

Biztonsági utasítások

Liquiline Compact CM72

Liquiline Compact CM82

Kompakt távadók Memosens érzékelőkhöz

ATEX: II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
II 1G Ex ia IIC T6/T4 Ga + II 2D Ex ia IIIC
T85oC/T135oC Db
IECEX: Ex ia IIC T4/T6 Ga
Ex ia IIC T6/T4 Ga + Ex ia IIIC T85oC/
T135oC Db



Liquiline Compact CM72

Liquiline Compact CM82

Kompakt távadók Memosens érzékelőkhöz

Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció 3

Kiegészítő dokumentáció 3

Gyártó címe 5

Biztonsági utasítások 5

Hőmérsékleti táblázatok 6

Csatlakozási értékek 7

Bekötési rajz 8

Kapcsolódó dokumentáció

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

Kiegészítő dokumentáció

CP00021Z prospektus

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

Azonosítás*Adattábla*

Az adattáblán az alábbi információk találhatók az eszközről:

- A gyártó azonosítása
- Rendelési kód
- Bővített rendelési kód
- Sorozatszám
- Firmware verzió
- Környezeti és folyamatkörülmények
- Bemeneti és kimeneti értékek
- Biztonsági információk és figyelmeztetések
- A megrendelt verziók jóváhagyásai

► Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendelésével.

Típuskód

Típus	Változat		
CM72-	BA	*	(+*)
	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Nem Ex-releváns	
CM72-	B5	*	(+*)
	ATEX II 1G Ex ia IIC T6/T4 Ga + ATEX II 2D Ex ia IIIC T85oC/ T135oC Db	Nem Ex-releváns	
CM72-	IA	*	(+*)
	IECEX Ex ia IIC T4/T6 Ga	Nem Ex-releváns	
CM72-	I4	*	(+*)
	IECEX Ex ia IIC T6/T4 Ga + IECEX Ex ia IIIC T85oC/T135oC Db	Nem Ex-releváns	
CM82-	BA	*	(+*)
	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Nem Ex-releváns	
CM82-	B5	*	(+*)

Típus	Változat		
	ATEX II 1G Ex ia IIC T6/T4 Ga + ATEX II 2D Ex ia IIIC T85oC/T135oC Db	Nem Ex-releváns	
CM82-	IA	*	(+*)
	IECEX Ex ia IIC T4/T6 Ga	Nem Ex-releváns	
CM82-	I4	*	(+*)
	IECEX Ex ia IIC T4/T6GA + IECEX Ex ia IIIC T85oC/T135oC Db	Nem Ex-releváns	

Tanúsítványok és nyilatkozatok

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.

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Ezzel a Megfelelőségi nyilatkozattal a gyártó garantálja, hogy a termék megfelel a 2014/34/EU ATEX irányelv, a 2014/30/EU EMC irányelv és a 2011/65/EU RoHS irányelv előírásainak. A megfelelőséget a megfelelőségi nyilatkozatban felsorolt előírások betartása garantálja.

Ex jelölés

ATEX

CM72	
	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
	ATEX II 1G Ex ia IIC T6/T4 Ga + ATEX II 2D Ex ia IIIC T85oC/T135oC Db

ATEX

CM82	
	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
	ATEX II 1G Ex ia IIC T6/T4 Ga + ATEX II 2D Ex ia IIIC T85oC/T135oC Db

IECEX

CM72
IECEX Ex ia IIC T4/T6 Ga
IECEX Ex ia IIC T6/T4 Ga + IECEX Ex ia IIIC T85oC/T135oC Db

IECEX

CM82
IECEX Ex ia IIC T4/T6 Ga
IECEX Ex ia IIC T4/T6GA + IECEX Ex ia IIIC T85oC/T135oC Db

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

Tanúsítványszám

TÜV 18 ATEX 8194 X

IECEX TUR 18.0037X

Bejelentett szervezet

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Alkalmazott szabványok

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

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

Az összes alkalmazott szabvány szerepel a vonatkozó tanúsítványokban és gyártói nyilatkozatokban.

Gyártó címe

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

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 megfelelőségi 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:

- A 0. zónában való használatra, Ga berendezésvédelmi szinttel.
- A 21. zónában való használatra, Db berendezésvédelmi szinttel.

Az Ex ia követelményeknek megfelelő gyújtószikramentes áramellátás elengedhetetlen. Gyújtószikramentes Memosens érzékelők csatlakoztathatók és a 0. zónában elhelyezhetők.

Ha a 0/21. 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. IEC 60079-14, -17, -19, vagy Japán esetében a JNIOHS-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 helyezhetők, 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.

