

Bezpečnostní pokyny Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D

Senzory zákalu

Bezpečnostní pokyny pro elektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

ATEX, IECEx:

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

Ex ec op is IIB T4 Gc (CUS51D)



Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D

Senzory zákalu

Obsah

Související dokumentace	4
Doplňková dokumentace	4
Certifikáty a prohlášení	4
Identifikace	4
Bezpečnostní pokyny	6
Teplotní tabulky	6

Související dokumentace

Tento dokument je nedílnou součástí následujících návodů k obsluze:



Návod k obsluze Turbimax CUS50D, BA01846C



Návod k obsluze Turbimax CUS51D, BA00461C



Návod k obsluze Turbimax CUS52D, BA01275C

Doplňková dokumentace

Brožura o kompetencích CP00021Z

- Ochrana proti výbuchu: Doporučení a všeobecné zásady
- www.endress.com

Certifikáty a prohlášení

Certifikáty a prohlášení o shodě jsou k dispozici v sekci Stahování na webových stránkách společnosti Endress+Hauser:

www.endress.com/download

Prohlášení o shodě EU

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

EU certifikát o typové zkoušce

TÜV 24 ATEX 9116 X

Certifikát IECEx

IECEx TUR 24.0016 X

Notifikovaný orgán

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Identifikace

Na typovém štítku jsou uvedeny následující informace o vašem přístroji:

- Identifikace výrobce
- Kód objednávky
- Rozšířený objednací kód
- Sériové číslo
- Bezpečnostní a výstražné pokyny
- Číslo certifikátu

► Porovnejte údaje na typovém štítku s objednávkou.

Typový kód

CUS50D

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

Vlastnost		Možnost	
010	Schválení	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Rozsah použití/měření	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
030	Procesní spojení	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány

Vlastnost		Možnost	
040	Adaptace kabelu	A	Pevný kabel, návlečky
		Y	Speciální verze, č. TSP bude specifikováno.
050	Délka kabelu	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
060	Materiál senzoru	A	Hlavice PCTFE, stonek 1.4571
		Y	Speciální verze, č. TSP bude specifikováno.
070	Materiál těsnění	1	EPDM
≥ 500	Volitelné funkce:		
580	Zkouška, certifikát, prohlášení	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
590	Doplňující schválení	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
610	Namontované příslušenství	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
620	Přiložené příslušenství	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
895	Označení	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány

CUS51D

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

Vlastnost		Možnost	
010	Schválení	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIB T4 Gc
		I6	IECEX Ex ec op is IIB T4 Gc
020	Rozsah použití/měření	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
030	Adaptace kabelu	A	Pevný kabel, návlečky
		Y	Speciální verze, č. TSP bude specifikováno.
040	Délka kabelu	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
≥ 500	Volitelné funkce:		
550	Kalibrace	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
570	Služba	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
580	Namontované příslušenství	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
585	Zkouška, certifikát, prohlášení	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
630	Vlhčený materiál	Žádný	Žádná certifikovaná volba
640	Materiál těsnění	Žádný	Žádná certifikovaná volba
895	Označení	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány

CUS52D

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

Vlastnost		Možnost	
010	Schválení	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEX Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Metoda měření	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
030	Procesní spojení	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány

Vlastnost		Možnost	
040	Adaptace kabelu	A	Pevný kabel, návlečky
		Y	Speciální verze, č. TSP bude specifikováno.
050	Délka kabelu	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
≥ 500	Volitelné funkce:	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
550	Kalibrace	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
560	Referenční senzor sypkých látek	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
570	Služba	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
585	Zkouška, certifikát, prohlášení	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
690	Doplňující schválení	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
610	Namontované příslušenství	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
620	Přiložené příslušenství	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány
630	Vlhčený materiál	Žádný	Žádná certifikovaná volba
640	Materiál těsnění	Žádný	Žádná certifikovaná volba
895	Označení	Vše	Všechny možnosti jsou certifikovány

Bezpečnostní pokyny

- Musí být dodrženy postupy týkající se elektrického připojení, instalace, provozu a údržby, které jsou popsány v Návodu k obsluze.
- Při používání přístrojů a senzorů dbejte na předpisy pro elektrické instalace ve výbušném prostředí (EN/IEC 60079-14).
- Pokud senzor vykazuje vnější poškození, musí být přístroj okamžitě vyřazen z provozu.
- Za žádných okolností nejsou povoleny úpravy na procesním senzoru, které by ohrozily ochranu přístroje proti výbuchu.
- Procesní senzor se může během provozu zahřívat a je chlazen především odvodem tepla na povrchu pouzdra. Pokud je tento přenos tepla omezen, např. vrstvou prachu nebo přidáním krytem, nelze dodržet maximální okolní podmínky a obsluha musí přijmout vhodná opatření.
- Pokud se přístroj dostane do kontaktu s agresivními látkami, musí uživatel přijmout vhodná ochranná opatření, aby nebyla narušena potvrzená úroveň ochrany měřicího systému. Příklady agresivních látek zahrnují kyselé kapaliny či plyny, které způsobují korozi kovů, nebo rozpouštědla, která mohou poškodit polymerní materiály. Vhodná ochranná opatření zahrnují pravidelné kontroly v rámci rutinních inspekcí, případně kontroly k ověření odolnosti materiálů vůči konkrétním chemikáliím na základě materiálového listu.
- Je třeba dbát na to, aby nerezová ocel, safírové sklo, oddělovače nebo kabel senzoru nebyly vystaveny korozivním chemikáliím ani mechanickému poškození.
- Aby se zabránilo elektrostatickému nabití, smí být senzor čištěn pouze vlhkým hadříkem.
- Vyrovnání potenciálu musí být provedeno instalací a zajištěno provozovatelem.
- Provozní výška: maximální 2 000 m (6 561,7 ft)

Teplotní tabulky

Výrobek	Teplotní třída	Procesní teplota T_p	Okolní teplota T_a
CUS50D	T4	$-20\text{ °C } (-4\text{ °F}) \leq T_p \leq 85\text{ °C } (185\text{ °F})$	$-20\text{ °C } (-4\text{ °F}) \leq T_a \leq 60\text{ °C } (140\text{ °F})$
CUS51D		$-5\text{ °C } (23\text{ °F}) \leq T_p \leq 80\text{ °C } (176\text{ °F})$	
CUS52D		$-20\text{ °C } (-4\text{ °F}) \leq T_p \leq 85\text{ °C } (185\text{ °F})$	



71685693

www.addresses.endress.com
