XA02837C/44/HU/02.22-00
71600153
2022-12-31

Biztonsági utasítások
Indumax CLS50D, CLS50

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Endress+Hauser
People for Process Automation

Indumax CLS50D, CLS50

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

Tartalomjegyzék

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

Kapcsolódó dokumentáció

Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C Használati útmutató

Kiegészítő dokumentáció

CP00021Z prospektus
- Robbanásvédelem: irányelvek és általános alapelvek
- www.endress.com

Tanúsítványok

A termékre vonatkozó Nepsi tanúsítvány száma a termék adattábláján található.

Azonosítás

Az adattáblán az alábbi információk találhatók 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

Típus		Változat						
CLS50D	-	BV	a [1]	b [2]	c [3]	d [4]	+	e … e [5]

1) Folyamatcsatlakozás (Ex-relevancia nélkül)
2) Érzékelő, tömítés, adapter anyaga; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK,Chemraz, PEEK; D: PFA, Chemraz, 1.4571
3) Kábelhossz (Ex-relevancia nélkül); 1: 3 m, 2: 7 m, 3: 15 m, 7: 1–50 m, 8: 1–164 ft
4) Kábelcsatlakozás (Ex-relevancia nélkül), 1: Rögzített kábel, rögzítőhüvelyek, 2: Rögzített kábel M12 csatlakozóval
5) További opciók (Ex-relevancia nélkül), kalibrálás, szerviz, egyéb engedélyek, mérési pont azonosítása

Típus		Változat					
CLS50	-	V	a [1]	b [2]	c [3]	+	d [4]

1) Folyamatcsatlakozás (Ex-relevancia nélkül)
2) Érzékelő, tömítés, adapter anyaga; A: PFA, Chemraz, 1.4571; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK, Chemraz, PEEK
3) Kábelcsatlakozás (Ex-relevancia nélkül), 1: 5 m (125 °C), 2: 10 m (125 °C), 3: 20 m (125 °C), 4: 10–55 m (125 °C), 5: 5 m (180 °C), 6: 10 m (180 °C)
4) Opcionális címkézés (Ex-relevancia nélkül)

Tanúsítványok és jóváhagyások

Ex jóváhagyások

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

A CLS50D és CLS50 típusú vezetőképesség-érzékelőket a Nemzeti Robbanásvédelmi és Műszerbiztonsági Felügyeleti és Ellenőrző Központ (NEPSI) tanúsította.

Biztonsági utasítások

- Az érzékelőt Ex 2. zónaként (3G) meghatározott környezetben lehet működtetni.
- Az érzékelő csak a következő távadóhoz csatlakoztatható: Liquiline CM42-LV (CLS50D) vagy CM42-IV (CLS50) típus, EU-megfelelőségi nyilatkozat, EC_00143
- A meghatározott környezeti és közeghőmérsékleti tartományoknak való megfelelés a biztonságos használat előfeltétele.

- Az érzékelőt az érzékelő és a csatlakozó távadó Használati útmutatójának megfelelően kell csatlakoztatni és üzemeltetni. Az érzékelőre vonatkozó összes működési adatot be kell tartani.
- Az érzékelőket csak olyan folyékony közegben szabad használni, amelynek vezetőképessége > 10 nS/cm.
- Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést. A fémes folyamatcsatlakozó alkatrészeket a csatlakozási helyre elektrosztatikusan vezetőképesen (R ≤ 1 MΩ) kell felszerelni.
- A nemfémes folyamatcsatlakozásokat védeni kell az elektrosztatikus feltöltődéssel szemben.
- Az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében az érzékelőt csak nedves ruhával tisztítsa.
- Az eszközök és az érzékelők használatakor a robbanásveszélyes légterekben használt elektromos berendezésekre vonatkozó szabályozás (EN 60079-14) teljes körű betartása kötelező érvényű.
- Biztosítsa a megfelelő felszerelést a burkolatvédelem típusának fenntartása érdekében. (Eredeti tömítést használjon. A kábelbevezetést megfelelően illessze be. Húzza meg az anyát).
- Az IP68 védettségi fokozat csak akkor érvényes, ha a karima fel van szerelve.
- Az érzékelő beépítése, használata és karbantartása során a kezelőnek a következő szabványokat is be kell tartania a Használati útmutatón kívül:
  - GB 50257-2014 „Villamos berendezések építési és jóváhagyási szabályzata tűzveszélyes környezetben és robbanásveszélyes villamos berendezések szerelése”
  - GB 3836.13-2021 „Robbanóképes közegek - 13. rész: Készülékek javítása, felújítása, helyreállítása és módosítása”
  - GB/T 3836.15-2017 „Robbanóképes közegek - 15. rész: Villamos berendezések tervezése, kiválasztása és szerelése”
  - GB/ T 3836.16-2017 „Robbanóképes közegek - 16. rész: Villamos berendezések felülvizsgálata és karbantartása”
  - GB/T 3836.18-2017 „Robbanóképes közegek - 18. rész: Gyújtószikramentes villamos rendszerek”
- A berendezés robbanásvédelmének fenntartása érdekében az üzemeltető nem változtathatja meg a konfigurációt. Bármilyen módosítás befolyásolhatja a biztonságot.
- Vegye figyelembe a NEPSI tanúsítvány utasításait. Ezek letölthetők a termék weboldaláról: www.endress.com/cls50d vagy www.endress.com/cls50.

Hőmérsékleti táblázatok

	Hőmérsékleti osztály	
Típus	**T4**	**T6**
CLS50D-BV*B** CLS50D-BV*C**	-20 °C ≤ T_a ≤ 120 °C	-20 °C ≤ T_a ≤ 70 °C
CLS50D-BV*D**	-20 °C ≤ T_a ≤ 110 °C	-20 °C ≤ T_a ≤ 70 °C
CLS50-V***	-20 °C ≤ T_a ≤ 125 °C	-20 °C ≤ T_a ≤ 75 °C

A hőmérsékleti táblázatok kizárólag csak a Használati útmutatóban ismertetett beépítési feltételek mellett érvényesek. Ha a beépítési feltételek nem teljesíthetők, akkor a maximális T_p hőmérséklet nem haladhatja meg a T_a maximális környezeti hőmérsékletet.

Csatlakozás

Ex-specifikáció

- Az érzékelő csak a következő távadóhoz csatlakoztatható:
  Liquiline CM42-LV (CLS50D) vagy CM42-IV (CLS50) típus
- Csak CLS50-V***: itt a mérőkábel maximális megengedett hossza 55 m (180 láb).

Beépítési feltételek

Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C Használati útmutató

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation