

Biztonsági utasítások

Indumax CLS50D, CLS50

Induktív vezetőképesség-érzékelő szabványos,
robbanásveszélyes és magas hőmérsékletű
alkalmazásokhoz

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc



Indumax CLS50D, CLS50

Induktív vezetőképesség-érzékelő szabványos, robbanásveszélyes és magas hőmérsékletű alkalmazásokhoz

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 eszkösről:

- 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 jeladóhoz 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 jeladó 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 $> 10 \text{ nS/cm}$.
- Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést. A fémcsatlakozó alkatrészeket a csatlakozási helyre elektrosztatikusan vezetőképesen ($R \leq 1 \text{ M}\Omega$) kell felszerelni.
- A nemfémcsatlakozásokat 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 védeettségi 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 3836.13 „Robbanóképes közegek - 13. rész: Készülékek javítása, felújítása, helyreállítása és módosítása”
 - GB/T 3836.15 „Robbanóképes közegek - 15. rész: Villamos berendezések tervezése, kiválasztása és szerelése”
 - GB/T 3836.16 „Robbanóképes közegek - 16. rész: Villamos berendezések felülvizsgálata és karbantartása”
 - GB/T 3836.18 „Robbanóképes közegek - 18. rész: Gyújtószikramentes villamos rendszerek”
 - GB 50257 „Villamos berendezések építési és jóváhagyási szabályzata tűzveszélyes környezetben és robbanásveszélyes villamos berendezések szerelése”
- A berendezés robbanásvédelmének fenntartása érdekében az üzemeltető nem változtathatja meg a konfigurációt. Bármilyen változtatás veszélyeztetheti az eszköz biztonságosságát.
- Figyeljen a NEPSI tanúsítványokon található információkra. Ezek letölthetők a termékdalról: www.endress.com/cls50d vagy www.endress.com/cls50.

Hőmérsékleti táblázatok

	Hőmérsékleti osztály	
Típus	T4	T6
CLS50D-BV*B** CLS50D-BV*C**	$-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq 120^\circ\text{C}$	$-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq 70^\circ\text{C}$
CLS50D-BV*D**	$-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq 110^\circ\text{C}$	$-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq 70^\circ\text{C}$
CLS50-V***	$-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq 125^\circ\text{C}$	$-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq 75^\circ\text{C}$

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

- 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
