

SYSTRONIK
Elektronik u. Systemtechnik GmbH
Gewerbestrasse 57
D-88636 Illmensee, Duitsland

Tel.: +49-7558-9206-0
Fax: +49-7558-9206-20

E-mail: info@systronik.de
Internet: www.systronik.com



Gebruiksaanwijzing

CAPBs[®] sens PT85, PT86



Lees de instructies voordat u het apparaat gebruikt!



Let op alle veiligheidsinformatie!



Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik!

1 Over deze gebruiksaanwijzing

In deze gebruiksaanwijzing wordt de sensormodule CAPBs sens beschreven. Een CAPBs sens kan niet worden bediend zonder een CAPBs handgreep. De CAPBs handgreep vormt samen met een aangesloten sensormodule CAPBs sens een meetinstrument (in deze gebruiksaanwijzing ook wel "CAPBs" genoemd). Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzing van de CAPBs handgreep die u samen met de sensormodule gebruikt. Deze gebruiksaanwijzing hoort bij de sensormodule CAPBs sens.

- ▶ U mag het meetinstrument alleen gebruiken als u deze gebruiksaanwijzing volledig hebt gelezen en begrepen.
- ▶ Controleer of de gebruiksaanwijzing altijd onder handbereik is bij alle soorten werkzaamheden die met het meetinstrument worden uitgevoerd.
- ▶ Geef deze gebruiksaanwijzing samen met alle andere bijbehorende documenten door aan alle eigenaren van het meetinstrument.
- ▶ Indien u meent dat de gebruiksaanwijzing fouten, inconsistenties, dubbelzinnigheden of andere onduidelijkheden bevat, neem dan contact op met de fabrikant alvorens u het meetinstrument in gebruik neemt.

Deze gebruiksaanwijzing is auteursrechtelijk beschermd en mag uitsluitend worden gebruikt zoals vermeld in de van toepassing zijnde auteursrechtwetgeving. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen.

De fabrikant is niet aansprakelijk in welke vorm dan ook voor directe of indirecte schade als gevolg van het niet uitvoeren van deze gebruiksaanwijzing of het niet voldoen aan de richtlijnen, verordeningen, normen en andere wettelijke eisen die gelden op de gebruikslocatie van het meetapparaat.

2 Informatie over veiligheid

2.1 Veiligheidswaarschuwingen en gevaarcategorieën

Deze gebruiksaanwijzing bevat veiligheidswaarschuwingen om u te waarschuwen voor mogelijke gevaren en risico's. Naast de gebruiksaanwijzing moet u ook voldoen aan alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften die van toepassing zijn op de gebruikslocatie van het meetinstrument.

Controleer of u vertrouwd bent met alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften en zorg dat deze worden nageleefd, voordat u het meetinstrument in gebruik neemt.



Veiligheidswaarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing worden aangegeven met waarschuwingssymbolen en waarschuwingswoorden. Afhankelijk van de ernst van het gevaar worden de veiligheidswaarschuwingen ingedeeld in gevaarcategorieën.

WAARSCHUWING Hier worden het type en de bron van het gevaar vermeld.

GSWOORD



► Hier staan de voorzorgsmaatregelen om een gevaar te vermijden.

Hier wordt beschreven wat de gevolgen zijn als de aanwijzingen niet worden opgevolgd.

2.2 Beoogd gebruik

Deze meetinstrumenten zijn bestemd voor het meten van neutrale gasvormige of vloeibare substanties in de context van verwarming, ventilatie, airconditioning (HVAC) of soortgelijke toepassingen. Bij het gebruik van het meetinstrument moet u alle werkzaamheden en andere handelingen in samenhang met het product uitvoeren volgens de gebruiksaanwijzing en met inachtneming van alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften die gelden op de gebruikslocatie van het product

2.3 Voorspelbaar onjuist gebruik

Deze meetinstrumenten mogen nooit gebruikt worden in de volgende gevallen en voor de volgende doeleinden:

