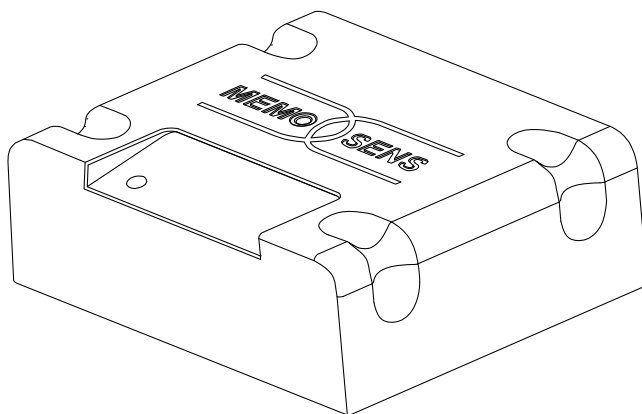


# Brukerveiledning

## MemoLink

Sensorklemmeboks for Memobase Plus CYZ71D









# Innholdsfortegnelse








<b>1</b>	<b>Om dette dokumentet</b> .....	<b>4</b>
1.1	Advarsler .....	4
1.2	Benyttede symboler .....	4
<b>2</b>	<b>Grunnleggende sikkerhetsanvisninger</b> .....	<b>5</b>
2.1	Krav til personalet .....	5
2.2	Tiltenkt bruk .....	5
2.3	Arbeidssikkerhet .....	5
2.4	Driftssikkerhet .....	5
2.5	Produktsikkerhet .....	6
<b>3</b>	<b>Produktbeskrivelse</b> .....	<b>7</b>
3.1	Produktutforming .....	7
<b>4</b>	<b>Mottakskontroll og produktidentifisering</b> .....	<b>8</b>
4.1	Mottakskontroll .....	8
4.2	Produktidentifisering .....	8
4.3	Leveringsinnhold .....	9
4.4	Sertifikater og godkjenninger .....	9
<b>5</b>	<b>Installasjon</b> .....	<b>10</b>
5.1	Installasjonsvilkår .....	10
<b>6</b>	<b>Elektrisk tilkobling</b> .....	<b>10</b>
6.1	Koble til MemoLink .....	10
<b>7</b>	<b>Reparasjon</b> .....	<b>11</b>
7.1	Retur .....	11
7.2	Kassering .....	11
<b>8</b>	<b>Tekniske data</b> .....	<b>12</b>
8.1	Inngang .....	12
8.2	Utgang .....	12
8.3	Kabelspesifikasjon .....	12
8.4	Strømforsyning .....	12
8.5	Ytelseegenskaper .....	13
8.6	Miljø .....	13
8.7	Mekanisk oppbygning .....	13

# 1 Om dette dokumentet

## 1.1 Advarsler

Informasjonsstruktur	Betydning
<p> <b>FARE</b></p> <p><b>Årsaker (/konsekvenser)</b> Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avhjelpende tiltak</li> </ul>	<p>Dette symbolet varslar deg om en farlig situasjon.</p> <p>Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, <b>vil</b> den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.</p>
<p> <b>ADVARSEL</b></p> <p><b>Årsaker (/konsekvenser)</b> Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avhjelpende tiltak</li> </ul>	<p>Dette symbolet varslar deg om en farlig situasjon.</p> <p>Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, <b>kan</b> den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.</p>
<p> <b>FORSIKTIG</b></p> <p><b>Årsaker (/konsekvenser)</b> Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avhjelpende tiltak</li> </ul>	<p>Dette symbolet varslar deg om en farlig situasjon.</p> <p>Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller mer alvorlige personskader.</p>
<p> <b>LES DETTE</b></p> <p><b>Årsak/situasjon</b> Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tiltak/merknad</li> </ul>	<p>Dette symbolet varslar deg om situasjoner som kan resultere i skade på eiendom.</p>

## 1.2 Benyttede symboler

Symbol	Betydning
	Tilleggsinformasjon, tips
	Tillatt eller anbefalt
	Ikke tillatt eller ikke anbefalt
	Henvisning til enhetsdokumentasjon
	Sidehenvisning
	Illustrasjonshenvisning
	Resultat av et trinn

## 2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

### 2.1 Krav til personalet

- Installasjon, idriftsetting, drift og vedlikehold av målesystemet kan bare utføres av spesielt kvalifisert teknisk personale.
- Det tekniske personalet må være autorisert av anleggsoperatøren til å utføre de angitte aktivitetene.
- Den elektriske tilkoblingen kan bare utføres av en elektrotekniker.
- Det tekniske personalet må ha lest og forstått denne bruksanvisningen og må følge informasjonen den inneholder.
- Feil ved målepunktet kan bare rettes av autorisert og spesielt kvalifisert personale.



