

Biztonsági utasítások **Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D**

Zavarosságérzékelők

Robbanásveszélyes területeken alkalmazott elektromos eszközökre vonatkozó biztonsági előírások

ATEX, IECEx:

Ex ec op is IIC T4 Gc (CUS50D, CUS52D)

Ex ec op is IIB T4 Gc (CUS51D)



Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D

Zavarosságérzékelők

Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Tanúsítványok és nyilatkozatok	4
Azonosítás	4
Biztonsági utasítások	6
Hőmérsékleti táblázatok	6

Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a következő Használati útmutató szerves részét képezi:



Használati útmutató: Turbimax CUS50D, BA01846C



Használati útmutató: Turbimax CUS51D, BA00461C



Használati útmutató: Turbimax CUS52D, BA01275C

Kiegészítő dokumentáció

CP00021Z prospektus

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

Tanúsítványok és nyilatkozatok

A tanúsítványok és megfelelőségi nyilatkozatok elérhetők az Endress+Hauser weboldal Letöltés (Download) felületén:

www.endress.com/download

EU-megfelelőségi nyilatkozat

- CUS50D: EU_01197
- CUS51D: EU_01222
- CUS52D: EU_01223

EU-típusvizsgálati tanúsítvány

TÜV 24 ATEX 9116 X

IECEX tanúsítvány

IECEX TUR 24.0016 X

Bejelentett szervezet

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Azonosítás

Az adattáblán az alábbi információk találhatóak a készülékről:

- A gyártó azonosítása
- Rendelési kód
- Bővített rendelési kód
- Sorozatszám
- Biztonsági információk és figyelmeztetések
- Tanúsítványszám

► Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

Típuskód*CUS50D*

Típus		010	020	030	040	050	060	070		≥ 500
CUS50D	-	**	*	*	*	*	*	*	+	**

Jellemző		Opció	
010	Jóváhagyás	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEX Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Alkalmazási/mérési tartomány	Mind	Minden opció tanúsítva
030	Folyamatcsatlakozás	Mind	Minden opció tanúsítva

Jellemző		Opció	
040	Kábeladaptáció	A	Fix kábel, érvéghüvelyek
		Y	Speciális változat, TSP-számot meg kell adni
050	Kábel hossza	Mind	Minden opció tanúsítva
060	Érzékelő anyaga	A	PCTFE fej, 1.4571 tengely
		Y	Speciális változat, TSP-számot meg kell adni
070	Tömítés anyaga	1	EPDM
≥ 500	Opcionális jellemzők:		
580	Teszt, tanúsítvány, nyilatkozat	Mind	Minden opció tanúsítva
590	Kiegészítő jóváhagyás	Mind	Minden opció tanúsítva
610	Felszerelt tartozék	Mind	Minden opció tanúsítva
620	Mellékelt tartozék	Mind	Minden opció tanúsítva
895	Jelölés	Mind	Minden opció tanúsítva

CUS51D

Típus		010	020	030	040		≥ 500
CUS51D	-	**	*	*	*	+	**

Jellemző		Opció	
010	Jóváhagyás	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIB T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op is IIB T4 Gc
020	Alkalmazási/mérési tartomány	Mind	Minden opció tanúsítva
030	Kábeladaptáció	A	Fix kábel, érvéghüvelyek
		Y	Speciális változat, TSP-számot meg kell adni
040	Kábel hossza	Mind	Minden opció tanúsítva
≥ 500	Opcionális jellemzők:		
550	Kalibrálás	Mind	Minden opció tanúsítva
570	Szolgáltatás	Mind	Minden opció tanúsítva
580	Felszerelt tartozék	Mind	Minden opció tanúsítva
585	Teszt, tanúsítvány, nyilatkozat	Mind	Minden opció tanúsítva
630	Közeggel érintkező anyagok	Nincs	Nincs tanúsított opció
640	Tömítés anyaga	Nincs	Nincs tanúsított opció
895	Jelölés	Mind	Minden opció tanúsítva

