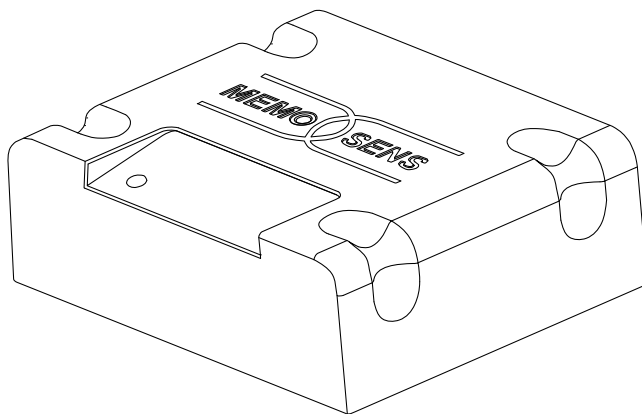


Inbedrijfstellingsvoorschrift **MemoLink**

Sensor klemmenkast voor Memobase Plus CYZ71D



Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
1.1	Waarschuwingen	4
1.2	Gebruikte symbolen	4
2	Veiligheidsinstructies	5
2.1	Voorwaarden voor het personeel	5
2.2	Bedoeld gebruik	5
2.3	Arbeidsveiligheid	5
2.4	Bedrijfsveiligheid	6
2.5	Productveiligheid	6
3	Productbeschrijving	7
3.1	Productopbouw	7
4	Goederenontvangst en productidentificatie	8
4.1	Goederenontvangst	8
4.2	Productidentificatie	9
4.3	Leveringsomvang	9
4.4	Certificaten en goedkeuringen	10
5	Installatie	10
5.1	Montagevoorwaarden	10
6	Elektrische aansluiting	11
6.1	Aansluiten MemoLink	11
7	Reparatie	11
7.1	Retour zenden	11
7.2	Afvoeren	12
8	Technische gegevens	12
8.1	Input	12
8.2	Output	12
8.3	Kabelspecificatie	12
8.4	Voedingsspanning	13
8.5	Specificaties	13
8.6	Omgeving	13
8.7	Mechanische constructie	13

1 Over dit document

1.1 Waarschuwingen

Informatiestructuur	Betekenis
 GEVAAR Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijk situatie niet wordt vermeden zal ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 WAARSCHUWING Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijk situatie niet wordt vermeden kan ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 VOORZICHTIG Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan licht of middelzwaar letsel ontstaan.
 LET OP Oorzaak/situatie Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ► Actie/opmerking	Dit symbool wijst op situaties die materiële schade kunnen veroorzaken.

1.2 Gebruikte symbolen

Symbool	Betekenis
	Aanvullende informatie, tips
	Toegestaan of aanbevolen
	Niet toegestaan of aanbevolen
	Verwijzing naar instrumentdocumentatie
	Verwijzing naar pagina
	Verwijzing naar afbeelding
	Resultaat van de handelingsstap

2 Veiligheidsinstructies

2.1 Voorwaarden voor het personeel

- Installatie, inbedrijfname, bediening en onderhoud van het meetsysteem mogen alleen worden uitgevoerd door speciaal opgeleid technisch personeel.
- Het technisch personeel moet door de exploitant van de installatie zijn geautoriseerd voor het uitvoeren van de specifieke taken.
- De elektrische aansluiting mag alleen worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.
- Het technisch personeel moet deze beknopte handleiding hebben gelezen en begrepen en de instructies daarin opgenomen opvolgen.
- Storingen aan het meetpunt mogen alleen worden opgelost door geautoriseerd en speciaal opgeleid personeel.



Reparaties, welke niet zijn beschreven in de meegeleverde bedieningsinstructies mogen alleen worden uitgevoerd bij de fabrikant of door haar serviceorganisatie.

2.2 Bedoeld gebruik

Memobase Plus is meet- en kalibratiesoftware voor een centraal database-management van sensoren met Memosens-technologie. Het kan worden gebruikt voor het kalibreren, inregelen en beheren van sensoren in een laboratorium.

Memobase Plus is ontworpen voor gebruik in de volgende applicaties:

- Laboratoria
- Procesgerichte werkbanksapplicaties in explosieveilige omgeving



Memobase Plus kan niet worden gebruikt als vervanging van een procestransmitter, omdat communicatie met het besturingssysteem niet wordt ondersteund.

