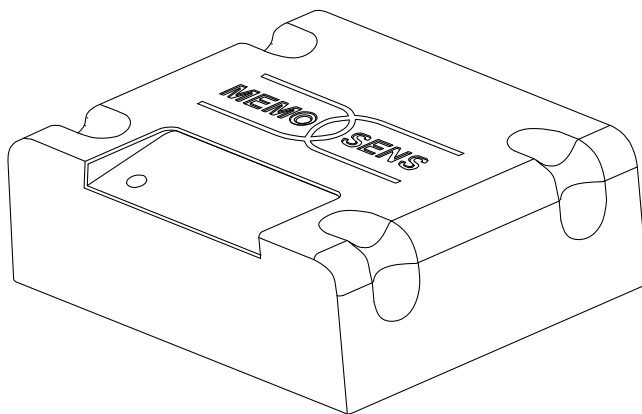


Betjeningsvejledning

MemoLink

Sensorklemkasse til Memobase Plus CYZ71D



Indholdsfortegnelse

1	Om dette dokument	4
1.1	Advarsler	4
1.2	Anvendte symboler	4
2	Grundlæggende sikkerhedsanvisninger	5
2.1	Krav til personalet	5
2.2	Tilsigtet brug	5
2.3	Sikkerhed på arbejdspladsen	5
2.4	Driftssikkerhed	5
2.5	Produktsikkerhed	6
3	Produktbeskrivelse	7
3.1	Produktets konstruktion	7
4	Modtagelse og produktidentifikation	8
4.1	Modtagelse	8
4.2	Produktidentifikation	8
4.3	Leveringsomfang	9
4.4	Certifikater og godkendelser	9
5	Installation	10
5.1	Installationsbetingelser	10
6	Elektrisk tilslutning	10
6.1	Tilslutning af MemoLink	10
7	Reparation	11
7.1	Returnering	11
7.2	Bortskaffelse	11
8	Tekniske data	12
8.1	Indgang	12
8.2	Udgang	12
8.3	Kabelspecifikation	12
8.4	Strømforsyning	12
8.5	Ydelsesegenskaber	13
8.6	Omgivende forhold	13
8.7	Mekanisk konstruktion	13

1 Om dette dokument

1.1 Advarsler

Oplysningernes struktur	Betydning
 FARE Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Afhjælpning	Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis den farlige situation ikke undgås, vil det medføre dødsfald eller alvorlig personskade.
 ADVARSEL Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Afhjælpning	Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis den farlige situation ikke undgås, kan det medføre dødsfald eller alvorlig personskade.
 FORSIGTIG Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Afhjælpning	Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis denne situation ikke undgås, kan der forekomme mindre eller mere alvorlige personskader.
 BEMÆRK Årsag/situation Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Handling/note	Dette symbol gør opmærksom på situationer, der kan medføre materielle skader.

1.2 Anvendte symboler

Symbol	Betydning
	Yderligere oplysninger, tips
	Tilladt eller anbefalet
	Ikke tilladt eller anbefalet
	Reference til instrumentdokumentation
	Reference til side
	Reference til figur
	Resultat af et trin

2 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

2.1 Krav til personalet

- Installation, ibrugtagning, betjening og vedligeholdelse af målesystemet må kun foretages af specialuddannet teknisk personale.
- Det tekniske personale skal autoriseres af anlægsoperatøren til at udføre de angivne aktiviteter.
- Den elektriske tilslutning må kun foretages af en elektriker.
- Det tekniske personale skal have læst og forstået denne betjeningsvejledning og skal følge dens anvisninger.
- Fejl ved målepunktet må kun afhjælpes af autoriserede fagfolk.



Reparationer, der ikke er beskrevet i betjeningsvejledningen, må kun foretages direkte hos producenten eller af serviceorganisationen.

2.2 Tilsigtet brug

Memobase Plus er målings- og kalibreringssoftware til central databaseadministration for sensorer med Memosens-teknologi. Den kan bruges til kalibrering, justering og administration af sensorer på et laboratorium.

Memobase Plus er beregnet til følgende anvendelsesområder:

- Laboratorier
- Procesorienterede workbench-anvendelser i ikke-farlige områder



Memobase Plus kan ikke bruges som erstatning for en procestransmitter, da kommunikation med kontrolsystemet ikke understøttes.

MemoLink fungerer som Memosens/USB-interfacekonverter for Memobase Plus-softwaren. MemoLink understøtter Memosens-sensorer med og uden Ex-godkendelse. Anbefalede anvendelsesområder er primært laboratorieanvendelser til kalibrering og funktionstest.

Brug af instrumentet til andre formål end det beskrevne udgør en trussel for menneskers sikkerhed og for hele målesystemet og er derfor ikke tilladt. Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes forkert brug eller utilsigtet brug.

2.3 Sikkerhed på arbejdspladsen

Som bruger er du ansvarlig for, at følgende sikkerhedsbetingelser overholdes:

- Retningslinjer for installation
- Lokale standarder og bestemmelser
- Bestemmelser for eksplosionsbeskyttelse

2.4 Driftssikkerhed

Før ibrugtagning af hele målepunktet:

1. Kontroller, at alle tilslutninger er korrekte.
2. Sørg for, at elektriske kabler og slangetilslutninger ikke er beskadigede.
3. Brug ikke beskadigede produkter, og beskyt dem mod utilsigtet brug.

4. Mærk beskadigede produkter som defekte.

Under drift:

- Hvis fejl ikke kan afhjælpes:

Produkterne skal tages ud af brug og skal beskyttes mod utilsigtet brug.

2.5 Produktsikkerhed

2.5.1 Avanceret teknologi

Produktet er designet, så det opfylder de nyeste sikkerhedskrav, og fabrikken har testet og leveret det i en tilstand, hvor det er sikkert at betjene. De relevante bestemmelser og europæiske standarder er blevet overholdt.

2.5.2 Elektrisk udstyr i farlige områder

- MemoLink må aldrig bruges i farlige områder! MemoLink er ikke udviklet som et feltinstrument til installation i industrielle miljøer.
- MemoLink, som er godkendt iht. EF-typeafprøvningscertifikatet BVS 12 ATEX 079 X, sikrer, at Memosens-målekablers og Memosens-sensorens egensikre beskyttelse ikke forringes i forbindelse med kalibrering og funktionstest.
- Computeren, USB-kablet, MemoLink, Memosens-målekablet og Memosens-sensoren skal være placeret uden for det farlige område i forbindelse med kalibrering og funktionstest.
- Memosens-kabler med Memosens-sensorer kan forbindes med MemoLinks Memosens-interface.
- Den indvendige elektronik i MemoLinks Ex-godkendte Memosens/USB-interfacekonverter gør det muligt at forbinde Ex-godkendte og ikke-Ex-godkendte, passive Memosens-målekabler med Memosens-sensorer. Tilslutning af ikke-Ex-godkendte Memosens-sensorer påvirker ikke egensikkerheden for Ex-godkendte Memosens-sensorer, som tilsluttes efterfølgende.
- Oplysninger om relevante standarder, direktiver og andre bestemmelser finde i EU-overensstemmelseserklæringen og i de relevante certifikater.
- MemoLink må kun sluttes til USB-grænsefladen på en almindelig computer.



Hvis kabler med Ex-godkendelse anvendes sammen med sensorer uden Ex-godkendelse, er det muligt at fortsætte med at bruge kablerne sammen med Ex-godkendte sensorer i Memobase Plus. Kablerne mister ikke deres Ex-godkendelse. Kablerne må ikke efterfølgende anvendes i en farlig zone.

2.5.3 IT-sikkerhed

Garantien gælder kun, hvis instrumentet installeres og bruges som beskrevet i betjeningsvejledningen. Instrumentet er udstyret med sikkerhedsmekanismer, der hjælper med at beskytte det mod utilsigtede ændringer af instrumentets indstillinger.

IT-sikkerhedsforanstaltninger i form af sikkerhedsstandarder for operatører, som har til formål at give ekstra beskyttelse for instrumentet og overførsel af instrumentdata, skal implementeres af operatørerne selv.

3 Produktbeskrivelse

3.1 Produktets konstruktion

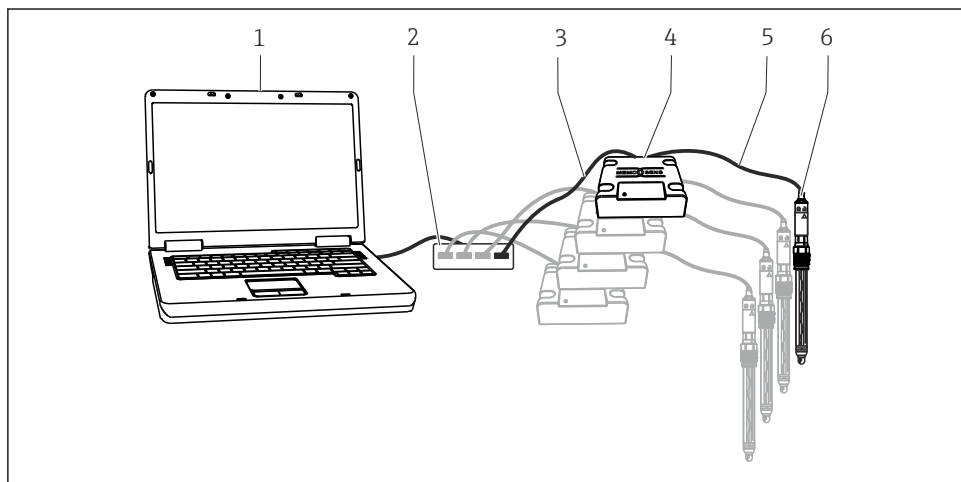
Der kan tilsluttes 1 til 4 MemoLink-sensorklemkasser med et tilsvarende antal Memosens-sensorer (1 til 4) pr. licens.

Følgende komponenter er påkrævede:

- Computer med Memobase Plus-softwaren installeret (medfølger ikke)
- 1 USB-kabel
- 1 MemoLink
- 1 Memosens-kabel
- 1 sensor med Memosens-teknologi

 Hvis computeren ikke har tilstrækkelig mange USB-porte, er det muligt at anvende en USB-hub.

Hvis der anvendes en aktiv USB-hub, skal der være en ekstern strømforsyning (strømenhed). Den eksterne strømforsyning leverer strøm til sensorerne.



A0031652

1 Målesystem til Memobase Plus CYZ71D

- 1 PC (medfølger ikke)
- 2 USB-hub (ekstraudstyr, medfølger ikke)
- 3 1 til 4 USB-kabler
- 4 1 til 4 MemoLink-sensorklemkasser
- 5 1 til 4 CYK20 Memosens-laboratoriekabler eller CYK10 Memosens-proceskabler
- 6 1 til 4 Memosens-sensorer

4 Modtagelse og produktidentifikation

4.1 Modtagelse

1. Kontroller, at emballagen ikke er beskadiget.
 - ↳ Underret leverandøren om eventuelle skader på emballagen.
Gem den beskadigede emballage, indtil problemet er blevet løst.
2. Kontroller, at indholdet ikke er beskadiget.
 - ↳ Underret leverandøren om eventuelle skader på det leverede indhold.
Gem de beskadigede artikler, indtil problemet er blevet løst.
3. Kontroller, at leveringen er komplet, og at der ikke mangler noget.
 - ↳ Sammenhold forsendelsespapirerne med ordren.
4. Pak produktet i forbindelse med opbevaring og transport, så det er beskyttet mod stød og fugt.
 - ↳ Den originale emballage giver den bedste beskyttelse.
Sørg for at overholde de tilladte omgivende forhold.

Kontakt din leverandør eller det lokale salgscenter, hvis du har spørgsmål.

4.2 Produktidentifikation

4.2.1 Typeskilt

Typeskiltet giver følgende oplysninger om enheden:

- Producentidentifikation
 - Serial number
 - Omgivende forhold og procesforhold
 - Indgangs- og udgangsværdier
 - Sikkerhedsoplysninger og advarsler
 - Ex-mærkning af versioner til farlige områder
- Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

4.2.2 Produktidentifikation

Fortolkning af ordrekoden

Produktets ordrekode og serienummer kan findes følgende steder:

- På typeskiltet
- I leveringspapirerne
- På emballagen

Find oplysningerne på produktet

1. Åbn produktets webside.
2. Vælg linket øverst på siden **Product tools**.
 - ↳ Der åbnes et ekstra sidepanel.

