Fysiek letsel en schade aan de apparatuur als gevolg van olie die eruit spuit

Wanneer een warmtecontactmedium in een hete thermowell wordt gegoten, bestaat het risico op fysiek letsel en schade aan de apparatuur als gevolg van olie die eruit spuit.

- ▶ Geen hete thermowells vullen

6. Storingen

Personeel: Vakpersoneel of bedienend personeel

Gereedschap: Geschikte moersleutel



PAS OP!

Lichamelijk letsel, materiële en milieuschade

Kunnen storingen met behulp van de opgesomde maatregelen niet worden verholpen, het apparaat onmiddellijk buiten werking stellen.

- ▶ Controleren of er geen druk of signaal meer aanwezig is en beschermen tegen onbedoelde inbedrijfstelling.
- ▶ Contact opnemen met de fabrikant.
- ▶ Bij een noodzakelijke terugzending de aanwijzingen in hoofdstuk 8.2 "Teruggave" in acht nemen.

6. Storingen



WAARSCHUWING!

Lichamelijk letsel, materiële en milieuschade door gevaarlijke media

Bij contact met gevaarlijke media (bijv. zuurstof, acetyleen, brandbare of giftige stoffen), media met gezondheidsrisico (bijv. bijtend, giftig, kankerverwekkend, radioactief) en bij koelsystemen, compressoren bestaat het gevaar van lichamelijk letsel, materiële en milieuschade.

Mocht er een fout optreden, dan kunnen er agressieve media met extreem hoge temperatuur en onder hoge druk of vacuüm aanwezig zijn aan het instrument.

- ▶ Bij deze media moeten naast alle algemene regels de relevante voorschriften in acht worden genomen.

NL



Voor contactgegevens zie hoofdstuk 1 “Algemene informatie” of de achterzijde van de gebruikshandleiding.

| Storingen | Oorzaken | Maatregelen |
|---|--|---|
| De wijzer beweegt niet als de temperatuur stijgt | Breuk in het bimetaal mogelijk door trillingen | Het instrument verwijderen en vervangen |
| De wijzer is eraf gevallen | Te sterke trilling of schokbelasting | Vervang het meetinstrument door een thermometer met vulvloeistof |
| Gevulde instrument lekt in de buurt van de vulplug | Omgevingstemperatuur lager dan $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ | Vervangen door een instrument voor omgevingstemperatuur tot $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Blaasjes in het venster (gelaagd veiligheidsglas) | Omgevingstemperatuur te hoog | Isoleren tegen stralingswarmte Het instrument verwijderen en vervangen |
| Het instrument kan niet in de thermowell worden geschroefd | Onjuiste schroefdraad- of stamdiameter of thermowellstam te lang | Thermometer of thermowell vervangen door juiste maat |

6. Storingen 7. Onderhoud en reiniging

NL

| Storingen | Oorzaken | Maatregelen |
|---------------------------------|--|---|
| Wijzerplaat is verkleurd | Omgevingstemperatuur te hoog | Isoleren tegen stralingswarmte |
| | | Het instrument verwijderen en vervangen |
| Glas gebroken | Indien nodig thermometer via de behuizing beveiligen | Vervang het instrument |

7. Onderhoud en reiniging

Personeel: Vakpersoneel of bedienend personeel

Gereedschap: Geschikte moersleutel



Voor contactgegevens zie hoofdstuk 1 “Algemene informatie” of de achterzijde van de gebruikshandleiding.

7.1 Onderhoud

Deze bimetaal thermometers zijn onderhoudsvrij!

Een controle van de meter dient één tot twee keer per jaar plaats te vinden. Hiervoor moet het apparaat gescheiden worden van het proces en gecontroleerd worden met een temperatuurkalibrator.

Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door de fabrikant.

7. Onderhoud en reiniging

7.2 Reiniging



PAS OP!

Lichamelijk letsel, materiële en milieuschade

Een onvakkundige reiniging leidt tot lichamelijk letsel, materiële en milieuschade. Achtergebleven media in het gedemonteerde meetapparaat kan gevaar voor personen, het milieu en de uitrusting tot gevolg hebben.

- ▶ Reinigingsprocedure uitvoeren als volgt.

1. Scheid voor het reinigen het instrument van het proces.
2. Gebruik de juiste beschermingsmiddelen.
3. Reinig het instrument met een vochtige doek.



PAS OP!

Beschadiging van het apparaat

Een onvakkundige reiniging van het apparaat leidt tot beschadiging van het apparaat!

- ▶ Geen agressieve reinigingsmiddelen gebruiken.
- ▶ Geen harde en spitse voorwerpen gebruiken voor de reiniging.

4. Was of maak het gedemonteerde apparaat schoon om personeel en het milieu te beschermen tegen blootstelling aan achtergebleven media.

