

Biztonsági utasítások **Liquiline CM82 és CM72**

Kiegészítés a következőkhöz:
BA01797C és BA01845C

Robbanásveszélyes területeken lévő elektromos
berendezésekre vonatkozó biztonsági előírások



- 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.
- Zаявление 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 přečíst 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 směrnici. 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-øverenstemmelseserklæring**
Med denne øverenstemmelseserklæring og tilføjjelsen af CE-mærket sikrer producenten Endress+Hauser, at produktet er i øverenstemmelse med relevante europæiske direktiver. Dokumentation for øverenstemmelsen 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 juurdelisat vastavusdeklaratsiooni esitamiseiga ja CE-märgise kandmiseiga 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 räjähdysvaarallisilla alueilla. Jos et ymmärrä tätä käsikirjaa, voit tilata meiltä käännoksen omalla kansallisella kielelläsi.
- EU-vaatimustenmukaisuustodistus**
Valmistaja 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 uslugalnosti sa normama EZ-a**
Dobavljač Endress+Hauser jamči ovom izjavom i stavljanjem oznake CE da ovaj proizvod udovoljava zahtjevima evropskih direktiva koje su na snazi. U izjavi o uslugalnosti 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 megfelelőségi nyilatkozattal és a CE-jelzés felhelyezésével kijelenti, hogy ez a termék megfelel az alkalmazandó európai irányelveknek. Az alkalmazott irányelvek, szabványok és dokumentumok a megfelelési 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 šproginio zonomis. Jeigu negalite perskaityti šios instrukcijos, kreipkitės į mus, kad užsakytumėte 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 tulkojumu 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 posługujesz, możesz 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 - Instrucți de siguranță pentru mijloacele de producție electrice pentru zonele periclitate de explozie. Dacă nu puteți citi aceste instrucțiuni, atunci puteți comanda la noi instrucțiunile traduse în limba țării dumneavoastră.
- Declaratie 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 v súhrnnej vyhlásení o konformite a použitím značky CE, že tento výrobok vyhovuje príslušným evropským smerniciam. Zmienované smernice, normy a dokumenty sú uvedené vo Vyhlasení o konformite.
- SL - Varnostni napotki glede električne 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. Upoštewane 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 försäkras med vidstående 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/développé par TÜV Rheinland Industrie Service
 GmbH (0035)
 Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance DEKRA Exam GmbH (0158)
 qualité

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

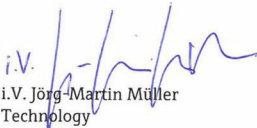


 i.V. Jörg-Martin Müller
 Technology


 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. EC-Type Examination Certificate No. Numéro de l'attestation d'examen CE de type Ausgestellt von/issued by/délivré par Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance qualité Gerlingen, 23.08.2018 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG	TÜV 18 ATEX 8194 X TÜV Rheinland Industrie Service GmbH (0035) DEKRA Exam GmbH (0158)
	 i.V. Jörg-Martin Müller Technology	 i.V. Robert Binder Technology Certifications and Approvals

Liquiline CM82 és CM72

Kiegészítés a következőkhöz:
BA01797C és BA01845C

Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció	7
Kiegészítő dokumentáció	7
Gyártói tanúsítványok	7
Azonosítás	7
A gyártó címe	8
További szabványok	8
Bővített rendelési kód	8
Általános biztonsági utasítások	9
Hőmérsékleti táblázatok	10
Csatlakozási adatok	10
Bekötési rajz	11

Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a BA01797C és BA01845C Használati útmutató szerves részét képezi

Rendeltetésszerű használat

Veszélyes területeken (robbanásveszélyes környezetben) történő használatra.

A Liquiline Compact CM82 és CM72 huroktáplálású távadók, melyek folyadékanalízishez használhatók a folyamattechnológiák bármely területén.

Az eszközöket a következő iparágakban való felhasználásra tervezték:

- Élettudomány
- Vegyipar
- Víz- és szennyvíz
- Ételek és italok
- Erőművek
- Egyéb ipari alkalmazások

A távadó használata nagymértékben függ a használt érzékelőtől.