3. Vælg **Online Tools** efterfulgt af **Access device specific information**.
 - ↳ Der åbnes et ekstra vindue.
4. Indtast ordrekoden fra typeskiltet i søgefeltet. Vælg derefter **Show details**.
 - ↳ Der vises oplysninger om hver funktion (valgt ekstraudstyr) for ordrekoden.

4.3 Leveringsomfang

Leveringen omfatter følgende:

- Installations-DVD med "Memobase Plus"-konfiguration, betjeningsvejledning og videoklip
- Serienummer og licensnøgle
- Kort installationsvejledning
- Betjeningsvejledning til MemoLink
- Afhængigt af den bestilte version:
 - Licens
 - 0 til 4 MemoLink-sensorklemkasser
 - 0 til 4 Memosens-kabler CYK20
 - 0 til 4 USB-kabler
- ▶ Hvis du har spørgsmål:
Kontakt leverandøren eller det lokale salgscenter.

4.4 Certifikater og godkendelser

4.4.1 CE-mærkning

Produktet opfylder kravene i de harmoniserede europæiske standarder. Det overholder derfor lovkraevne i EU-direktiverne. Producenten bekræfter med CE-mærkningen, at instrumentet er testet og i orden.

4.4.2 Ex-godkendelse

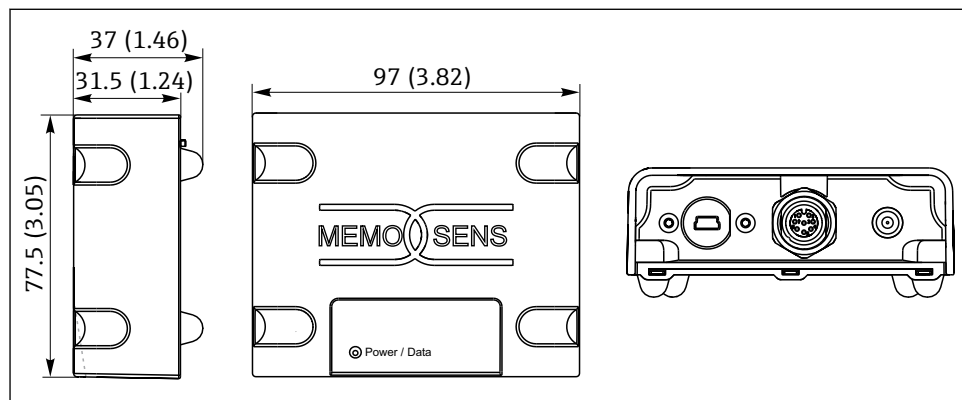
ATEX

- Ex-mærkning:
<Ex> II (2)G [Ex ia Gb] IIC
- Typeafprøvningscertifikat:
BVS 12 ATEX E 079 X
- Omgivende temperaturområde:
-10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

5 Installation

5.1 Installationsbetingelser

5.1.1 Mål



2 MemoLink-enhedens mål i mm (tommer)

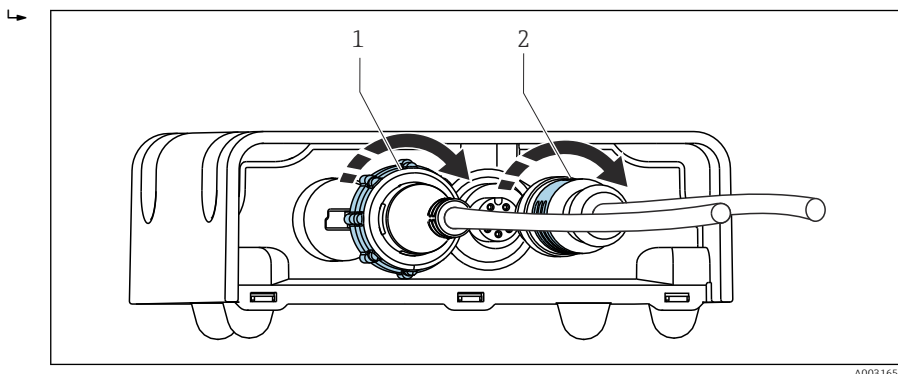
i MemoLink-sensorklemkasser kan stables oven på hinanden. LED-indikatoren for strøm/data skal i givet fald stadig være synlig.