CUS52D

Típus		010	020	030	040	050		≥ 500
CUS52D	-	**	*	*	*	*	+	**

Jellemző		Opció	
010	Jóváhagyás	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Mérési módszer	Mind	Minden opció tanúsítva
030	Folyamatcsatlakozás	Mind	Minden opció tanúsítva

Jellemző		Opció	
040	Kábeladaptáció	A	Fix kábel, érvéghüvelyek
		Y	Speciális változat, TSP-számot meg kell adni
050	Kábel hossza	Mind	Minden opció tanúsítva
≥ 500	Opcionális jellemzők:	Mind	Minden opció tanúsítva
550	Kalibrálás	Mind	Minden opció tanúsítva
560	Szilárdtest referencia	Mind	Minden opció tanúsítva
570	Szolgáltatás	Mind	Minden opció tanúsítva
585	Teszt, tanúsítvány, nyilatkozat	Mind	Minden opció tanúsítva
690	Kiegészítő jóváhagyás	Mind	Minden opció tanúsítva
610	Felszerelt tartozék	Mind	Minden opció tanúsítva
620	Mellékelt tartozék	Mind	Minden opció tanúsítva
630	Közeggel érintkező anyagok	Nincs	Nincs tanúsított opció
640	Tömítés anyaga	Nincs	Nincs tanúsított opció
895	Jelölés	Mind	Minden opció tanúsítva

Biztonsági utasítások

- Be kell tartani a Használati útmutatóban ismertetett elektromos csatlakoztatási, beszerelési, kezelési és karbantartási eljárásokat.
- Az eszközök és érzékelők használata során vegye figyelembe a robbanásveszélyes légkörben alkalmazott elektromos berendezésekre vonatkozó követelményeket (EN/IEC 60079-14).
- Ha az érzékelőn külső sérülés látható, az eszközt azonnal üzemem kívül kell helyezni.
- Az érzékelőn semmilyen körülmények között nem engedélyezettek olyan módosítások, amelyek károsan befolyásolják a berendezés robbanásvédelmét.
- Működés közben az érzékelő felmelegedhet és elsősorban a burkolat felületén történő hőleadás biztosítja a hűtését. Ha a hőleadást bármi akadályozza, pl. a lerakódott porréteg vagy egy kiegészítő burkolat, a maximális környezeti feltételek nem tarthatók be, és az üzemeltetőnek meg kell tennie a megfelelő intézkedéseket.
- Ha a berendezés agresszív anyagokkal kerül érintkezésbe, a felhasználónak megfelelő védőintézkedéseket kell életbe léptetnie, biztosítva, hogy a mérőrendszer jóváhagyott védelmi szintje nem csökken. Ilyen agresszív anyagok lehetnek például a savas folyadékok vagy gázok, amelyek a fémek korrózióját okozzák, vagy az oldószerek, amelyek kárt okozhatnak a polimer-anyagokban. A megfelelő védőintézkedések közé tartoznak a rutinvizsgálatok részeként végzett rendszeres ellenőrzések, vagy az anyagok bizonyos vegyi anyagokkal szembeni ellenállásának ellenőrzése az anyagok adatlapja alapján.
- Gondoskodni kell arról, hogy a rozsdamentes acél, a zafírüveg, a tömítések vagy az érzékelő kábele ne legyen kitéve maró hatású vegyi anyagoknak vagy mechanikai sérüléseknek.
- Az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében az érzékelő csak nedves törlőkendővel tisztítható.
- A potenciálkiegyenlítést a telepítés során kell létrehozni, és azt az üzemeltetőnek kell biztosítania.
- Működési magasság: maximum 2 000 m (6 561.7 ft)

Hőmérsékleti táblázatok

Termék	Hőmérsékleti osztály	T _p folyamat-hőmérséklet	T _a környezeti hőmérséklet
CUS50D	T4	-20 °C (-4 °F) ≤ T _p ≤ 85 °C (185 °F)	-20 °C (-4 °F) ≤ T _a ≤ 60 °C (140 °F)
CUS51D		-5 °C (23 °F) ≤ T _p ≤ 80 °C (176 °F)	
CUS52D		-20 °C (-4 °F) ≤ T _p ≤ 85 °C (185 °F)	



www.addresses.endress.com