8. Demontage, teruggave en verwijdering

8. Demontage, teruggave en verwijdering

NL

Personeel: Vakpersoneel

Gereedschap: Geschikte moersleutel



WAARSCHUWING!

Lichamelijk letsel, materiële en milieuschade door mediaresten

Achtergebleven media in het gedemonteerde meetapparaat kan gevaar voor personen, het milieu en de uitrusting tot gevolg hebben.

- ▶ Informatie in de veiligheidsdatasheet voor het betreffende medium in acht nemen.
- ▶ Was of maak het gedemonteerde apparaat schoon om personeel en het milieu te beschermen tegen blootstelling aan achtergebleven media.

8.1 Demontage



WAARSCHUWING!

Lichamelijk letsel, materiële en milieuschade door mediaresten

Bij contact met gevaarlijke media (bijv. zuurstof, acetyleen, brandbare of giftige stoffen), media met gezondheidsrisico (bijv. bijtend, giftig, kankerverwekkend, radioactief) en bij koelsystemen, compressoren bestaat het gevaar van lichamelijk letsel, materiële en milieuschade.

- ▶ Was of maak het gedemonteerde instrument (na gebruik) schoon voordat u het opslaat om personeel en het milieu te beschermen tegen blootstelling aan achtergebleven media.
- ▶ Informatie in de veiligheidsdatasheet voor het betreffende medium in acht nemen.



WAARSCHUWING!

Risico voor verbrandingen

Bij de demontage bestaat gevaar door uitredende, gevaarlijk hete media.

- ▶ Laat het instrument voldoende afkoelen voordat u het demonteert!

8. Demontage, teruggave en verwijdering

NL



GEVAAR!

Gevaar voor leven door elektrische stroom

Bij contact met spanningvoerende delen bestaat er direct levensgevaar.

- ▶ Het demonteren van het instrument mag alleen door geschoold personeel worden uitgevoerd.
- ▶ Verwijder de thermometer zodra het systeem is geïsoleerd van stroombronnen.



WAARSCHUWING!

Fysiek letsel

Tijdens het demonteren bestaat gevaar door agressieve media en hoge drukken.

- ▶ Informatie in de veiligheidsdatasheet voor het betreffende medium in acht nemen.
- ▶ Verwijder de thermometer zodra het systeem drukloos is.

8.2 Teruggave

Neem het volgende precies in acht wanneer u het instrument verstuurt:

Alle instrumenten die aan WIKA geleverd worden, moeten vrij zijn van alle soorten gevaarlijke substanties (zuren, alkaliën, oplossingen, etc.) en moeten daarom voor de terugzending worden gereinigd.



WAARSCHUWING!

Lichamelijk letsel, materiële en milieuschade door mediaresten

Achtergebleven media in het gedemonteerde meetapparaat kan gevaar voor personen, het milieu en de uitrusting tot gevolg hebben.

- ▶ Bij gevaarlijke stoffen de veiligheidsdatasheet voor het betreffende medium bijvoegen.
- ▶ Apparaat reinigen, zie hoofdstuk 7.2 "Reiniging".

Gebruik de originele verpakking of een geschikte transportverpakking wanneer het instrument teruggestuurd wordt.

8. Demontage, teruggave en ... / 9. Specificaties

Om schade te voorkomen:

1. Wikkel het instrument in een antistatische plastic folie.
2. Doe het instrument, samen met het schokabsorberende materiaal in de verpakking.
Doe gelijkmatig aan alle zijden schokabsorberend materiaal in de transportverpakking.
3. Doe indien mogelijk een zakje droogmiddel in de verpakking.
4. Doe een label op de verpakking dat het pakket markeert als een zending met een zeer gevoelig instrument.



Informatie voor retourzendingen is te vinden onder de rubriek „Service“ op onze lokale internetsite.

8.3 Verwijdering

Niet correcte verwijdering kan een risico vormen voor het milieu. Verwijder componenten van het instrument en verpakkingsmateriaal op een milieuvriendelijke wijze en conform de nationale regels voor de verwijdering van afval.

9. Specificaties

■ Type TG53

| Specificaties | Type TG53 |
|-----------------------|--|
| Meetelement | Bimetaal-spiraal |
| Nominale afmetingen | <ul style="list-style-type: none">■ 3" [80 mm]■ 4" [100 mm]■ 5" [150 mm]■ 6" [160 mm] |
| Aansluit locatie | <ul style="list-style-type: none">■ Aansluiting aan de achterzijde (axiaal)■ Aansluiting onderaan (radiaal)■ Aansluiting aan de achterzijde, draai- en zwenkbaar |
| Nauwkeurigheidsklasse | Klasse A per ASME B40.200 |
| Materialen | |