Ezért kérjük, vegye figyelembe a Használati útmutatóban a „rendeltetésszerű használatra” vonatkozó megjegyzéseket. Ha a készüléket az itt leírtaktól eltérő célra használják, ez veszélyt jelent az emberek és az egész mérőrendszer biztonságára, ezért nem megengedett.

A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő vagy nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.

Kiegészítő dokumentáció



CP00021Z prospektus

- Robbanásvédelem: irányelvek és általános alapelvek
- www.endress.com

Gyártói tanúsítványok

Megfelelőségi nyilatkozat

Ezzel a megfelelőségi nyilatkozattal az Endress+Hauser garantálja, hogy a termék megfelel az ATEX 2014/34/EU irányelv rendelkezéseinek. A megfelelőséget a megfelelőségi nyilatkozatban felsorolt előírások betartása garantálja.

Azonosítás

	ATEX	IECEx
Tanúsítványszám	TÜV 18 ATEX 8194 X	IECEx TUR 18.0037X
Védelmi fokozat	1G: ia Ga 2D: ia Db	ia Ga ia Db

	ATEX	IECEX
Jelölés	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
Tanúsító szervezet	TÜV Rheinland	TÜV Rheinland

Csak a típustáblán feltüntetett jóváhagyások érvényesek a CM82 vagy CM72 távadókra.

Adattábla

Az eszköz burkolatának külső felületén címke található. Az adattábla a következő információkat tartalmazza:

- A gyártó neve és címe, valamint a gyártó logója
- Eszköztípus/rendelési kód
- Robbanásvédelmi (Ex) jelölés az előírt szabványoknak megfelelően
- Harmadik fél szolgáltató minőségbiztosítási vizsgálatra vonatkozó hivatkozási száma - sorozatszám, kódolt gyártási év
- Jóváhagyási szám
- Környezeti hőmérsékleti tartomány
- CE jelölés (ATEX verziók)

A gyártó címe

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

További szabványok

A következő szabványokat alkalmazták:
ATEX: EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-11:2012
IECEX: IEC 60079-0 : 2011, IEC 60079-11 : 2011

Bővített rendelési kód

A bővített rendelési kód felépítése

Eszköztípus

Az eszköz és az eszköz kialakítása az „Eszköztípus” részben (termékalapok) van meghatározva.

Alapvető specifikációk

Az eszközhöz feltétlenül szükséges jellemzőket (kötelező jellemzők) az alapvető előírások határozzák meg. A pozíciók száma a rendelkezésre álló jellemzők számától függ. Egy jellemző kiválasztott opciója több pozícióból állhat.

Opcionális specifikációk

Az opcionális specifikációk az eszköz további jellemzőit írják le (opcionális jellemzők). A pozíciók száma a rendelkezésre álló jellemzők számától függ. Az azonosítás érdekében a jellemzők kétjegyű jelöléssel rendelkeznek (pl. JA). Az első szám (ID) a funkciócsoportot jelenti, amely számból vagy egy betűből áll (pl. J = Teszt. Tanúsítvány). A második számjegy a csoporton belüli jellemzőt jelenti (pl. A = 3,1 anyag (nedvesített részek), ellenőrzési tanúsítvány).

Általános biztonsági utasítások

A távadó megfelel a 2014/34/EU robbanásvédelmi irányelv követelményeinek, és alkalmas veszélyes területeken történő használatra.

Az alkalmazott harmonizált szabványokat vagy normatív dokumentumokat az EU megfeleléségi nyilatkozata sorolja fel.

A távadó megfelel az „IEC robbanásveszélyes környezetek tanúsítási rendszere” követelményeinek, és alkalmas veszélyes területeken történő használatra.

A távadó gyújtószikramentes elektromos eszköz, amely alkalmas:

- II. készülékcsoport, 1G készülék-kategória 0. zónában való használatra, amely Ga védelmi szintet biztosít.
- II. készülékcsoport, 2D készülék-kategória 2.1. zónában való használatra, amely Db védelmi szintet biztosít. Az Ex ia követelményeknek megfelelő gyújtószikramentes áramellátás elengedhetetlen. Gyújtószikramentes Memosens érzékelők csatlakoztathatók, melyek a 0. zónában találhatóak.

Ha a 0/21-es zónába telepíti, a CM82 és CM72 távadókat és csatlakozóikat védeni kell az elektrosztatikus feltöltődéstől.