Reparasjoner ikke beskrevet i den medfølgende bruksanvisningen må bare utføres direkte på produsentstedet eller av serviceorganisasjonen.

### 2.2 Tiltent bruk

Memobase Plus er en målings- og kalibreringsprogramvare som tilbyr sentral databaseadministrasjon for sensorer omfattende Memosens-teknologi. Den kan brukes til å kalibrere, justere og administrere sensorer i et laboratorium.

Memobase Plus er beregnet brukt i følgende bruksområder:

- Laboratorier
- Prosessorienterte bruksområder på arbeidsbenk i ikke-farlige områder



Memobase Plus kan ikke brukes til å erstatte en prosessender, siden kommunikasjon med styresystemet ikke er støttet.

MemoLink fungerer som Memosens/USB-grensesnittomformer for Memobase Plus-programvaren. MemoLink støtter Memosens-sensorer med Ex-godkjenning og uten Ex-godkjenning. Anbefalte bruksområder er fortrinnsvis i laboratorier for kalibreringer og funksjonsprøving.

Det er ikke tillatt å bruke enheten til andre formål enn beskrevet siden dette utgjør en trussel mot personsikkerheten og sikkerheten til hele målesystemet. Produsenten er ikke ansvarlig for skade som oppstår på grunn av feil eller ikke-tiltent bruk.

### 2.3 Arbeidssikkerhet

Som bruker er du ansvarlig for å overholde følgende sikkerhetsvilkår:

- Installasjonsretningslinjer
- Lokale standarder og bestemmelser
- Bestemmelser for eksplosjonsvern

### 2.4 Driftssikkerhet

**Før idriftsetting av hele målepunktet:**

1. Kontroller at alle tilkoblinger er riktige.
2. Påse at elektriske kabler og slangetilkoblinger er uskadede.

3. Ikke bruk skadde produkter, og beskytt dem mot utilsiktet drift.
4. Merk skadde produkter som defekte.

### Under drift:

- ▶ Hvis feil ikke kan rettes:  
må produkter tas ut av tjeneste og beskyttes mot utilsiktet drift.

## 2.5 Produktsikkerhet

### 2.5.1 Moderne teknologi

Produktet er utformet for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og sendt fra fabrikk i en driftsikker tilstand. Relevante bestemmelser og europeiske standarder er overholdt.

### 2.5.2 Elektrisk utstyr i fareområder

- MemoLink må aldri brukes i fareområder! MemoLink er ikke utviklet som en feltenhet for installasjon i industrimiljøer.
- MemoLink, som er godkjent i samsvar med EF-typeundersøkelsessertifikat BVS 12 ATEX 079 X, sikrer at beskyttelsestypen for "egensikkerhet" til Memosens-målekabelen og Memosens-sensoren ikke påvirkes under kalibrering og funksjonsprøving.
- Datamaskinen, USB-kabelen, MemoLink, Memosens-målekabelen og Memosens-sensoren må være plassert utenfor fareområdet under kalibrering og funksjonsprøving.
- Memosens-kabler med Memosens-sensorer kan kobles til Memosens-grensesnittet på Memolink.
- Den interne elektronikken til den Ex-godkjente Memosens/USB-grensesnittomformerer MemoLink gjør det mulig å koble til Ex-godkjente og ikke-Ex-godkjente, passive Memosens-målekabler med Memosens-sensorer. Tilkoblingen av ikke-Ex-godkjente Memosens-sensorer påvirker ikke egensikkerheten til Ex-godkjente Memosens-sensorer koblet til på et senere tidspunkt.
- Du finner informasjon om gjeldende standarder, direktiver og andre bestemmelser i EU-samsvarserklæringen og relevante sertifikater.
- MemoLink kan bare kobles til USB-grensesnittet på en kommersielt tilgjengelig datamaskin.



Hvis kabler med Ex-godkjenning brukes i kombinasjon med sensorer uten Ex-godkjenning, er det mulig å fortsette å bruke kablene i kombinasjon med Ex-godkjente sensorer på Memobase Plus. Sensorene mister ikke sin Ex-godkjenning. Kablene må deretter ikke brukes i en farlig sone.

### 2.5.3 IT-sikkerhet

Garantien gjelder bare hvis enheten er installert og brukt som beskrevet i bruksanvisningen. Enheten er utstyrt med sikkerhetsmekanismer for å beskytte den mot eventuelle utilsiktede endringer i enhetsinnstillingene.

