

Biztonsági utasítások

Memosens CLS15E, CLS16E, CLS21E, CLS82E

Memosens technológiájú digitális vezetőképesség-
érzékelők

ATEX: II 1 G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

IECEX: Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Memosens CLS15E, CLS16E, CLS21E, CLS82E

Memosens technológiájú digitális vezetőképesség-érzékelők

Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Tanúsítványok	4
Azonosítás	4
Jóváhagyások	5
Biztonsági utasítások	5
Hőmérsékleti táblázatok	5
Beépítési feltételek	6
Csatlakozás	7

Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a következők szerves részét képezi:



Használati útmutató, Memosens CLS21E, BA02020C



Használati útmutató, Memosens CLS15E, BA02018C



Használati útmutató, Memosens CLS16E, BA02019C



Használati útmutató, Memosens CLS82E, BA02027C

Kiegészítő dokumentáció

CP00021Z prospektus

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

Tanúsítványok

- EU-megfelelőségi nyilatkozat EC_00870
- EU típusvizsgálati tanúsítvány TÜV 19 ATEX 8377 X
- IECEx tanúsítvány: IECEx TUR 19.0030X

Azonosítás**Adattábla**

Az adattáblán az alábbi információk található az eszközről:

- A gyártó azonosítása
- Bővített rendelési kód
- Sorozatszám
- Biztonsági információk és figyelmeztetések
- Ex jelölés a veszélyes területi változatokon

► Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

Típuskód*ATEX*

Típus	Változat					
xLS15E ¹⁾	- BA	**	**	a ²⁾	***	+*
xLS16E ¹⁾	- BA	**	**	***	+*	
xLS21E ¹⁾	- BA	**	**	***	+*	
xLS82E ¹⁾	- BA	**	**	***	+*	
	II 1 G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Nincs Ex relevancia				

1) x=C, O, OC

2) a = A, B

IECEx

Típus	Változat					
xLS15E ¹⁾	- IA	**	**	a ²⁾	***	+*
xLS16E ¹⁾	- IA	**	**	***	+*	
xLS21E ¹⁾	- IA	**	**	***	+*	
xLS82E ¹⁾	- IA	**	**	***	+*	
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Nincs Ex relevancia				

1) x=C, O, OC

2) a = A, B

Jóváhagyások

Ex jóváhagyások

II 1 G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Ex-bejelentett szervezet

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Biztonsági utasítások


A CLSxxE típusú vezetőképesség-érzékelők robbanásveszélyes területeken használhatók az említett tanúsítványok szerint.

- A Memosens érzékelőfejre közvetlenül ható jelentősebb gőz- és porfelhőket mindenkor kerülni kell.
- A robbanásvédezt Memosens technológiájú digitális érzékelőket a kapcsolófejen lévő narancssárga-piros gyűrű jelöli.
- Az eszközök és érzékelők használatakor figyelembe kell venni a robbanásveszélyes területeken található elektromos rendszerekre vonatkozó előírásokat (EN/IEC 60079-14).
- A Használati útmutatóban megadott elektromos csatlakozási információkat be kell tartani.
- Ezt az eszközt a 2014/34/EU irányelvnek megfelelően fejlesztették és gyártották, és megfelel a következő szabványoknak is:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017, Robbanásveszélyes légkörök, 0. rész: Általános követelmények
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011, Robbanásveszélyes légkörök, 11. rész: Berendezések gyújtószikramentes védelme „i”
- CLS15E, CLS16E, CLS21E:
A fémes folyamatcsatlakozó alkatrészeket a csatlakozási helyre elektrosztatikusan vezetőképesen (< 1 MΩ) kell felszerelni.
- CLS15E és CLS21E:
A nemfémes folyamatcsatlakozással rendelkező érzékelőváltozatok csak olyan folyékony közegben használhatók, amelynek vezetőképessége legalább 10 nS/cm.
- CLS15E:
A nemfémes folyamatcsatlakozással rendelkező érzékelőváltozatok nem üzemeltethetők olyan körülmények között, ahol az érzékelő, de különösen az elektromosan szigetelt külső elektróda elektrosztatikusan feltöltődhet.
- CLS82E:
 - Az érzékelőt tilos elektrosztatikus szempontból kritikus folyamatkörülmények között üzemeltetni.
 - El kell kerülni a csatlakozórendszerre közvetlenül ható intenzív gőz- és poráramlást.
 - Az érzékelő fémes alkatrészeit a csatlakozási helyre elektrosztatikusan vezetőképesen (< 1 MΩ) kell felszerelni. A Pg 13.5 változatnál ez a feltétel már az előre összeszerelt vezetőképes O-gyűrű által teljesül.

