

Turvallisuusohjeet **Liquiline CM82 ja CM72**

Lisäys seuraaviin:
BA01797C ja BA01845C

Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa tiloissa
käytettäville sähkölaitteille



BG - Правила за техниката на безопасност за електрически средства за производство във взривоопасни зони. Ако не разбирате езика на това ръководство има възможност да си поръчате при нас едно ръководство, преведено на езика на Вашата страна.

Заявление за съответствие с EG
Производителят Endress+Hauser декларира с това заявление за съответствие и с предявяването на сертификата CE, че този продукт отговаря на изискванията на съответните европейски директиви. Прилаганите директиви, норми и документи са указани в заявлението за съответствие.

CS - Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje v místech s nebezpečím výbuchu. Pokud nemáte možnost přístít si tento návod, můžete si u nás objednat návod přeložený do svého jazyka.

Prohlášení o shodě s ES
Společnost Endress+Hauser prohlašuje prostřednictvím tohoto prohlášení a použitím značky CE, že tento výrobek vyhovuje příslušným evropským směrnicím. Zmíněné směrnice, normy a dokumenty jsou uvedeny v Prohlášení o shodě.

DA - Sikkerhedsforskrifter for elektriske apparater certificeret til brug i eksplosionsfarlige områder. Hvis du ikke forstår denne manual, kan en oversat kopi af den på dit eget sprog bestilles fra os.

EF-overensstemmelseserklæring
Med denne overensstemmelseserklæring og tilføjjelsen af CE-mærket sikrer producenten Endress+Hauser, at produktet er i overensstemmelse med relevante europæiske direktiver. Dokumentation for overensstemmelsen gives i de anførte direktiver, standarder og dokumenter.

EL - Οδηγίες ασφαλείας ηλεκτρικών συσκευών για επικίνδυνες για έκρηξη περιοχές. Σε περίπτωση που δεν μπορείτε να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες, τότε μπορείτε να παραγγείλετε ένα αντίτυπο μεταφρασμένο στη γλώσσα σας.

Δήλωση πιστότητας ΕΚ
Με αυτή τη δήλωση πιστότητας και την τοποθέτηση του σήματος CE ο κατασκευαστής Endress+Hauser δηλώνει, ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες που πρέπει να εφαρμόστούν. Οι οδηγίες, τα πρότυπα και τα έγγραφα που εφαρμόστηκαν αναφέρονται στη δήλωση πιστότητας.

ES - Instrucciones de seguridad de aparatos eléctricos homologados para su utilización en áreas expuestas a riesgos de deflagración. Si no entiende este manual, puede pedir un ejemplar en su idioma.

Declaración de conformidad CE
Por la presente declaración y la inclusión de la marca CE, el fabricante Endress+Hauser, declara que el producto cumple con las directivas europeas pertinentes. Las directivas, normas y documentos de aplicación se indican en la declaración de conformidad.

ET - Ohutusjuhised plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavate elektriseadmete kohta. Kui Te ei saa käesolevast juhendist aru, võite meilt tellida Teie riigikeelde tõlgitud juhendi.

EL vastavusdeklaratsioon
Tootja Endress+Hauser kinnitab juurdelisatud vastavusdeklaratsiooni esitamisega ja CE-märgise kandmisega tootele, et käesolev toode vastab kohaldatavate Euroopa Liidu direktiivide nõuetele. Kohaldatavad direktiivid, standardid ja dokumendid on ära toodud vastavusdeklaratsioonis.

FI - Turvallisuusohjeita sähkölaitteille, jotka on vahvistettu käytettäväksi räjähdysvaarallisisilla alueilla. Jos et ymmärrä tätä käsikirjaa, voit tilata meiltä käänöksen omalla kansallisella kielelläsi.

EU-vaatimustenmukaisuustodistus
Valmistajalla Endress+Hauser vakuuttaa täällä vaatimustenmukaisuustodistuksella ja CE-merkin kiinnittämisellä, että tämä tuote täyttää sovellettavien EU-direktiivien määräykset. Sovellettavat direktiivit, normit ja dokumentit on merkitty vaatimustenmukaisuustodistukseen.