Hőmérsékleti táblázatok

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

Epl Ga esetén:

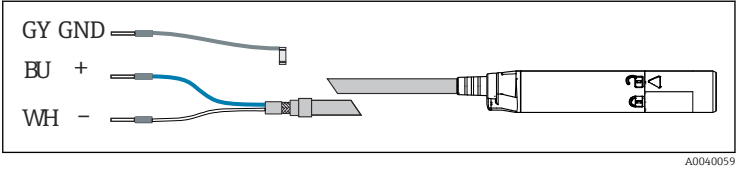
- T6 hőmérsékleti osztály: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq 55\text{ °C}$ ($-4\text{ °F} \leq T_a \leq 131\text{ °F}$)
- T4 hőmérsékleti osztály: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq 80\text{ °C}$ ($-4\text{ °F} \leq T_a \leq 176\text{ °F}$)

Epl Db esetén:

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

Csatlakozási értékek

Ex-specifikáció áramkimenethez



Áramkimenetek: BU+, WH- vezetékek

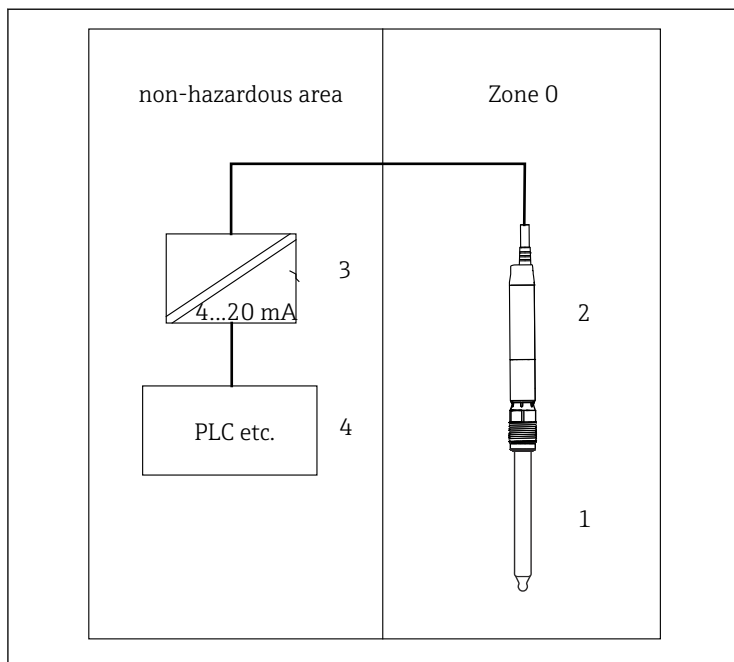
Gyújtószikramentes áramellátás és jeláramkör (ia áramkör)	
Max. bemeneti feszültség, U_i	30 V
Max. bemeneti áramerősség, I_i	100 mA
Max. bemeneti teljesítmény, P_i	750 mW
Max. belső kapacitás, C_i	7 nF (beleértve a 15 m (49 láb) kábelt)
Max. belső induktivitás, L_i	20 μ H (beleértve a 15 m-es (49 láb)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

Memosens érzékelők csatlakoztatása

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

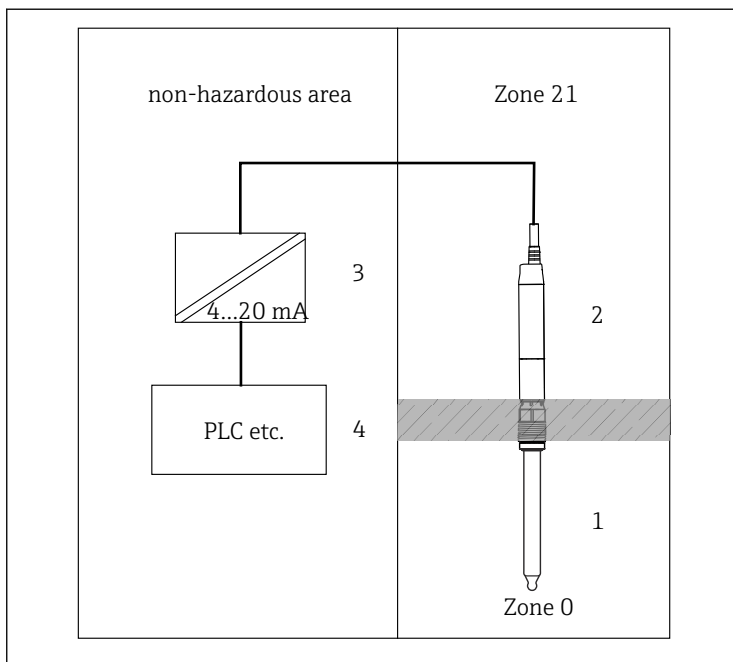
A Memosens interfész lehetővé teszi a tanúsított Memosens érzékelőkhöz való csatlakoztatást. A CM82/CM72 galvanikus szigetelést biztosít a Memosens érzékelőkkel összefüggésben. A szigetelési feszültség 500 Vrms. A galvanikus szigetelés a gyújtószikramentes biztonsági követelményeknek megfelelő, hibátlan elválasztást biztosít.

Bekötési rajz



A0040055

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



A0040056

- 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.



71776653

www.addresses.endress.com
