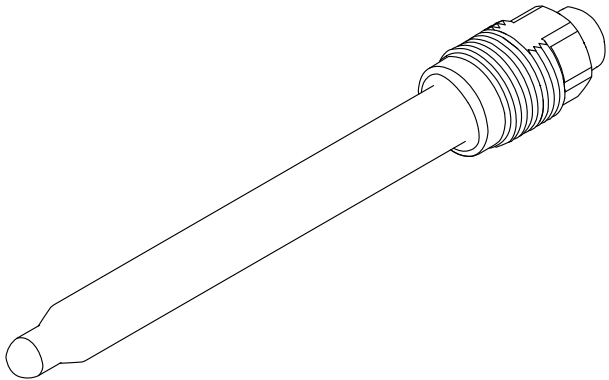


Kezelési útmutató

CTS1

Hőmérséklet-érzékelő p.l. automatikus
hőmérséklet-kompenzációhoz a pH-mérés során







Tartalomjegyzék








1	Néhány szó erről a dokumentumról	4
1.1	Figyelmeztetések	4
1.2	Alkalmazott szimbólumok	4
2	Alapvető biztonsági utasítások	6
2.1	A személyzetre vonatkozó követelmények	6
2.2	Rendeltetésszerű használat	6
2.3	Munkahelyi biztonság	6
2.4	Üzembiztonság	6
2.5	Termékbiztonság	7
3	Átvétel és termékazonosítás	8
3.1	Átvétel	8
3.2	Termékazonosítás	8
3.3	A csomag tartalma	9
3.4	Tanúsítványok és engedélyek	9
4	Beépítés	10
4.1	Beépítési feltételek	10
5	Elektromos csatlakoztatás	11
5.1	Az érzékelő csatlakoztatása	11
6	Javítás	12
6.1	Visszaszállítás	12
6.2	Ártalmatlanítás	12
7	Tartozékok	13
8	Műszaki adatok	14
8.1	Bemenet	14
8.2	Folyamat	14
8.3	Műszaki felépítés	14

1 Néhány szó erről a dokumentumról

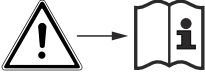
1.1 Figyelmeztetések

Információstruktúra	Jelentés
 VESZÉLY Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Korrekciós intézkedés 	Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet el nem kerülése végzetes vagy súlyos sérülést eredményez.
 FIGYELMEZTETÉS Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Korrekciós intézkedés 	Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet el nem kerülése végzetes vagy súlyos sérülést eredményezhet.
 VIGYÁZAT Okok (/következmények) Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Korrekciós intézkedés 	Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A helyzet el nem kerülése könnyebb vagy súlyosabb sérüléshez vezethet.
 ÉRTESÍTÉS Ok/helyzet Ha szükséges, a meg nem felelés következményei (ha releváns) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Művelet/megjegyzés 	Ez a szimbólum olyan helyzetekre figyelmeztet, amelyek anyagi károkhhoz vezethetnek.

1.2 Alkalmazott szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	További információk, tippek
	Megengedett vagy ajánlott
	Nem megengedett vagy nem ajánlott
	Hivatkozás az eszköz dokumentációjára
	Hivatkozás az oldalra
	Hivatkozás az ábrára
	Egy lépés eredménye

1.2.1 Az eszközön lévő szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	Hivatkozás az eszköz dokumentációjára

2 Alapvető biztonsági utasítások

2.1 A személyzetre vonatkozó követelmények

- A mérőrendszer felszerelését, üzembe helyezését, üzemeltetését és karbantartását csak szakképzett műszaki személyzet végezheti el.
- A műszaki személyzetnek az adott tevékenységek elvégzésére vonatkozó meghatalmazást kell kapnia a létesítmény üzemeltetőjétől.
- Az elektromos csatlakoztatást csak villanyszerelő végezheti el.
- A műszaki szakembereknek el kell olvasniuk és meg kell érteniük a jelen Használati útmutatót, és be kell tartaniuk az abban foglalt utasításokat.
- A mérési pontban fellépő hibákat csak meghatalmazással rendelkező és speciálisan képzett személyzet javíthatja ki.