HR - Sigurnosni naputici za elektromaterijal u sredini u kojoj prijeti opasnost od eksplozije. Ako Vam nije moguće čitati ovaj naputak, onda imate mogućnost da kod nas naručite naputak sastavljen na Vašem materinskom jeziku.

Izjava o usluganosti sa normama EZ-a
Dobavljač Endress+Hauser jamči ovom izjavom i stavljanjem oznake CE da ovaj proizvod udovoljava zahtjevima europskih direktiva koje su na snazi. U izjavi o usluganosti se navode direktive, norme i dokumenti koji su na snazi.

HU - Biztonsági információk robbanásveszélyes területre való elektromos eszközökhöz. Amennyiben nem tudja elolvasni ezt az útmutatót, akkor megrendelheti az Ön anyanyelvére lefordítva is.

EK-megfelelőségi nyilatkozat
Az Endress+Hauser mint gyártó jelen megfélelőségi nyilatkozattal és a CE-jelzés felhelyezésével kijelenti, hogy ez a termék megfelel az alkalmazandó európai irányelveknek. Az alkalmazott irányelvek, szabványok és dokumentumok a megfeleléségi nyilatkozatban fel vannak tüntetve.

IT - Istruzioni di sicurezza per apparecchiature elettriche certificate per l'utilizzo in aree con pericolo di esplosione. Se il presente manuale non risulta comprensibile potete ordinarne una copia tradotta nella vostra lingua.

Dichiarazione di conformità CE
Con questa dichiarazione e con l'applicazione del marchio CE, il costruttore Endress+Hauser, assicura che il prodotto è conforme alle direttive europee vigenti. Prova della conformità è fornita dall'osservanza delle direttive, delle norme e dei documenti elencati.

LT - Elektros įrenginio saugumo nurodymai, susiję su sprogimo zonomis. Jeigu negalite perskaityti šios instrukcijos, kreipkitės į mus, kad išsiskaitytumėte į jūsų gimtąją kalbą išverstą instrukciją.

EB atitikties deklaracija
Gamintojas Endress+Hauser šia atitikties deklaracija ir CE ženkliniu patvirtina, kad gaminys atitinka taikytinas ES direktyvas. Taikomos direktyvos, normos ir dokumentai yra pateikiami atitikties deklaracijoje.

LV - Drošības norādījumi elektrisko darba instrumentu lietošanai apgalbos, kas pakļauti sprādzienbīstamībai. Ja jums nav iespēju izlasīt šos norādījumus, Jūs varat pasūtīt pie mums tulkojumā Jūsu valsts valodā.

ES atbilstības apliecinājums
Ražotājs Endress+Hauser ar šo atbilstības apliecinājumu un CE zīmola lietojumu apstiprina, ka produkts izgatavots saskaņā ar atbilstošajām Eiropas vadlīnijām. Piemērotās vadlīnijas, normas un dokumenti atrunāti atbilstības apliecinājumā.

NL - Veiligheidsinstructies voor elektrisch materieel in explosiegevaarlijke omgeving. Wanneer u deze handleiding niet kunt lezen, kunt u een in uw landstaal vertaalde handleiding bij ons bestellen.

EG Conformiteitsverklaring
De leverancier Endress+Hauser waarborgt met deze verklaring en het aanbrengen van het CE-teken, dat dit product overeenstemt met de geldende Europese richtlijnen. De geldende richtlijnen, normen en documenten zijn aangegeven in de conformiteitsverklaring.

PL - Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym wybuchem. Jeśli niniejsza instrukcja napisana jest w języku, którym się nie posługujecie, możecie zamówić u nas przetłumaczony dokument.

Deklaracja zgodności WE
Producent Endress+Hauser w niniejszej deklaracji zgodności wraz z nadaniem znaku CE oświadcza, że produkt ten jest zgodny z obowiązującą Europejską Dyrektywą. Zastosowane wytyczne, normy oraz dokumenty podane są w deklaracji zgodności.