9. Specificaties

NL

| Specificaties | Type TG53 | | |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Behuizing, ring | Roestvrij staal 304 (opties: roestvrij staal 316L) | | |
| Dompelschacht, procesaansluiting (bevochtigd) | Roestvrij staal 304 (opties: roestvrij staal 316L) | | |
| Elleboog achter de behuizing | Roestvrij staal 304 (optie: roestvrij staal 316L), alleen bij lagere montage | | |
| Wijzerplaat | Aluminium, wit, zwarte tekens | | |
| Wijzer | Aluminium, zwart, verstelbare wijzer | | |
| Spatwaterdichtheid IEC/EN 60529 | IP66 (NEMA 4X) Optie: ■ IP67 ■ IP68 (continue onderdompeling tot 5 m) | | |
| Toegestane omgevingstemperatuur op behuizing | niet gevuld | gevuld | Optie |
| Instrumentenglas en gelaagd venster | -40 ... +212 °F ¹⁾ [-40 ... +100 °C] | - | - |
| Polycarbonaat venster | -40 ... +160 °F ¹⁾ [-40 ... +70 °C] | -40 ... +160 °F [-40 ... +70 °C] | -60 ... +160 °F [-50 ... +70 °C] |
| Temperatuurgrenzen voor opslag en transport | | | |
| Zonder vloeistofdemping | -60 ... +160 °F [-50 ... +70 °C] | | |
| Vloeistofdemping | -50 ... +160 °F [-40 ... +70 °C] | | |
| Stabiliteit overtemperatuur | | | |
| Schaalbereik -70 ... +120 °C | 100 % overdrukbeveiliging van schaalbereik | | |
| Schaalbereik 120 ... 280 °C | 50 % overdrukbeveiliging van schaalbereik | | |
| Schaalbereik 280 ... 400 °C | max. 430 °C van schaalbereik | | |
| Schaalbereik 750 ... 1,000 °F [400 ... 600 °C] | max. schaalwaarde | | |

1) Bij omgevingtemperaturen van < 0 °C kunnen het meetsysteem en het venster beslaan en eventueel bevroren.

Voor andere specificaties raadpleegt u de WIKA-gegevensfiche TM 53.02 en de orderdocumentatie.

9. Specificaties

■ Type TG54

| Specificaties | Type TG54 | | |
|--|--|----------------|----------------|
| Meetelement | Bimetaal-spiraal | | |
| Nominale afmetingen | 63, 80, 100, 160 | | |
| Aansluit locatie | <ul style="list-style-type: none"> ■ Aansluiting aan de achterzijde (axiaal) ■ Aansluiting onderaan (radiaal) ■ Aansluiting aan de achterzijde, draai- en zwenkbaar | | |
| Nauwkeurigheidsklasse | Klasse 1 conform EN 13190 | | |
| Materialen | | | |
| Behuizing, ring | Roestvrij staal 304 (opties: roestvrij staal 316L) | | |
| Dompelschacht, proces-aansluiting (bevochtigd) | Roestvrij staal 304 (opties: roestvrij staal 316L) | | |
| Elleboog achter de behuizing | Roestvrij staal 304 (optie: roestvrij staal 316L), alleen bij lagere montage | | |
| Wijzerplaat | Aluminium, wit, zwarte tekens | | |
| Wijzer | Aluminium, zwart, verstelbare wijzer | | |
| Spatwaterdichtheid IEC/EN 60529 | IP65 Optie: <ul style="list-style-type: none"> ■ IP66 ■ IP67 ■ IP68 (continue onderdompeling tot 5 m) | | |
| Toegestane omgevings-temperatuur op behuizing | niet gevuld | gevuld | Optie |
| Instrumentenglas | -40 ... +100 °C ¹⁾ | -40 ... +70 °C | -50 ... +70 °C |
| Gelaagd en polycarbonaat venster | -40 ... +70 °C ¹⁾ | -40 ... +70 °C | -50 ... +70 °C |
| Temperatuurgrenzen voor opslag en transport | | | |
| Zonder vloeistofdemping | -50 ... +70 °C | | |
| Vloeistofdemping | -40 ... +70 °C | | |
| Stabiliteit overtemperatuur | | | |
| Schaalbereik -70 ... +120°C | 100 % overdrukbeveiliging van schaalbereik | | |
| Schaalbereik 120 ... 280°C | 50 % overdrukbeveiliging van schaalbereik | | |
| Schaalbereik 280 ... 400°C | max. 430 °C van schaalbereik | | |
| Schaalbereik 400 ... 600°C | max. schaalwaarde | | |

1) Bij omgevingtemperaturen van < 0 °C kunnen het meetsysteem en het venster beslaan en eventueel bevroren.

Voor andere specificaties raadpleegt u de WIKA-gegevensfiche TM 54.02 en de orderdocumentatie.

WIKA-vestigingen wereldwijd vindt u op www.wika.nl.



WIKAI Benelux

Industrial estate De Berk

Newtonweg 12

6101 WX Echt

Tel.: +31 475 535500

Fax: +31 475 535446

info@wika.nl

www.wika.nl