MemoLink werkt als de Memosens/USB interface-converter voor de Memobase Plus-software. MemoLink ondersteunt Memosens-sensoren met en zonder Ex-goedkeuring. De geadviseerde toepassingsgebieden zijn bij voorkeur laboratoriumtoepassingen voor kalibraties en functionele testen.

Gebruik van het instrument voor een ander doel dan hier beschreven, veroorzaakt gevaar voor de veiligheid van mensen en voor het gehele meetsysteem en is daarom verboden. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door verkeerd gebruik of gebruik niet conform de bedoeling.

2.3 Arbeidsveiligheid

Als gebruiker bent u verantwoordelijk voor het aanhouden van de volgende veiligheidsvoorwaarden:

- Installatierichtlijnen
- Lokale normen en regelgeving
- Regelgeving betreffende explosiebeveiliging

2.4 Bedrijfsveiligheid

Voor de inbedrijfname van het complete meetsysteem:

1. Controleer of alle aansluitingen correct zijn uitgevoerd.
2. Waarborg dat de elektrische kabels en slangaansluitingen niet zijn beschadigd.
3. Gebruik geen beschadigde producten en beveilig deze tegen onbedoelde inbedrijfname.
4. Label beschadigde producten als zijnde defect.

Tijdens bedrijf:

- Indien fouten niet kunnen worden opgelost:
Producten moeten buiten bedrijf worden gesteld en worden beveiligd tegen onbedoelde inbedrijfname.

2.5 Productveiligheid

2.5.1 State-of-the-art technologie

Het product is ontworpen om te voldoen aan de meest recente veiligheidsvoorschriften, is getest en heeft de fabriek verlaten in een bedrijfsveilige toestand. De relevante regelgeving en Europese normen zijn aangehouden.

2.5.2 Elektrische uitrusting in explosiegevaarlijke omgeving

- De MemoLink mag nooit worden gebruikt in een explosiegevaarlijke omgeving! De MemoLink is niet ontworpen als veldinstrument voor installatie in een industriële omgeving.
- De MemoLink, welke is goedgekeurd conform EC-typebeproevingscertificaat BVS 12 ATEX 079 X, waarborgt dat het beveiligingstype "intrinsiekveilig" van de Memosens-meetskabel en de Memosens-sensor niet in gevaar komt tijdens de kalibratie en de functietest.
- De computer, USB-kabel, MemoLink, Memosens-meetskabel en Memosens-sensor moeten zicht buiten de explosiegevaarlijke omgeving bevinden gedurende de kalibratie en de functietest.
- Memosens-kabels met Memosens-sensoren kunnen worden aangesloten op de Memosens-interface van de Memolink.

- De interne elektronica van de Ex-gecertificeerde Memosens/USB-interface-converter MemoLink maakt het mogelijk om Ex- en niet-Ex-gecertificeerde, passieve Memosens-meetkabels aan te sluiten op Memosens-sensoren. De aansluiting van niet-Ex-gecertificeerde Memosens-sensoren beïnvloedt niet de intrinsiekveiligheid van Ex-gecertificeerde Memosens-sensoren die in een later stadium worden aangesloten.
- Informatie over de geldende normen, richtlijnen en andere regelgeving is opgenomen in de EU-conformiteitsverklaring en de relevante certificaten.
- MemoLink mag alleen worden aangesloten op de USB-poort van een commercieel leverbare computer.



Wanneer kabels met Ex-goedkeuring worden gebruikt in combinatie met sensoren zonder Ex-goedkeuring, is het mogelijk vervolgens de kabels te gebruiken in combinatie met Ex-goedgekeurde sensoren op Memobase Plus. De sensoren verliezen dan niet de Ex-goedkeuring. De kabels mogen niet later in een explosiegevaarlijke zone worden gebruikt.

2.5.3 IT beveiliging

Wij verlenen alleen garantie wanneer het instrument wordt geïnstalleerd en gebruikt zoals beschreven in de bedieningshandleiding. Het instrument is uitgerust met veiligheidsmechanismen ter beveiliging tegen onbedoelde veranderingen van de instrumentinstellingen.

IT-veiligheidsmaatregelen in lijn met de veiligheidsnormen van de operator en ontworpen voor aanvullende beveiliging van het instrument en de gegevensoverdracht moeten worden geïmplementeerd door de operator zelf.

3 Productbeschrijving

3.1 Productopbouw

1 tot 4 MemoLink-sensorklemmenkasten, met hetzelfde aantal Memosens-sensoren (1 tot 4), kunnen per licentie worden aangesloten.

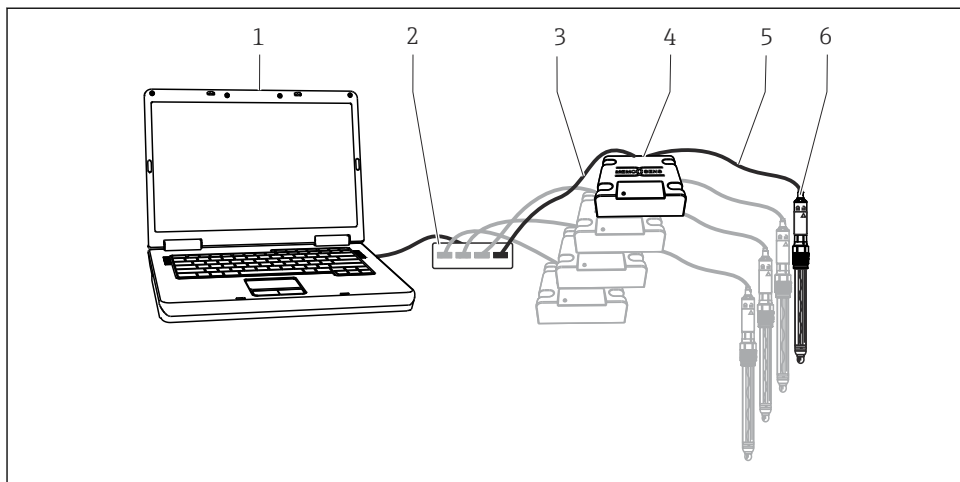
De volgende componenten zijn in elk geval nodig:

- Computer met de Memobase Plus-software geïnstalleerd (niet meegeleverd)
- 1 USB-kabel
- 1 MemoLink
- 1 Memosens-kabel
- 1 sensor met Memosens-technologie



Wanneer de computer niet voldoende USB-poorten heeft, bestaat de optie tot gebruik van een USB-hub.

Zorg, wanneer een actieve USB-hub wordt gebruikt, voor een externe voedingsspanning (voedingseenheid). De externe voedingseenheid voedt energie aan de sensoren.



A0031652

1 Meetsysteem voor Memobase Plus CYZ71D

- 1 PC (niet meegeleverd)
- 2 USB-hub (optie, niet meegeleverd)
- 3 1 tot 4 USB-kabels
- 4 1 tot 4 MemoLink sensorklemmenkasten
- 5 1 tot 4 CYK20 Memosens-laboratoriumkabels of CYK10 Memosens proceskabels
- 6 1 tot 4 Memosens-sensoren

4 Goederenontvangst en productidentificatie

4.1 Goederenontvangst

1. Controleer of de verpakking niet is beschadigd.
 - ↳ Informeer de leverancier in geval van beschadiging van de verpakking. Bewaar de beschadigde verpakking tot de zaak is opgelost.
2. Controleer of de inhoud niet is beschadigd.
 - ↳ Informeer de leverancier in geval van beschadiging van de levering. Bewaar de beschadigde goederen tot de zaak is opgelost.
3. Controleer of de levering compleet is en er niets ontbreekt.
 - ↳ Vergelijk de pakbon met uw bestelling.
4. Verpak het product voor opslag en transport zodanig, dat het is beschermd tegen stoten en vocht.
 - ↳ De originele verpakking biedt de beste bescherming. Waarborg dat een de toegestane omgevingscondities wordt voldaan.

Wanneer u vragen heeft, neem dan contact op met uw verkoopvertegenwoordiging.

4.2 Productidentificatie

4.2.1 Typeplaat

De typeplaat bevat de volgende informatie over het instrument:

- Identificatie fabrikant
- Serienummer
- Omgevings- en procesomstandigheden
- Ingangs- en uitgangswaarden
- Veiligheidsinformatie en waarschuwingen
- Ex-label op explosieveilige uitvoeringen

► Vergelijk de informatie op de typeplaat met de bestelling.