A mellékelt Használati útmutatóban nem ismertetett javítások csak közvetlenül a gyártó telephelyén vagy a szakszerviz által végezhetőek.

2.2 Rendeltetésszerű használat

Az érzékelő a hőmérséklet mérésére szolgál. pH-érezékelőkkel kombinálható.

A készülék rendeltetésszerűtől eltérő használata veszélyezteti az emberek és a teljes mérőrendszer biztonságát, ezért tilos.

A gyártó nem felel a nem megfelelő vagy nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.

2.3 Munkahelyi biztonság

Ön, mint felhasználó felelős a következő biztonsági feltételek teljesítéséért:

- Beépítési útmutató
- Helyi szabványok és előírások
- Robbanásvédelmi előírások

2.4 Üzembiztonság

A teljes mérési pont üzembe helyezése előtt:

1. Ellenőrizze, hogy minden csatlakozás megfelelő-e.
2. Győződjön meg róla, hogy az elektromos kábelek és a tömlőcsatlakozások sértetlenek-e.
3. Sérült terméket ne működtessen, és biztosítsa a véletlen indítás ellen.
4. A sérült termékekre címkézza fel hibásként.

Működés közben:

- ▶ Ha a hibák nem javíthatóak ki:
a terméket ki kell kapcsolni, és biztosítani véletlen indítás ellen.

2.5 Termékbiztonság

2.5.1 Korszerű technológia

A terméket úgy alakították ki, hogy megfeleljen a legmodernebb biztonsági követelményeknek, tesztelték, és biztonságosan üzemeltethető állapotban hagyta el a gyárat. Megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és a nemzetközi szabványoknak.

3 Átvétel és termékazonosítás

3.1 Átvétel

1. Ellenőrizze, hogy a csomagolás sértetlen-e.
 - ↳ A csomagolás bármilyen sérülése esetén értesítse a szállítót.
A probléma megoldásáig tartsa meg a sérült csomagolást.
2. Ellenőrizze, hogy a tartalom sértetlen-e.
 - ↳ A csomag tartalmának bármilyen sérülése esetén értesítse a szállítót.
A probléma megoldásáig tartsa meg a sérült árut.
3. Ellenőrizze, hogy a csomag hiánytalan-e.
 - ↳ Hasonlítsa össze a szállítási dokumentumokat a megrendeléssel.
4. Tároláshoz és szállításhoz oly módon csomagolja be a készüléket, hogy az megbízható védelmet nyújtson az ütődések és a nedvesség hatásaival szemben.
 - ↳ Az eredeti csomagolás nyújtja a legjobb védelmet.
Ügyeljen az engedélyezett környezeti feltételeknek való megfelelésre.

Ha bármilyen kérdése van, forduljon a szállítóhoz vagy a helyi értékesítési központhoz.

3.2 Termékazonosítás

3.2.1 Adattábla

Az adattáblán az alábbi információk találhatóak az eszközről:

- Gyártói adatok
 - Rendelési kód
 - Sorozatszám
 - Üzemi feltételek
 - Biztonsági információk és figyelmeztetések
- ▶ Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

3.2.2 Termékazonosítás

Termékoldal

www.endress.com/cts1

A rendelési kód értelmezése

A termék rendelési kódja és sorozatszáma a következő helyeken található:

- Az adattáblán
- A szállítási iratokban

A termékkel kapcsolatos információk beszerzése

1. Lépjen az www.endress.com oldalra.
2. Hívja elő a keresést (nagyító).
3. Adjon meg egy érvényes sorozatszámot.

4. Keresés.

↳ A termékszerkezet egy felugró ablakban jelenik meg.

5. A felugró ablakban kattintson a termékképre.

↳ Egy új ablak (**Device Viewer**) nyílik meg. Az eszközre vonatkozó összes információ, valamint a termék dokumentációja megjelenik ebben az ablakban.