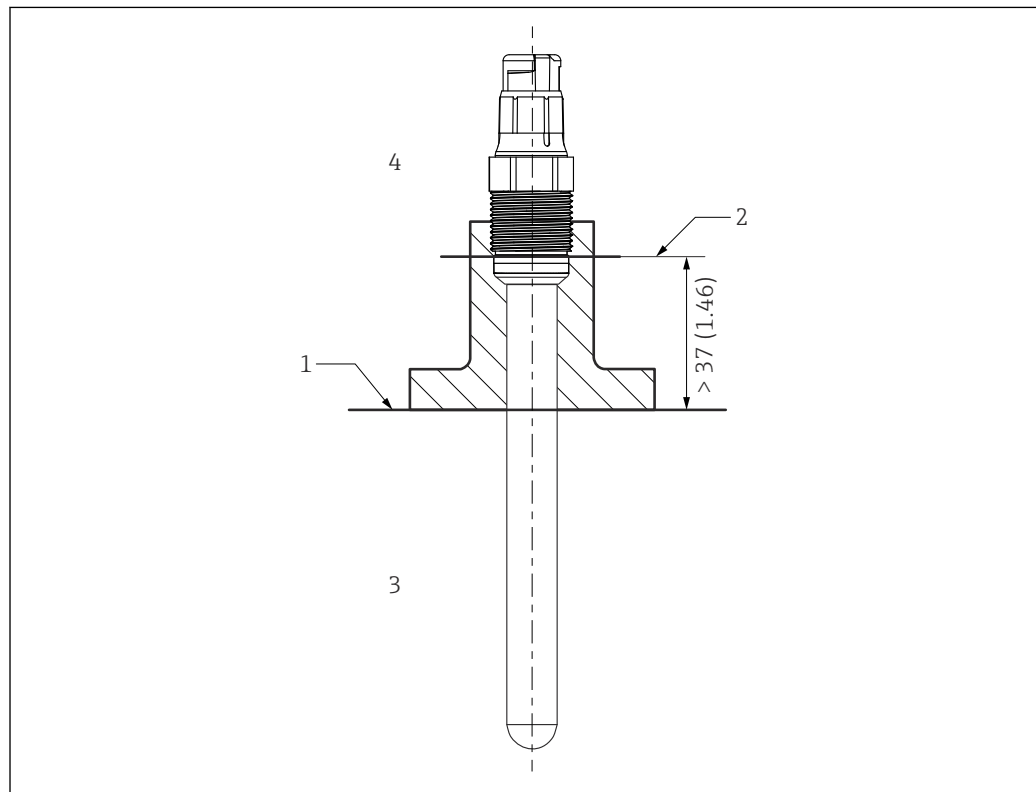
Hőmérsékleti táblázatok

Érzékelő	T-osztály	T _p (folyamat)		T _a (környezeti)
		Min.	Max.	Max.
CLS15E-*****A****+	T3	-20 °C	135 °C	60 °C
	T4	-20 °C	120 °C	60 °C
	T6	-20 °C	70 °C	60 °C
CLS15E-*****B****+	T3	-20 °C	135 °C	60 °C
	T4	-20 °C	100 °C	60 °C
	T6	-20 °C	50 °C	60 °C
CLS16E-*****+*	T3	-5 °C	135 °C	60 °C
	T4	-5 °C	115 °C	60 °C
	T6	-5 °C	65 °C	60 °C

Érzékelő	T-osztály	T _p (folyamat)		T _a (környezeti)
		Min.	Max.	Max.
CLS21E-*****+*	T3	-20 °C	135 °C	60 °C
	T4	-20 °C	115 °C	60 °C
	T6	-20 °C	65 °C	60 °C
CLS82E-*****+*	T3	-20 °C	140 °C	60 °C
	T4	-20 °C	120 °C	60 °C
	T6	-20 °C	70 °C	60 °C

A fenti hőmérsékleti táblázat csak az alábbi ábrán ismertetett beépítési feltételek mellett érvényes
 →  1. Ha a beépítési feltételek nem teljesíthetők, akkor a maximális T_p hőmérséklet nem haladhatja meg a T_a maximális környezeti hőmérsékletet.

Beépítési feltételek



A0041281

1 Beépítési feltételek

- 1 Limit
- 2 A dugaszolófej (alsó pereme) és a folyamatközeg közötti távolság, gyűrű és nyomógyűrű nélkül
- 3 T_p folyamat-hőmérséklet
- 4 T_a környezeti hőmérséklet

Csatlakozás**Ex-specifikáció**

A CLSxxE típusú vezetőképesség-érzékelők az említett tanúsítványok szerint lettek jóváhagyva és robbanásveszélyes környezetben használhatók.

- A jóváhagyott CLSxxE típusú digitális vezetőképesség-érzékelők gyűjtőszikramentes bemenettel rendelkeznek, a következő paraméterkészlettel:

$$P_1 = 180 \text{ mW}$$

- A jóváhagyott CLSxxE típusú digitális vezetőképesség-érzékelők csak Memosens kábelhez vagy kompakt távadóhoz csatlakoztathatók egy gyűjtőszikramentes kimenettel, a következő paraméterkészlettel:

$$P_0 = \text{max. } 180 \text{ mW}$$



www.addresses.endress.com