6 Elektrisk tilslutning

6.1 Tilslutning af MemoLink

1. Sæt mini-USB-hanstikket i mini-USB-hunstikket på MemoLink.

2. Sæt M12-hanstikket i M12-hunstikket på MemoLink. Brug det fleksible Memosens CYK20-laboratoriekabel eller Memosens CYK10-proceskablet.



A0031653

- 1 Kabel med mini-USB-stik
- 2 Kabel med M12-stik

3. Sæt USB-kablet i USB-stikket på computeren.
4. Slut sensoren med Memosens-protokollen til Memosens-plugin-hovedet på CYK10-proceskablet eller CYK20-laboratoriekablet. Det er også muligt at tilslutte Ex-sensorer, uden at de mister deres godkendelse.



Elektrisk udstyr i farlige områder → 6

7 Reparation

7.1 Returnering

Produktet skal returneres, hvis det er nødvendigt med reparationer eller fabrikskalibrering, eller hvis det forkerte produkt er blevet bestilt eller leveret. Som ISO-certificeret virksomhed og i henhold til lokravene er Endress+Hauser forpligtet til at følge bestemte procedurer ved håndtering af returnerede produkter, der har været i kontakt med medier.

Sådan sikres hurtig, sikker og professionel returnering af instrumentet:

- Se hjemmesiden www.endress.com/support/return-material for at få oplysninger og proceduren og betingelserne for returnering af instrumenter.

7.2 Bortskaffelse

Enheden indeholder elektroniske komponenter og skal derfor bortskaffes iht. bestemmelserne for bortskaffelse af elektronisk affald.

- Overhold de lokale bestemmelser.

8 Tekniske data

8.1 Indgang

8.1.1 Indgangstype

Memosens port: M12-stik

8.1.2 Målte variable

Alle sensorer med et induktivt Memosens-plugin-hoved er velegnede til tilslutning som pH/ORP-sensorer, konduktive konduktivitetssensorer, sensorer til opløst oxygen og klor og som induktive konduktivitetssensorer med et fast kabel og M12-stik. Alle sensorer indeholder en Pt100-, Pt1000- eller NTC-temperatursensor.



Flere oplysninger om målte variable findes i betjeningsvejledningen til den tilsluttede sensor

8.2 Udgang

8.2.1 Udgangstype

- USB-port: mini USB 2.0 Type B
- Datahastighed: 12 MBit/s
- USB-klasse: HID

8.2.2 Udgangsspænding

2.8 til 3.3 V

8.2.3 Udgangsstrøm

10 mA

8.3 Kabelspecifikation

8.3.1 Kabellængde

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

8.4 Strømforsyning

8.4.1 Forsyningsspænding

PC'en leverer strøm til sensorerne og MemoLink via USB-kablet og muliggør tovejsoverførsel af Memosens-data. En aktiv USB-hub kræver en strømenhed.

8.4.2 Strømforsyning

- 5 V DC via USB
- Strømsparetilstand: maks. 100 mA iht. USB-specifikation 2.0

8.5 Ydelsesegenskaber

8.5.1 Målefejl



Yderligere oplysninger om målefejl findes i dokumentationen til den tilsluttede sensor.

MemoLink overfører udelukkende data digitalt, så de målte data kan ikke beskadiges. Målesignalet omdannes til digitale data i sensoren, så de målte værdier påvirkes ikke af MemoLink, kablet eller softwaren.

8.6 Omgivende forhold

8.6.1 Omgivende temperatur

–10 til 50 °C (14 til 122 °F)

8.6.2 Opbevaringstemperatur

–25 til 85 °C (–13 til 185 °F)

8.6.3 Fugtighed

85 %, ikke-kondenserende

8.6.4 Kapslingsklasse

IP 65 (med tilsluttede kabler) iht. EN 60529

8.6.5 Elektromagnetisk kompatibilitet

Interferensemission iht. EN 61326-1, klasse B (boligområder)

Interferensimmunitet iht. EN 61326-1, klasse A (industriområder)

8.7 Mekanisk konstruktion

8.7.1 Mål



Installation →  10

8.7.2 Vægt

0,24 kg (0,53 lb.) uden kabel

8.7.3 Materialer

- Hus: PBT
- Husets fod: EPDM



71520164

www.addresses.endress.com