PT - Instruções de segurança para dispositivos eléctricos certificados para utilização em áreas de risco de incêndio. Se não compreender este manual, pode encomendar-nos directamente uma cópia na sua língua.

Declaração de conformidade CE
Com esta declaração de conformidade e a aplicação da marca CE, o fabricante Endress+Hauser, garante que o produto obedece às directivas europeias a aplicar. As directivas, normas e documentos são apresentadas na declaração de conformidade.

RO - Indicații de siguranță pentru mijloacele de producție electrice pentru zonele periclitate de explozie. Dacă nu puteți citi aceste instrucțiuni, puteți puteți comanda la noi instrucțiunile traduse în limba țării dumneavoastră.

Declarație de conformitate CE
Producătorul Endress+Hauser declară prin declarația de conformitate alăturată și prin aplicarea semnului CE că acest produs corespunde directivelor europene aplicabile. Directivele, normele aplicate și documentele sunt menționate în declarația de conformitate.

SK - Bezpečnostné pokyny pre elektrické zariadenie prevádzkované v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu. Ak nemáte možnosť 'prečítať' si tento návod, môžete si u nás objednať 'návod preložený do svojho jazyka.

Vyhlasenie o konformite s ES
Spoločnosť Endress+Hauser vyhlasuje prostredníctvom tohto vyhlásenia o konformite a použitím značky CE, že tento výrobok vyhovuje príslušným európskym smerniciam. Zmienované smernice, normy a dokumenty sú uvedené vo Vyhlásení o konformite.

SL - Varnostni napotki glede elektrčne opreme, namenjene za uporabo v eksplozivnih območjih. Če teh navodil ne morete razumeti, lahko pri nas naročite prevod v vaš jezik.

Pojasnilo glede potrdila o skladnosti EU
Proizvajalec Endress+Hauser s to izjavo o skladnosti in navedbo oznake CE izjavlja, da je ta izdelek skladen s predpisanimi evropskimi smernicami. Upoštevane smernice, standardi in dokumenti so navedeni v izjavi o skladnosti.

SV - Säkerhetsföreskrifter för elektrisk utrustning certifierad för användning i explosionsfarliga områden. Om du inte förstår denna manual, kan en översatt kopia på ditt eget språk beställas från oss.

EG-försäkran om överensstämmelse
Endress+Hauser försäkrar med vidståendet försäkran om överensstämmelse och med CE-märkningen att denna produkt överensstämmer med de tillämpbara europeiska riktlinjerna. De tillämpade riktlinjerna, normerna och dokumenten anges i försäkran om överensstämmelse.

EU-Konformitätserklärung
EU-Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité

Endress+Hauser 
 People for Process Automation



Company **Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG**
Dieselstraße 24, 70839 Gerlingen, Germany
 erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
 declares as manufacturer under sole responsibility, that the product
 déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit

Product **Liquiline Compact**
CM72-B4***, CM72-82*******

Regulations den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:
 conforms to following European Directives:
 est conforme aux prescription des Directives Européennes suivantes :

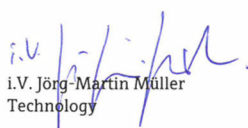
EMC 2014/30/EU (L96/79)
 ATEX 2014/34/EU (L96/309)
 RoHS 2011/65/EU (L174/88)

Standards angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente:
 applied harmonized standards or normative documents:
 normes harmonisées ou documents normatifs appliqués :

EN 61326-1 (2013) EN 60079-0 (2012) + A11(2013)
 EN 61326-2-3 (2013) EN 60079-11 (2012)
 EN 50581 (2012)

Certification EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 18 ATEX 8194 X
 EC-Type Examination Certificate No.
 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
 Ausgestellt von/issued by/délivré par TÜV Rheinland Industrie Service GmbH (0035)
 Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance qualité DEKRA Exam GmbH (0158)