- Onbeschermd buitengebruik
- Gebruik in gevaarlijke omgevingen/explosiegevaarlijke atmosferen:
Als het product in gevaarlijke omgevingen wordt gebruikt, kunnen vonken ontbranding, branden of explosies veroorzaken.
- Gebruik bij overschrijding van de technische specificaties en grenswaarden
- Toepassingen die niet vallen onder de Europese richtlijn voor meetinstrumenten (MID)
- Toepassingen met gevaarlijke stoffen, tenzij aan alle toepasselijke veiligheidsrichtlijnen, normen en voorschriften is voldaan
- Toepassingen die speciale hygiënische eisen omvatten, zoals, maar niet beperkt tot, de voedings- en drankindustrie, farmaceutische industrie, biotechnologische industrie
- Toepassingen voor gezondheids- of levensreddende doeleinden, zoals medische technologie

2.4 Kwalificatie van personeel

Alleen personen die naar behoren zijn opgeleid en die met begrip op de hoogte zijn van de inhoud van deze gebruiksaanwijzing en van alle andere relevante documentatie betreffende het meetinstrument, zijn bevoegd om met dit meetinstrument te werken. Deze personen moeten over voldoende technische training, kennis en ervaring beschikken en bij het gebruik van het meetinstrument potentiële risico's kunnen voorspellen en detecteren.

Alle personen die werken met het meetinstrument moeten volledig bekend zijn met alle richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften die bij het uitvoeren van dergelijke werkzaamheden moeten worden nageleefd.

2.5 Wijzigingen aan de CAPBs

Werk alleen met een meetinstrument dat expliciet in deze gebruiksaanwijzing wordt beschreven.

Voer geen wijzigingen aan het product uit die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven.

2.6 Gebruik van reserveonderdelen en accessoires

Het gebruik van ongeschikte reserveonderdelen en accessoires kan schade toebrengen aan het product.

- Gebruik alleen originele onderdelen en accessoires van de fabrikant.

2.7 Veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING VERKEERD GEBRUIK VAN HET MEETINSTRUMENT



- Voer een risicoanalyse uit met het oog op de geplande toepassing. Gebruik hiervoor een goedgekeurde methode van risicoanalyse.
- Neem de juiste veiligheidsmaatregelen aan de hand van de resultaten van de risicoanalyse.
- Neem alle veiligheidsmaatregelen volgens de voorwaarden die zijn gespecificeerd in de gebruiksaanwijzing en de richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften die van toepassing zijn op de gebruikslocatie van het meetinstrument, en controleer of alle risico's in verband met gevaarlijke stoffen en alle andere soorten gevaar zijn uitgesloten wanneer u met het meetinstrument gaat werken.

Als u deze instructies niet volgt, kan dit leiden tot overlijden, ernstig letsel en materiële schade.



WAARSCHUWIN OVERDRUK / VACUÛM

G



Indien media onder druk worden gemeten, kunnen hete, koude en/of giftige media ontsnappen. Er kunnen delen worden uitgeworpen.

- ▶ Neem alle benodigde veiligheidsmaatregelen.
- ▶ Controleer of het meetinstrument en alle onderdelen die bij de meting worden gebruikt geschikt zijn voor het bereik waarin wordt gemeten.
- ▶ Sluit het meetpunt en het meetinstrument aan nadat u de druk van het meetpunt hebt verwijderd.
- ▶ Vergrendel de afdichtende aansluiting zowel als alle meet- en aansluitleidingen en alle andere onderdelen van de meetopstelling, en gebruik hiervoor de juiste middelen.
- ▶ Verhoog langzaam de druk op de volledige meetopstelling; vermijd plotselinge drukveranderingen en drukpieken.
- ▶ Laat langzaam de druk teruglopen; vermijd plotselinge drukveranderingen.

Als u deze instructies niet volgt, kan dit leiden tot overlijden, ernstig letsel en materiële schade.