4.2.2 Productidentificatie

Betekenis van de bestelcode

De bestelcode en het serienummer van uw product zijn vermeld op de volgende locaties:

- Op de typeplaat
- Op de pakbon
- Op de verpakking

Bevat informatie over het product

1. Open de productwebsite.
2. Aan de bovenkant van de pagina, kies de link **Online tools**.
 - ↳ Een extra zijbalk wordt geopend.
3. Kies **Online tools** gevolgd door **Controleer de functies van uw instrument**.
 - ↳ Een extra venster wordt geopend.
4. Voer de bestelcode op de typeplaat in het zoekveld in. Kies vervolgens **Show details**.
 - ↳ Details van elke functie (geselecteerde optie) van de bestelcode worden getoond.

4.3 Leveringsomvang

De leveringsomvang omvat:

- Installatie-DVD met "Memobase Plus" setup, bedieningshandleiding en videoclips
- Serienummer en licentiecode
- Snelle installatiehandleiding
- Bedieningshandleiding voor MemoLink
- Afhankelijk van de bestelde uitvoering:
 - Licentie
 - 0 tot 4 MemoLink sensorklemmenkasten
 - 0 tot 4 Memosens-kabels CYK20
 - 0 tot 4 USB-kabels

► Indien u vragen heeft:
neem contact op met uw leverancier of lokale vertegenwoordiging.

4.4 Certificaten en goedkeuringen

4.4.1 CE markering

Het product voldoet aan de wettelijke voorschriften van de geharmoniseerde Europese normen. Daarom voldoet het aan de wettelijke specificaties uit de EU-richtlijnen. De fabrikant bevestigt het succesvol testen van het product met het aanbrengen van de CE-markering.

4.4.2 Ex-certificaat

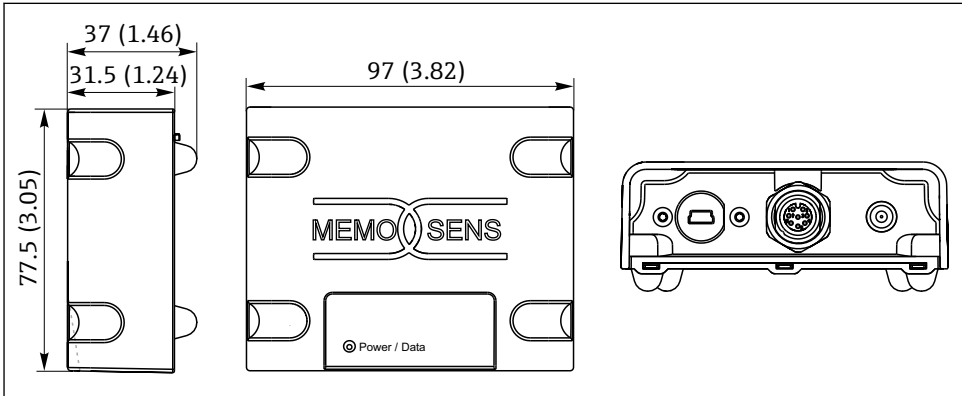
ATEX

- Ex-markering:
<Ex> II (2)G [Ex ia Gb] IIC
- Typebeproevingcertificaat:
BVS 12 ATEX E 079 X
- Omgevingstemperatuurbereik:
 $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

5 Installatie

5.1 Montagevoorwaarden

5.1.1 Afmetingen



A0025837

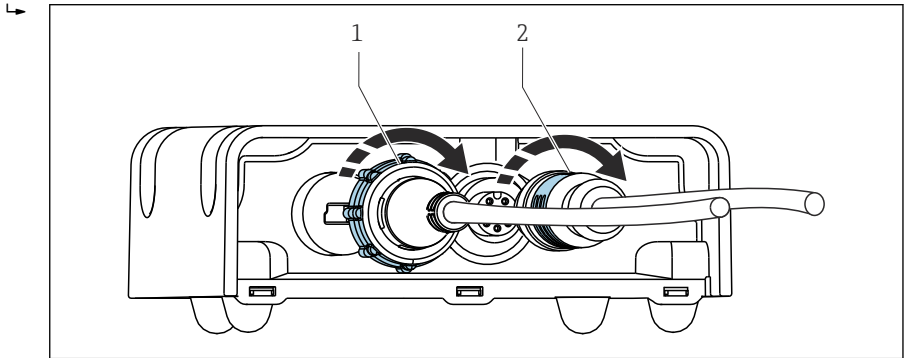
2 Afmetingen van MemoLink in mm (in)

i De MemoLink-sensorklemmenkasten kunnen op elkaar worden gestapeld. In dergelijke situaties is de "Power / Data" LED nog steeds goed zichtbaar.