Gerlingen, 23.07.2018
 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG


 i.V. Jörg-Martin Müller
 Technology


 i.V. Robert Binder
 Technology Certifications and Approvals

EU-Konformitätserklärung
EU-Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité

Endress+Hauser 
 People for Process Automation



Company **Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG**
Dieselstraße 24, 70839 Gerlingen, Germany
 erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
 declares as manufacturer under sole responsibility, that the product
 déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit

Product **Liquiline Compact**
CM82-B4*** , CM82-82*******

Regulations den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:
 conforms to following European Directives:
 est conforme aux prescription des Directives Européennes suivantes :

RED 2014/53/EU (L153/62)
 ATEX 2014/34/EU (L96/309)
 RoHS 2011/65/EU (L174/88)

Standards angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente:
 applied harmonized standards or normative documents:
 normes harmonisées ou documents normatifs appliqués :

EN 61326-1	(2013)	EN 61010-1	(2010)
EN 61326-2-3	(2013)	EN 60079-0	(2012) + A11(2013)
EN 300 328 V2.1.1	(2017)	EN 60079-11	(2012)
EN 301 489-1 V1.9.2	(2011)	EN 50581	(2012)
EN 301 489-17 V2.2.1	(2012)		

Certification EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 18 ATEX 8194 X
 EC-Type Examination Certificate No.
 Numéro de l'attestation d'examen CE de type

Ausgestellt von/issued by/délivré par TÜV Rheinland Industrie Service GmbH (0035)

Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance
 qualité DEKRA Exam GmbH (0158)

Gerlingen, 23.08.2018
 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG


 i.V. Jörg-Martin Müller
 Technology


 i.V. Robert Binder
 Technology Certifications and Approvals

Liquiline CM82 ja CM72

Lisäys seuraaviin:
BA01797C ja BA01845C

Sisällysluettelo

Liiteasiakirjat	7
Täydentävät asiakirjat	7
Valmistajan todistukset	7
Tunniste	7
Valmistajan osoite	8
Lisästandardit	8
Laajennettu tilauskoodi	8
Yleiset turvallisuusohjeet	9
Lämpötilataulukot	10
KytKentätiedot	10
KytKentäkaavio	11

Liiteasiakirjat

Tämä asiakirja on BA01797C ja BA01845C-käyttöohjeiden olennainen osa

Käyttötarkoitus

Käyttö räjähdysvaarallisissa tiloissa (räjähdysvaaralliset alueet).

Liquiline Compact CM82 ja CM72 ovat nesteanalyysin silmukalla virroitettuja lähettimiä, jotka soveltuvat kaikille prosessisuunnittelun alueille.

Laitteet on suunniteltu käytettäväksi seuraavilla aloilla:

- Biotieteet
- Kemianteollisuus
- Käyttövesi ja jätevesi
- Ruoka- ja juomateollisuus
- Sähkölaitokset
- Muut teollisuussovellukset

Lähettimen käyttö riippuu suuresti käytetystä anturista.

Huomioi käyttöohjeiden huomautukset koskien "käyttötarkoitusta". Jos laitetta käytetään mihin tahansa muuhun tarkoitukseen kuin tässä kuvattuun tarkoitukseen, se aiheuttaa vaaraa ihmisille ja koko mittausjärjestelmälle ja on siksi kiellettyä.

Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat mistään väärästä tai käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä.

Täydentävät asiakirjat

CP00021Z-esite

- Räjähdysuojaus: Ohjeet ja yleiset periaatteet
- www.endress.com

Valmistajan todistukset**Vaatimustenmukaisuusvakuutus**

Tällä vaatimustenmukaisuusvakuutuksella Endress+Hauser varmistaa, että tuote täyttää ATEX:n ohjeistuksen 2014/34/EU.

Vaatimustenmukaisuus varmistetaan noudattamalla vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa listattuja standardeja.