IT-sikkerhetstiltak er i tråd med operatørens sikkerhetsstandarder og er beregnet på å gi ytterligere beskyttelse for enheten, og enhetsdataoverføring må implementeres av operatørene selv.

## 3 Produktbeskrivelse

### 3.1 Produktutforming

1 til 4 MemoLink-sensorklemmebokser, med samme antall Memosens-sensorer (1 til 4), kan kobles til per lisens.

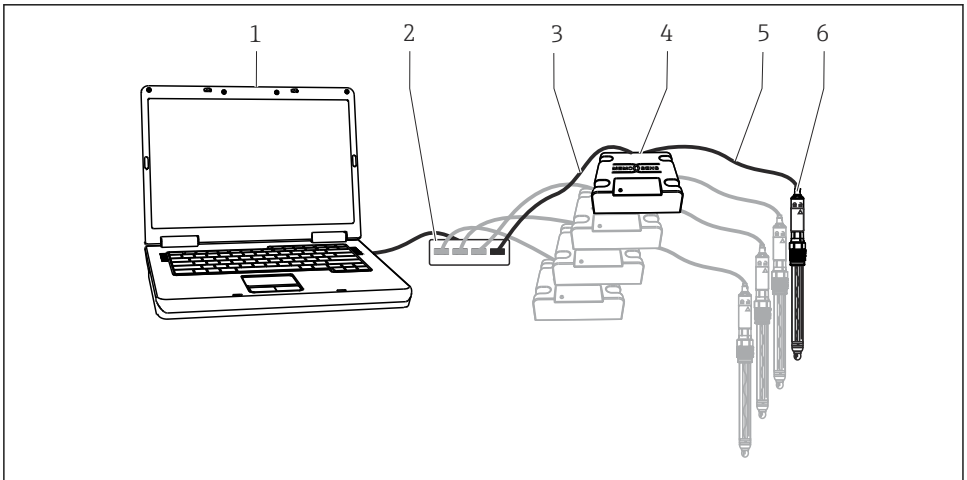
Følgende komponenter er påkrevd i hvert tilfelle:

- Datamaskin med Memobase Plus-programvaren installert (medfølger ikke)
- 1 USB-kabel
- 1 MemoLink
- 1 Memosens-kabel
- 1 sensor med Memosens-teknologi



Hvis datamaskinen ikke har nok USB-porter, kan du alternativt bruke et USB-knutepunkt.

Hvis det brukes et aktivt USB-knutepunkt, må du kontrollere at det finnes en ekstern strømforsyning (strømenhet). Den eksterne strømforsyningen leverer energi til sensorene.



A0031652

#### 1 Målesystem for Memobase Plus CYZ71D

- 1 PC (medfølger ikke)
- 2 USB-knutepunkt (valgfritt, medfølger ikke)
- 3 1 til 4 USB-kabler
- 4 1 til 4 MemoLink-sensorklemmebokser
- 5 1 til 4 CYK20 Memosens-laboratoriekabler eller CYK10 Memosens-prosesskabler
- 6 1 til 4 Memosens-sensorer

## 4 Mottakskontroll og produktidentifisering

### 4.1 Mottakskontroll

1. Kontroller at emballasjen er uskadet.
  - ↳ Varsle leverandøren om eventuell skade på emballasjen.  
Ta vare på den skadde emballasjen til problemet er løst.
2. Kontroller at innholdet er uskadet.
  - ↳ Varsle leverandøren om eventuell skade på innholdet.  
Ta vare på de skadde varene til problemet er løst.
3. Kontroller at leveransen er fullstendig, og at ingenting mangler.
  - ↳ Sammenlign pakksedlene med bestillingen.
4. Emballer produktet for lagring og transport på en slik måte at det er beskyttet mot støt og fukt.
  - ↳ Originalemballasjen gir den beste beskyttelsen.  
Overhold de tillatte omgivelsesvilkårene.

Hvis du lurer på noe, må du kontakte leverandøren eller ditt lokale salgssenter.

### 4.2 Produktidentifisering

#### 4.2.1 Typeskilt

Typeskiltet gir deg følgende informasjon om enheten:

- Produsentidentifikasjon
  - Serienummer
  - Omgivelses- og prosessvilkår
  - Inn- og utgangsverdier
  - Sikkerhetsinformasjon og advarsler
  - Ex-merking på farlig område-versjoner
- ▶ Sammenlign informasjonen på typeskiltet med bestillingen.