3 Technische specificaties

3.1 Goedkeuringen, conformiteiten

- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU
- WEEE richtlijn 2012/19/EU



3.2 CAPBs sens PT: druksensoren voor het meten van neutrale gasvormige en vloeibare substanties

Parameter	PT85	PT86
Gebruik	Metingen in de context van verwarming, ventilatie, airconditioning (HVAC), met neutrale gasvormige en vloeibare substanties	
Meetbereik	± 7 bar	± 20 bar
Meetprincipe	Membraan	
Nauwkeurigheid	±10 hPa of 1% van meetwaarde	±25 hPa of 1% van meetwaarde
Resolutie	0,1 hPa (<999,99) 1 hPa (>1.000)	1 hPa
Aansluitingen	2 x DN2.7	2 x DN2.7 snelkoppeling
Eenheden	hPa, mbar, kPa, mmWs, mmHg, bar, inHg, psi	hPa, mbar, kPa, psi, bar
Max. overdruk	14 bar	35 bar
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +40 °C	
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +60 °C	
Afmetingen B x H x D	80 x 42 x 35 mm	99 x 42 x 35 mm
Gebruiksduur met CAPBs STm	Tot 32 uur met 1 set batterijen	
Toepassing	Drukmeting, drukverlies-meting, dichtheidstest	

4 Gebruik

Wanneer de CAPBs wordt ingeschakeld, voert het meetinstrument een nulkalibratie uit in de omgevingslucht. Als u een meting wilt uitvoeren, zorg er dan voor dat u het meetinstrument uitsluitend inschakelt in de omgevingslucht.

De verbindingsslangen moeten bij metingen met een vloeibaar medium worden ontlucht. Sluit om te ontluchten het meetapparaat aan op het systeem en open de bypass met de draaiknop.

LET OP VLOEISTOF BIJ DE CAPBs

- Zorg ervoor dat er geen vloeistof bij de CAPBs komt. Bij drukverschilmetingen moeten tijdens het ontluichten beide drukaansluitingen worden aangesloten op het systeem dat wordt getest. Als er slechts één drukaansluiting op het systeem is aangesloten, moet de vloeistof via een slang worden afgevoerd, zodat er kan worden ontluicht.

Draai de draaiknop tegen de wijzers van de klok in de richting van "P=0":



Het meetsysteem zou na enkele seconden ontluicht moeten zijn. Sluit de bypass weer om te meten. Draai de draaiknop met de klok mee in de richting van het symbool "Drukmeting":



Wanneer ontluchting is voltooid, kan de meting plaatsvinden.

5 Onderhoud

Het meetinstrument bevat geen onderdelen die door de klant kunnen worden onderhouden of gerepareerd.

Voer een visuele inspectie van de CAPBs uit voor zichtbare schade voordat u een meting uitvoert,. Gebruik geen beschadigde meetinstrumenten.

- Reinig het meetinstrument na elk gebruik. Gebruik een droge, pluisvrije doek om te reinigen.
- Gebruik een licht bevochtigde doek om vervuiling te verwijderen die niet met een droge doek kan worden verwijderd.
- Gebruik geen schoonmaakmiddelen om schoon te maken.

Het CAPBs meetinstrument moet met regelmatige tussenpozen door de fabrikant of een geautoriseerd service centrum worden onderhouden. De service-intervallen zijn onder meer afhankelijk van de wettelijke vereisten en voorschriften.

6 Probleemoplossing

Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door speciaal opgeleid gekwalificeerd personeel.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Reparatie
Het display vertoont streepjes, geen gemeten waarden	Sensor werkt niet	▶ Stuur het meetinstrument naar een geautoriseerd service centrum
Andere storingen	–	▶ Stuur het meetinstrument naar een geautoriseerd service centrum

7 Demontage, verwijdering



Verwijder het product in overeenstemming met alle toepasselijke richtlijnen, normen en veiligheidsvoorschriften.

Elektronische componenten en batterijen mogen niet samen met het normale huishoudelijke afval worden verwijderd.



8 Garantie

Raadpleeg onze algemene voorwaarden op www.afriso.com of uw koopovereenkomst voor meer informatie over de garantie.

9 Adressen

De adressen van onze wereldwijde vertegenwoordigingen en vestigingen zijn online te vinden op www.systronik.com.