Tunniste

	ATEX	IECEX
Sertifiikaatin numero	TÜV 18 ATEX 8194 X	IECEX TUR 18.0037X
Suojausluokka	1G: ia Ga 2D: ia Db	ia Ga ia Db

	ATEX	IECEX
Merkintä	II 1G Ex ia IIC T6/T4 Ga II 2D Ex ia IIIC T85°C/T135° Db	Ex ia IIC T6/T4 Ga Ex ia IIIC T85°C/T135° Db
Sertifiointilaitos	TÜV Rheinland	TÜV Rheinland

Ainoastaan laitekilpeen merkityt hyväksynnät koskevat lähettämiä CM82 tai CM72.

Laitekilpi

Kilpi on laitteen ulkokotelossa. Laitekilpi sisältää seuraavat tiedot:

- Valmistajan nimi ja osoite ja valmistajan logo
- Laitetyyppi/tilauskoodi
- Räjähdyssuojausmerkintä (Ex) vaadittujen standardien mukaan
- Kolmannen osapuolen QA-testauksen viitenumero - sarjanumero, koodattu valmistusvuosi
- Hyväksyntänumero.
- Ympäristön lämpötila-alue
- CE-merkki (ATEX-versiot)

Valmistajan osoite

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

Lisästandardit

Seuraavia standardeja on sovellettu:

ATEX: EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-11:2012

IECEX: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011

Laajennettu tilauskoodi

Laajennetun tilauskoodin rakenne

Laitetyyppi

Laite ja laitteen rakenne on määritetty kappaleessa "Laitetyyppi" (tuotejuuri).

Peruserittelyt

Laitteen ehdottoman olennaiset ominaisuudet (pakolliset ominaisuudet) on eritelty peruserittelyissä. Kohtien määrää riippuu käytettävissä olevien ominaisuuksien määrästä. Ominaisuuden valittu vaihtoehto voi koostua useita kohdista.

Lisäerittelyt

Lisäerittelyt kuvaavat laitteen lisäominaisuudet (valinnaiset ominaisuudet). Kohtien määrää riippuu käytettävissä olevien ominaisuuksien määrästä. Ominaisuuksien 2-merkkinen rakenne helpottaa tunnistusta (esimerkiksi JA). Ensimmäinen merkki (ID) tarkoittaa ominaisuusryhmää ja se on joko numero tai kirjain (esimerkiksi J = testi, todistus). Seuraava merkki tarkoittaa arvoa, joka ominaisuudella on ryhmän sisällä (esimerkiksi A = 3.1 materiaali (kastuvat osat), tarkastustodistus).

Yleiset turvallisuusohjeet

Lähetin täyttää räjähdysuojausdirektiivin 2014/34/EU vaatimukset ja soveltuu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla.

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit tai yhdenmukaistetut asiakirjat on listattu EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Lähetin täyttää "Räjähdysvaarallisten ympäristöjen IEC-sertifiointijärjestelmän" vaatimukset ja soveltuu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla.

Lähetin on luonnostaan vaaraton sähkölaite, joka soveltuu seuraaviin:

- laiteryhmä II, laiteluokka 1G käyttö vyöhykkeellä 0, jossa on laitesuojaustaso Ga.
- laiteryhmä II, laiteluokka 2D käyttö vyöhykkeellä 21, jossa on laitesuojaustaso Db. Luonnostaan vaaraton virransyöttö Ex ia:n vaatimusten mukaan on ehdottoman välttämätöntä. Luonnostaan vaarattomat Memosens-anturit voidaan liittää ja ne voivat sijaita vyöhykkeellä 0.

Jos asennetaan alueelle 0 / alueelle 21, lähettimet CM82 ja CM72 ja niiden tulpat on suojattava sähköstaattiselta varautumiselta.

Anturin prosessilämpötila riippuu anturin lämpötilaluokasta ja voi poiketa CM82:n / CM72:n ympäristön lämpötila-alueesta.

Asianmukaisiin toimiin on ryhdyttävä, jotta varmistetaan CM82:n / CM72:n lämpötilan ja prosessilämpötilan erottaminen.