#### 4.2.2 Produktidentifisering

##### Tolkning av bestillingskoden

Bestillingskoden og serienummeret for produktet finnes på følgende steder:

- På merkeplaten
- På pakksedlene
- På emballasjen

##### Oppnå informasjon om produktet

1. Åpne produktets nettsted.
2. Øverst på siden velger du lenken **Produktverktøy**.
  - ↳ En ytterligere sidestolpe åpnes.



3. Velg **Online Tools** etterfulgt av **Tilgang til enhetsspesifikk informasjon**.
  - ↳ Et ytterligere vindu åpnes.
4. Angi bestillingskoden fra merkeplaten i søkefeltet. Velg deretter **Show details**.
  - ↳ Detaljer om hver funksjon (valgt alternativ) for bestillingskoden vises.

### 4.3 Leveringsinnhold

Leveringsinnholdet omfatter:

- Installasjons-DVD med "Memobase Plus"-oppsett, bruksanvisning og videoklipp
- Serienummer og lisensnøkkel
- Hurtigveiledning for installasjon
- Bruksanvisning for MemoLink
- Avhengig av versjonen bestilt:
  - Lisens
  - 0 til 4 MemoLink-sensorklemmebokser
  - 0 til 4 Memosens-kabel CYK20
  - 0 til 4 USB-kabler
- ▶ Hvis du har noen spørsmål:  
Ta kontakt med leverandøren eller ditt lokale salgssenter.

### 4.4 Sertifikater og godkjenninger

#### 4.4.1 CE-merke

Produktet oppfyller kravene i de harmoniserte europeisk standardene. Som sådan overholder det lovkravene i EU-direktivene. Produsenten bekrefter vellykket prøving av produktet ved å påføre CE-merket.

#### 4.4.2 Ex-godkjenning

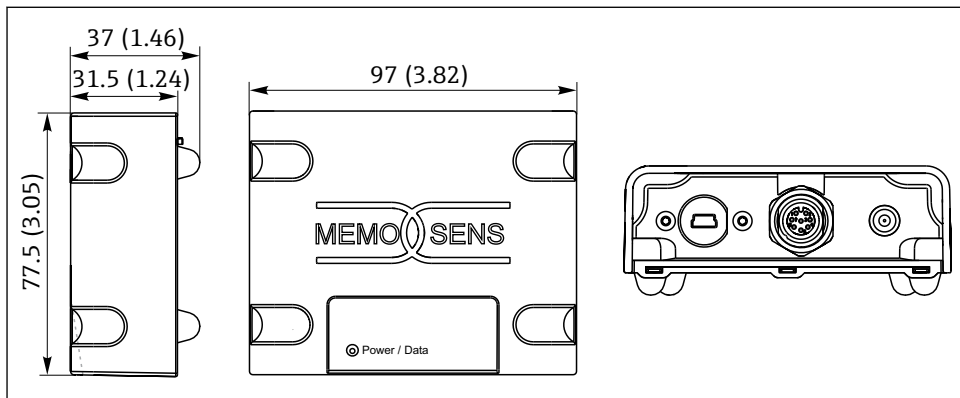
ATEX

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

## 5 Installasjon

### 5.1 Installasjonsvilkår

#### 5.1.1 Mål



A0025837

2 MemoLinks mål i mm (in)

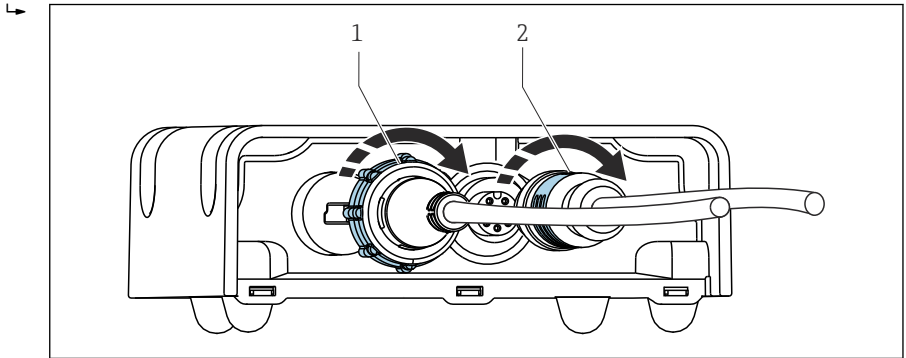
**i** MemoLink-sensorklemmeboksene kan stables oppå hverandre. I slike situasjoner er lampen "Power / Data" fortsatt godt synlig.