6 Elektrische aansluiting

6.1 Aansluiten MemoLink

1. Sluit de mini USB-connector aan op de mini USB-bus op de MemoLink.
2. Sluit de M12-connector aan op de M12-bus op de Memolink. Gebruik de flexibele Memosens-laboratoriumkabel CYK20 of de Memosens-proceskabel CYK10.



A0031653

- 1 Kabel met mini USB-connector
- 2 Kabel met M12-connector

3. Sluit de USB-connector aan op de USB-bus op uw computer.
4. Sluit de sensor met het Memosens-protocol aan op de Memosens kop van de proceskabel CYK10 of de laboratoriumkabel CYK20. Ex-sensoren kunnen ook worden aangesloten zonder dat de goedkeuring verloren gaat.



Elektrische uitrusting in explosiegevaarlijke omgeving → 6

7 Reparatie

7.1 Retour zenden

Het product moet worden retour gezonden indien reparaties of een fabriekskalibratie nodig zijn of wanneer het verkeerde product is besteld of geleverd. als ISO-gecertificeerde onderneming en vanwege wettelijke regelgeving, moet Endress+Hauser bepaalde procedures volgen bij het omgaan met geretourneerde producten welke in aanraking zijn geweest met medium.

Voor het waarborgen van een snelle, veilige en professionele retourzending van het instrument:

- Zie de website www.endress.com/support/return-material voor informatie over de procedure en de voorwaarden voor het retourneren van instrumenten.

7.2 Afvoeren

Het instrument bevat elektronische componenten en moet daarom worden afgevoerd conform de regelgeving omtrent elektronisch afval.

- Houd de locale voorschriften aan.

8 Technische gegevens

8.1 Input

8.1.1 Type ingang

Memosens poort: M12-bus

8.1.2 Meetvariabelen

Alle sensoren met een inductieve Memosens-insteekkop zijn geschikt voor aansluiting (pH/ORP, conductieve geleidbaarheid, opgelost zuurstof en chloor) en inductieve geleidbaarheid met een vaste kabel en M12-connector. Alle sensor bevatten een Pt100, Pt1000 of NTC temperatuursensor.



Zie voor meer informatie over "Meetvariabelen", de bedieningshandleiding voor de aangesloten sensor

8.2 Output

8.2.1 Uitgang type

- USB-poort: mini USB 2.0 Type B
- Datasnelheid: 12 MBit/s
- USB-klasse: HID

8.2.2 Uitgangsspanning

2,8 ... 3,3 V

8.2.3 Uitgangsstroom

10 mA

8.3 Kabelspecificatie

8.3.1 Kabellengte

USB-kabel:	Max. 5 m (16 ft)
Memosens-kabel:	Max. 30 m (98 ft)

8.4 Voedingsspanning

8.4.1 Voedingsspanning

De PC levert voeding aan de sensor(en) en MemoLink(s) via de USB-kabel en maakt bidirectionele overdracht van Memosens-gegevens mogelijk. Een actieve USB-hub moet een voedingseenheid hebben.

8.4.2 Voedingsspanning

- 5 V DC via USB
- Energiebesparingsmodus: max. 100 mA conform USB specificatie 2.0

8.5 Specificaties

8.5.1 Meetfout



Voor meer informatie over de "meetfout", zie de documentatie van de aangesloten pH-sensor.

MemoLink draagt gegevens alleen digitaal over dus meetgegevens kunnen niet beschadigd raken. Het meetsignaal wordt omgezet in digitale data in de sensor, hetgeen betekent dat de meetwaarden niet worden beïnvloed door MemoLink, de kabel of de software.

8.6 Omgeving

8.6.1 Omgevingstemperatuur

-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)

8.6.2 Opslagtemperatuur

-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

8.6.3 Luchtvochtigheid

Max. 85%, niet condenserend

8.6.4 Beschermingsklasse

IP 65 (aangesloten, bijv. wanneer kabels zijn verbonden) conform EN 60529

8.6.5 Elektromagnetische compatibiliteit

Interferentie-emissie conform EN 61326-1, Class B (woonomgeving)

Interferentie-ongevoeligheid conform EN 61326-1, Class B (industriële omgeving)

8.7 Mechanische constructie

8.7.1 Afmetingen



Installatie → 10

8.7.2 Gewicht

0,24 kg (0.53 lb.) zonder kabel

8.7.3 Materialen

- Behuizing: PBT
- Behuizing voet: EPDM



71520172

www.addresses.endress.com