Laitteiden asennuksen, liitännän virransyötön, käyttöänoton, tarkastuksen, kunnossapidon ja korjauksen tulee suorittaa pätevoitynyt henkilökunta, jolla on asianmukainen koulutus suorittaa korjauksia Ex-laitteille sovellettavien säädösten, esim. EN 60079-14, -17, -19 tai Japanin ollessa kyseessä JNIOH-TR-44 mukaan ja näitä käyttöohjeita noudattaen.

Sertifioiduissa CM82/CM72-lähettimissä on punainen rengas.

Ainoastaan anturit, jotka on suunniteltu käyttöön näiden käyttöohjeiden mukaisesti, saa kytkeä.

Soveltuissa Memosens-antureissa, jotka voivat sijaita vyöhykkeellä 0, on punainen rengas.

Tulo- ja lähtöpiirien nimellisarvoja on noudatettava.

Lähetin voidaan liittää vain sopivaan virransyöttöön.

Kunnossapito- ja korjaustöitä saa suorittaa ainoastaan huoltohenkilökunta tai erityisesti koulutettu ja valtuutettu henkilökunta.

Japani: Lähetin täyttää JNIOSH-TR-46 -standardisarjan vaatimukset ja soveltuu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla.

Lämpötilataulukot

Lähettimet CM82 ja CM72 soveltuvat käytettäväksi seuraavilla ympäristön lämpötila-alueilla:

Kun epl Ga:

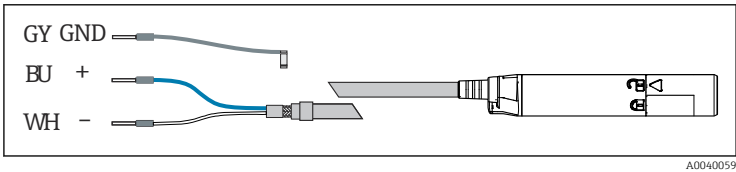
- Lämpötilaluokka T6: - 20°C ≤Ta≤55°C (-4°F ≤Ta≤131°F)
- Lämpötilaluokka T4: - 20°C ≤Ta ≤80°C (-4°F≤Ta ≤176°F)

Kun epl Db:

- Lämpötilaluokka T85°C: - 20°C ≤Ta ≤55°C (-4°F ≤Ta≤131°F)
- Lämpötilaluokka T135°C: - 20°C ≤Ta ≤80°C (-4°F ≤Ta≤176°F)

Kytkentiedot

Ex-erittely, virtalähtö



Virtalähdöt: BU+, WH- -johdot

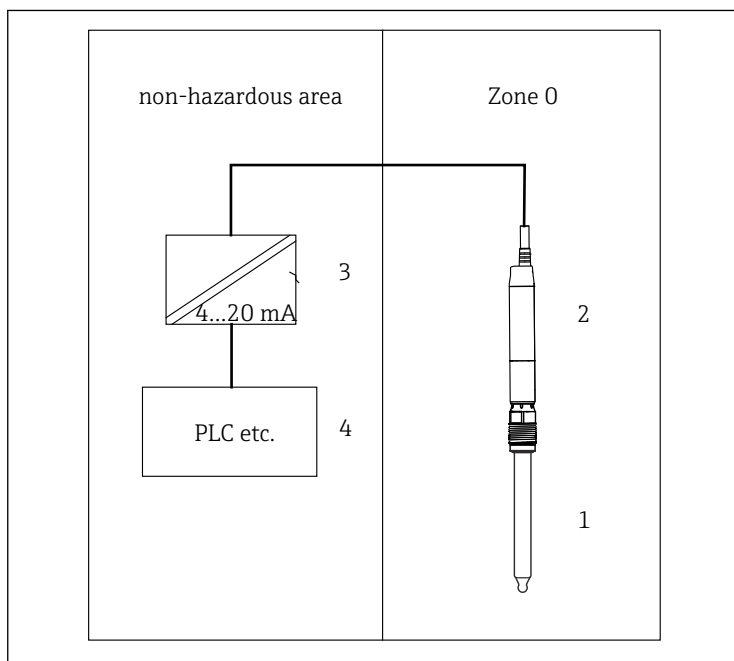
Luonnostaan vaaraton virransyöttö ja signaalipiiri (ia-piiri)	
Maks. tulojännite U_i	30 V
Maks. tulovirta I_i	100 mA
Maks. tuloteho P_i	750 mW
Maks. sisäinen kapasitanssi C_i	7 nF (sisältää 15 m (49 ft) kaapelin)
Maks. sisäinen induktanssi L_i	20 uH (sisältää 15 m (49 ft) kaapelin)