3.2.3 A gyártó címe

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

3.3 A csomag tartalma

A szállítási csomag az alábbiakat tartalmazza:

- Érzékelő a megrendelt változatban
- Használati útmutató

3.4 Tanúsítványok és engedélyek

3.4.1 CE jelölés

A termék megfelel a harmonizált európai szabványok követelményeinek. Mint ilyen, megfelel az EU irányelvek törvényi követelményeinek. A gyártó a termék sikeres tesztelését a **CE** jelölés feltüntetésével erősíti meg.

3.4.2 Robbanásveszélyes közeg engedély

- ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4/T6
- FM I. osztály, 2. alosztály, a Mypro CPM431 és Liquiline M CM42 távadóval együttesen

3.4.3 Kiegészítő tanúsítás

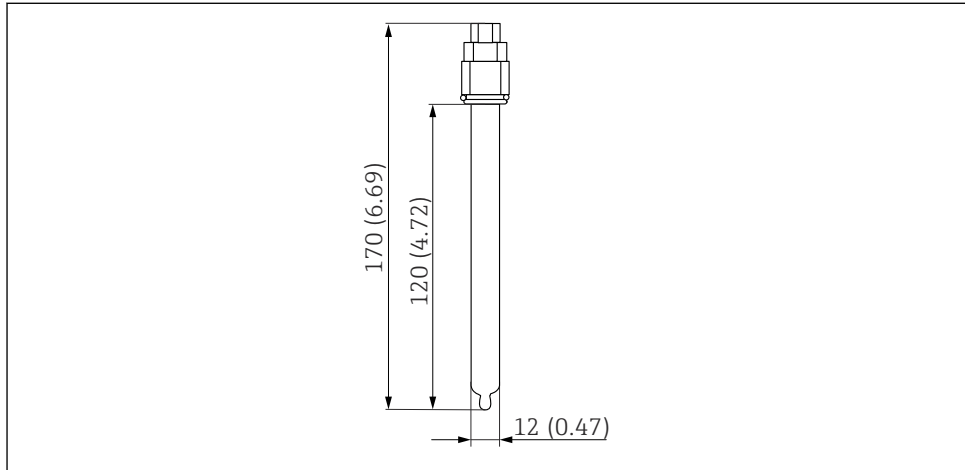
TÜV tanúsítvány a TOP68 dugaszolófejhez

Nyomásállóság: 16 bar rel. (232 psi), a biztonsági nyomás legalább háromszorosa

4 Beépítés

4.1 Beépítési feltételek

4.1.1 Méretek

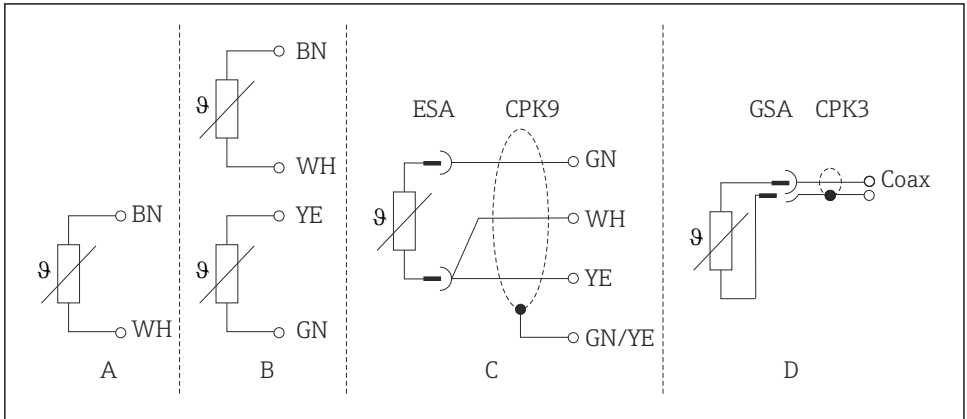


A0043222

1 Méretek. Mértékegység: mm (inch)

5 Elektromos csatlakoztatás

5.1 Az érzékelő csatlakoztatása



A0043164

2 Kábelcsatlakozás

- A Rögzített kábel (GFB kapocsfejjel ellátott változat) és A típus (egyetlen Pt100)
- B Rögzített kábel (GFB kapocsfejjel ellátott változat) és B típus (dupla Pt100)
- C ESA menetes dugaszolófejjel ellátott változat csatlakoztatása CPK9 kábellel
- D GSA menetes dugaszolófejjel ellátott változat csatlakoztatása CPK3 kábellel