Az érzékelő folyamat-hőmérséklete az érzékelő hőmérsékleti osztályától függ, és eltérhet a CM82/CM72 környezeti hőmérsékleti tartományától. Megfelelő intézkedéseket kell tenni a CM82/CM72 hőmérséklete és a folyamat-hőmérséklet közötti leválasztás garantálása érdekében.

Az eszközök beszerelését, csatlakoztatását az áramellátáshoz, üzembe helyezését, ellenőrzését, karbantartását és javítását csak képzett szakemberek végezhetik, akik megfelelő képzettséggel rendelkeznek az Ex-eszközökön végzett munkák elvégzéséhez az alkalmazandó előírásoknak megfelelően, pl. EN 60079-14, -17, -19, vagy Japán esetében a JNIOH-TR-44, és ezen Használati útmutató szerint.

A tanúsított CM82/CM72 távadók piros gyűrűvel rendelkeznek.

Csak azokat az érzékelőket szabad csatlakoztatni, amelyeket a Használati útmutatóban meghatározott használatra terveztek.

A megfelelő Memosens érzékelők, melyek a 0. zónába helyezhetőek, egy piros gyűrűvel rendelkeznek.

A bemeneti és kimeneti áramkörök névleges értékeit be kell tartani.

A távadó csak megfelelő tápegységhez csatlakoztatható.

Karbantartási és javítási munkákat csak szervizszemélyzet vagy speciálisan képzett és felhatalmazott személyzet végezhet.

Japán esetében: a távadó megfelel a JNIOOSH-TR-46 szabványsorozat követelményeinek, és alkalmas veszélyes területeken történő használatra.

Hőmérsékleti táblázatok

A CM82 és CM72 távadók az alábbi környezeti hőmérsékleti tartományokban való használatra alkalmasak:

Epl Ga esetén:

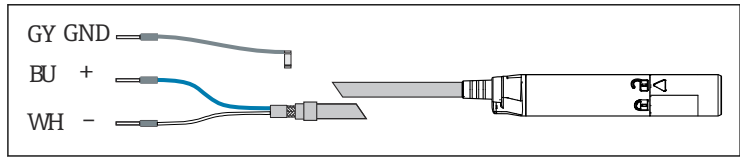
- T6 hőmérsékleti osztály: $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 55^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} \leq \text{Ta} \leq 131^{\circ}\text{F}$)
- T4 hőmérsékleti osztály: $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 80^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} \leq \text{Ta} \leq 176^{\circ}\text{F}$)

Epl Db esetén:

- T85°C hőmérsékleti osztály: $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 55^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} \leq \text{Ta} \leq 131^{\circ}\text{F}$)
- T135°C hőmérsékleti osztály: $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 80^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} \leq \text{Ta} \leq 176^{\circ}\text{F}$)

Csatlakozási adatok

Ex-specifikáció, áramkimenet



Áramkimenetek: BU+, WH- vezetékek

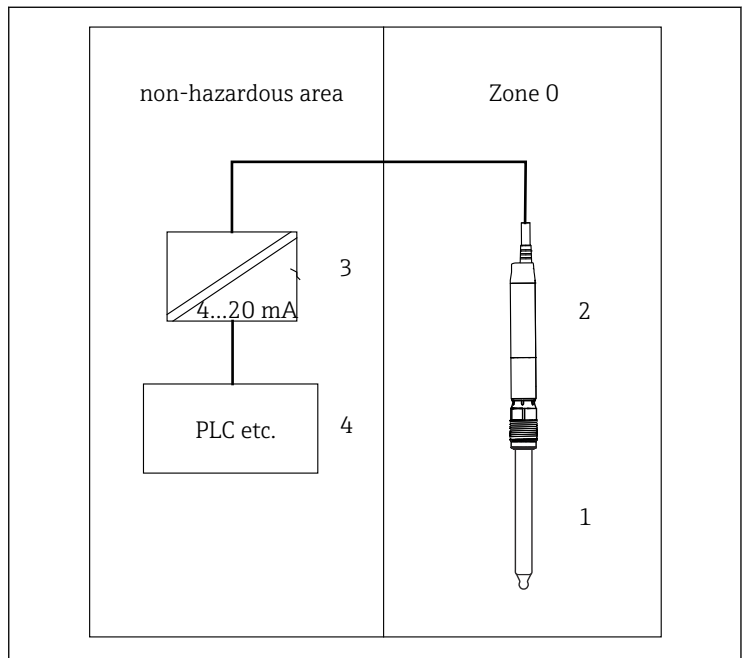
Gyűjtőszikramentes áramellátás és jeláramkör (ia áramkör)	
Max. bemeneti feszültség, U_i	30 V
Max. bemeneti áramerősség, I_i	100 mA
Max. bemeneti teljesítmény, P_i	750 mW
Max. belső kapacitás, C_i	7 nF (beleértve a 15 m (49 láb) kábelt)
Max. belső induktivitás, L_i	20 uH (beleértve a 15 m-es (49 láb) kábelt)