Memosens-antureiden liittäminen

Memosens-liittäminen, luonnostaan vaaraton anturipiiri, jossa Ex ia IIC -suojaus	
Maks. lähtöteho P_o 105 mW	105 mW
Liittäminen sertifioituihin Memosens-antureihin tuloparametrilla P_i .	

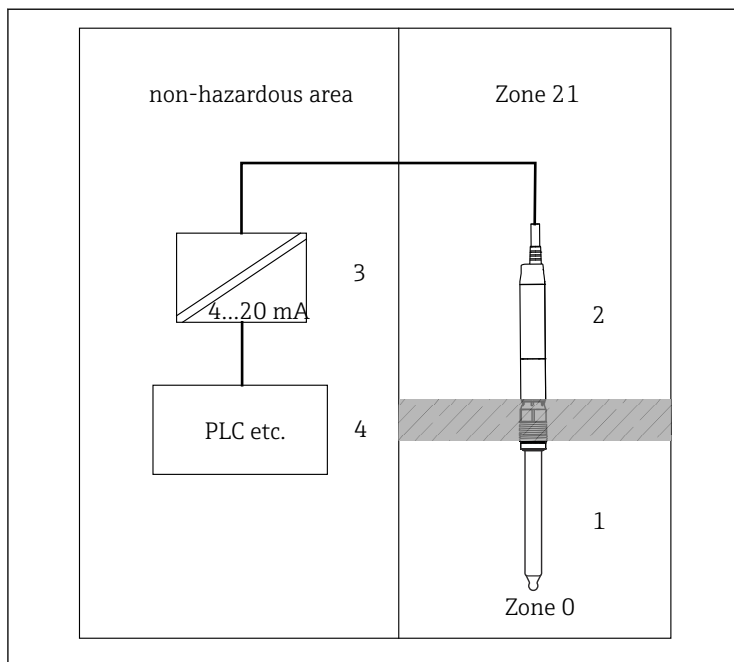
Memosens-käyttöliittymä mahdollistaa liittämisen sertifioituihin Memosens-antureihin. CM82:ssa / CM72:ssa on galvaaninen eristys suhteessa Memosens-antureihin. Eristysjännite on 500 Vrms. Galvaaninen eristys vastaa eristystä, joka ei ole herkkä häiriöille (60 V huippujännitearvo) luonnostaan vaarattomuutta koskevien vaatimusten mukaan.

Kytchentäkaavio



A0040055

- 1 Asennus räjähdysvaaralliselle alueelle: CM82/CM72 ja anturi räjähdysvaarallisessa kaasuympäristössä
- 2 Lähetin Liquiline Compact CM82 tai CM72
- 3 Ex ia -sertifioitu virransyöttö ja signaalipiiri (4 - 20 mA), esim. aktiivinen barrieri RN221N
- 4 Programmable Logic Controller jne.



A0040056

- 2 Asennus räjähdysvaaralliselle alueelle: CM82/CM72
 räjähdysvaarallisessa pöly-ympäristössä (vyöhyke 21) ja anturi
 räjähdysvaarallisessa kaasuympäristössä (vyöhyke 0)
- 1 Anturi, jossa asianmukainen Ex-suojaus
 2 Lâhetin Liquiline Compact CM82 tai CM72
 3 Ex ia -sertifioitu virransyöttö ja signaalipiiri (4 - 20 mA), esim. aktiivinen
 barrieri RN221N
 4 Programmable Logic Controller jne.



71532257

www.addresses.endress.com