6 Javítás

6.1 Visszaszállítás

Amennyiben a termék javítást vagy gyári kalibrálást igényelne, illetve ha nem megfelelő terméket rendeltek vagy szállítottak, a terméket vissza kell küldeni a gyártó részére. ISO-tanúsítvánnyal rendelkező cégeként, valamint a törvényi előírások értelmében, az Endress+Hauser köteles bizonyos eljárások betartására, olyan visszaküldött termékek kezelése során, amelyek kapcsolatba kerültek a közeggel.

Az eszköz gyors, biztonságos és szakszerű visszaküldése érdekében:

- ▶ A www.endress.com/support/return-material weboldalon talál tájékoztatást az eszközök visszaküldésének módjával és feltételeivel kapcsolatban.

6.2 Ártalmatlanítás

Az eszköz elektronikus alkatrészeket tartalmaz. A terméket elektronikai hulladékként kell ártalmatlanítani.

- ▶ Tartsa be a helyi előírásokat.

7 Tartozékok

CPK3 mérőkábel

- Előre felszerelt mérőkábel a GSA dugaszolófejjel ellátott analóg érzékelők csatlakoztatásához
- Kiválasztás a termékszerkezet szerint
- Termékkonfigurátor a termékoldalon: www.endress.com/cpk3



TIO0118C Műszaki információk

CPK9 mérőkábel

- Lezárt mérőkábel analóg érzékelők TOP68 csatlakozófejjel történő csatlakoztatásához
- Kiválasztás a termékszerkezet szerint
- Termékkonfigurátor a termékoldalon: www.endress.com/cpk9



TIO0118C Műszaki információk

CPS64

- egyetlen pH elektróda minden alkalmazáshoz
- Termékkonfigurátor a termékoldalon: www.endress.com/cps64



TIO0032C Műszaki információk

OrbiSint CPS13

- pH referencia elektróda minden alkalmazáshoz
- Szennyeződés-lepergető PTFE membránnal
- Termékkonfigurátor a termékoldalon: www.endress.com/cps13



TIO0367C Műszaki információk

8 Műszaki adatok

8.1 Bemenet

8.1.1 Mért változó

Hőmérséklet hőmérsékletfüggő ellenállás (TDR) segítségével

8.1.2 Mérési tartomány

- A Liquiline M CM42-vel összefüggésben:
-35 ... 250 °C (-31 ... 482 °F)
- A Liquesys M CPM223/253-mal összefüggésben:
-50 ... 150 °C (-58 ... 302 °F)

8.2 Folyamat

8.2.1 Folyamat-hőmérsékleti tartomány

-15 ... 135 °C (5 ... 275 °F)

8.2.2 Üzemi nyomás tartománya

0.8 ... 14 bar (11.6 ... 203 psi)

8.3 Műszaki felépítés

8.3.1 Méretek

→ „Beépítés” rész

8.3.2 Súly

185 g (6.5 oz)

8.3.3 Anyagok

Folyamattal érintkező anyagok

Tengely	Üveg a folyamatnak való megfeleléshez
Tömítőgyűrű	Viton
Nyomógyűrű	EPDM

A közzeggel nem érintkező anyagok

Információ az 1907/2006 (EK) REACH szabályozás 33/1 cikke szerint:

A szenzortengelyben lévő kiöntőanyag hidrogénezett terfenil-SVHC anyagot (CAS-szám ¹⁾ 61788-32-7) több mint 0,1 % (m/m) mennyiségben tartalmazza. A termék nem jelent veszélyt, ha rendeltetésszerűen használják.

1) CAS = Chemical Abstracts Service, a vegyi anyagok nemzetközi azonosítási szabványa

8.3.4 Folyamatcsatlakozások

Pg 13,5



71502930

www.addresses.endress.com