## 6 Elektrisk tilkobling

### 6.1 Koble til MemoLink

1. Koble mini-USB-koblingen til mini-USB-utgangen på MemoLink.

2. Koble M12-koblingen til M12-utgangen på MemoLink. Bruk den fleksible Memosens-laboratoriekabelen CYK20 eller Memosens-prosesskabelen CYK10.



A0031653

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

3. Koble USB-koblingen til USB-utgang på datamaskinen.
4. Koble sensoren med Memosens-protokoll til Memosens-innpluggingshodet på prosesskabel CYK10 eller laboratoriekabel CYK20. Ex-sensorer kan også kobles til uten å miste sin godkjenning.



Elektrisk utstyr i fareområder → 6

## 7 Reparasjon

### 7.1 Retur

Produktet må returneres hvis reparasjoner eller en fabrikkkalibrering er nødvendig, eller hvis feil produkt ble bestilt eller levert. Som et ISO-sertifisert selskap og dessuten på grunn av lovbestemmelser er Endress+Hauser forpliktet til å følge visse prosedyrer ved håndtering av returnerte produkter som har vært i kontakt med medium.

Slik sikrer du rask, sikker og profesjonell retur av enheten:

- ▶ Se nettstedet [www.endress.com/support/return-material](http://www.endress.com/support/return-material) for informasjon om prosedyren og vilkårene for retur av enheter.

### 7.2 Kassering

Enheten inneholder elektroniske komponenter og må derfor kasseres i samsvar med bestemmelser om kassering av elektronisk avfall.

- ▶ Følg de lokale bestemmelsene.

## 8 Tekniske data

### 8.1 Inngang

#### 8.1.1 Type inngang

Memosens-port: M12-kontakt

#### 8.1.2 Målevariabler

Alle sensorer med et induktivt Memosens-innpluggingshode er egnet for tilkobling (pH/ORP, konduktiv konduktivitet, oppløst oksygen og klor) og induktiv konduktivitet med en fast kabel og M12-kobling. Alle sensorer inneholder en Pt100-, Pt1000- eller NTC-temperatursensor.



Du finner mer informasjon om "Målevariabler" i den tilkoblede sensorens bruksanvisning

### 8.2 Utgang

#### 8.2.1 Utgangstype

- USB-port: mini-USB 2.0 type B
- Datafart: 12 MBit/s
- USB-klasse: HID

#### 8.2.2 Utgangsspenning

2.8 – 3.3 V

#### 8.2.3 Utgangsstrøm

10 mA

### 8.3 Kabelspesifikasjon

#### 8.3.1 Kabellengde

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

### 8.4 Strømforsyning

#### 8.4.1 Forsyningsspenning

PC-en leverer strøm til sensoren(e) og MemoLink via USB-kabelen og aktiverer toveisoverføring av Memosens-data. Et aktivt USB-knutepunkt må ha en strømenhet.

#### 8.4.2 Strømforsyning

- 5 V likestrøm via USB
- Lavt strømmodus: høyst 100 mA i samsvar med USB-spesifikasjon 2.0

## 8.5 Ytelseegenskaper

### 8.5.1 Målt feil



Du finner mer informasjon om "Målte feil" i dokumentasjonen for den tilkoblede sensoren.

MemoLink sender bare data digitalt så ingen målte data kan bli ødelagt. Målesignalet konverteres til digitale data i sensoren, noe som betyr at måleverdiene ikke påvirkes av MemoLink, kabelen eller programvaren.

## 8.6 Miljø

### 8.6.1 Omgivelsestemperatur

-10 – 50 °C (14 – 122 °F)

### 8.6.2 Oppbevaringstemperatur

-25 – 85 °C (-13 – 185 °F)

### 8.6.3 Fuktighet

maks. 85 %, ikke-kondenserende

### 8.6.4 Kapslingsgrad

IP 65 (paret, dvs. når kabler er tilkoblet) i samsvar med EN 60529

### 8.6.5 Elektromagnetisk kompatibilitet

Interferensstråling i samsvar med EN 61326-1, klasse B (boligmiljøer)

Interferensimmunitet i samsvar med EN 61326-1, klasse A (industrimiljøer)

## 8.7 Mekanisk oppbygning

### 8.7.1 Mål



Installering → 10

### 8.7.2 Vekt

0,24 kg (0,53 lb.) ikke inkludert kabel

### 8.7.3 Materialer

- Hus: PBT
- Husføtter: EPDM







71520174

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---