Memosens érzékelők csatlakoztatása

Memosens interfész, gyújtószikramentes érzékelő áramkör Ex ia IIC védelemmel	
Max. kimenő teljesítmény, P_o , 105 mW	105 mW
Tanúsított, P_i bemeneti paraméterű Memosens érzékelőkhöz való csatlakoztatáshoz.	

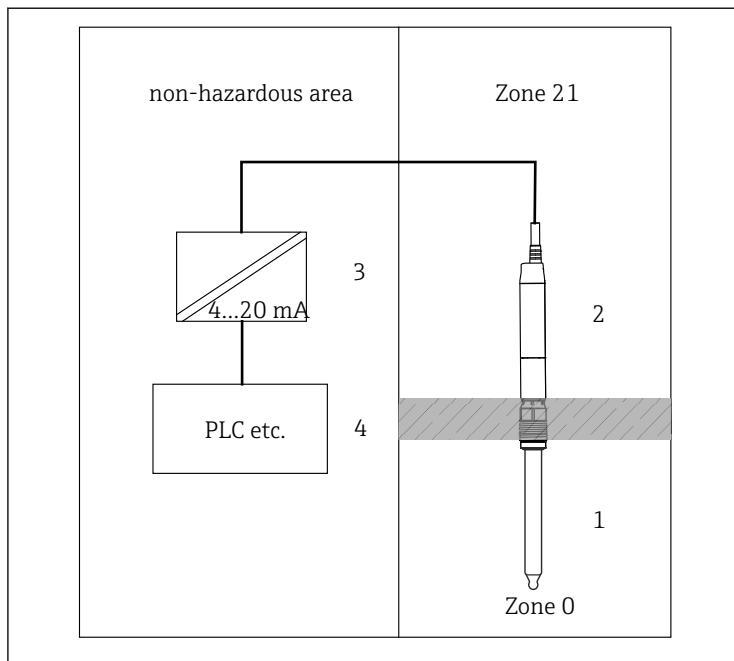
A Memosens interfész lehetővé teszi a tanúsított Memosens érzékelőkhöz való csatlakoztatást. A CM82/CM72 galvanikus szigetelést biztosít a Memosens érzékelőkkel összefüggésben. A szigetelési feszültség 500 Vrms. A galvanikus leválasztás olyan szigetelésnek felel meg, mely nem érzékeny az interferenciára (60 V csúcshőfeszültség érték), a gyújtószikramentes biztonsági követelményeknek megfelelően.

Bekötési rajz



A0040055

- 1 Telepítés veszélyes területekre: CM82/CM72 és érzékelő robbanásveszélyes gáz légkörben
- 2 Érzékelő megfelelő Ex védelemmel
- 3 Távadó, Liquiline Compact CM82 vagy CM72
- 4 Ex ia tanúsított tápegység és jeláramkör (4-20 mA), pl. aktív leválasztó, RN221N
- 5 Programozható logikai vezérlő stb.



2 **Telepítés veszélyes területre: CM82/CM72 porrobbanás veszélyes légkörben (21. zóna) és érzékelő robbanásveszélyes gáz légkörben (0. zóna)**

- 1 *Érzékelő megfelelő Ex védelemmel*
- 2 *Távadó, Liquiline Compact CM82 vagy CM72*
- 3 *Ex ia tanúsított tápegység és jeláramkör (4-20 mA), pl. aktív leválasztó, RN221N*
- 4 *Programozható logikai vezérlő stb.*



71532261

www.addresses.endress.com
