

Sigurnosne upute **Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D**

Senzor zamućenosti

Sigurnosne upute za električne uređaje za eksplozivno-
opasna područja

ATEX, IECEx:

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

Ex ec op je IIB T4 Gc (CUS51D)



Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D

Senzor zamućenosti

Sadržaji

Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati i deklaracije	4
Identifikacija	4
Sigurnosne napomene	6
Temperaturne tablice	6

Povezana dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:



Upute za uporabu Turbimax CUS50D, BA01846C



Upute za uporabu Turbimax CUS51D, BA00461C



Upute za uporabu Turbimax CUS52D, BA01275C

Dotatna dokumentacija

Brošura o kompetenciji CP00021Z

- Zaštita od eksplozije: Smjernice i opća načela
- www.endress.com

Certifikati i deklaracije

Certifikati i izjave o sukladnosti dostupne su u području za preuzimanje na internetskoj stranici tvrtke Endress+Hauser:

www.endress.com/download

EU Izjava o sukladnosti

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

EU potvrda o ispitivanju tipa

TÜV 24 ATEX 9116 X

IECEX certifikat

IECEX TUR 24.0016 X

Obaviješteno tijelo

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Identifikacija

Natpisna pločica donosi Vam sljedeće informacije o proizvodu:

- Identifikacija proizvođača
- Kod narudžbe
- Prošireni kod narudžbe
- Serijski broj
- Sigurnosne informacije i upozorenja
- Broj certifikata

► Usporedite podatke na natpisnoj pločici s nalogom.

Upišite kod

CUS50D

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

Značajka		Opcija	
010	Odobrenje	B6	ATEX II 3G Ex ec op je IIC T4 Gc
		I6	IECEX Ex ec op je IIC T4 Gc
020	Opseg primjene/mjerenja	Sve	Sve certificirane opcije
030	Priključak procesa	Sve	Sve certificirane opcije

Značajka		Opcija	
040	Prilagodba kabela	A	Fiksni kabela, metalni prsteni
		Y	Posebna verzija, TSP-br. treba specificirati.
050	Duljina kabela	Sve	Sve certificirane opcije
060	Senzorski materijal	A	Glava PCTFE, osovina 1.4571
		Y	Posebna verzija, TSP-br. treba specificirati.
070	Materijal brtve	1	EPDM
≥ 500	Opcionalne značajke:		
580	Test, certifikat, izjava	Sve	Sve certificirane opcije
590	Dodatno odobrenje	Sve	Sve certificirane opcije
610	Montirani pribor	Sve	Sve certificirane opcije
620	Zatvoreni pribor	Sve	Sve certificirane opcije
895	Označavanje	Sve	Sve certificirane opcije

CUS51D

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

Značajka		Opcija	
010	Odobrenje	B6	ATEX II 3G Ex ec op je IIB T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op je IIB T4 Gc
020	Opseg primjene/mjerenja	Sve	Sve certificirane opcije
030	Prilagodba kabela	A	Fiksni kabela, metalni prsteni
		Y	Posebna verzija, TSP-br. treba specificirati.
040	Duljina kabela	Sve	Sve certificirane opcije
≥ 500	Opcionalne značajke:		
550	Kalibracija	Sve	Sve certificirane opcije
570	Usluga	Sve	Sve certificirane opcije
580	Montirani pribor	Sve	Sve certificirane opcije
585	Test, certifikat, izjava	Sve	Sve certificirane opcije
630	Vlažni materijal	Nema	Nema certificirane opcije
640	Materijal brtve	Nema	Nema certificirane opcije
895	Označavanje	Sve	Sve certificirane opcije

CUS52D

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

Značajka		Opcija	
010	Odobrenje	B6	ATEX II 3G Ex ec op je IIC T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op je IIC T4 Gc
020	Metoda mjerenja	Sve	Sve certificirane opcije
030	Priključak procesa	Sve	Sve certificirane opcije

Značajka		Opcija	
040	Prilagodba kabela	A	Fiksni kabele, metalni prsteni
		Y	Posebna verzija, TSP-br. treba specificirati.
050	Duljina kabela	Sve	Sve certificirane opcije
≥ 500	Opcionalne značajke:	Sve	Sve certificirane opcije
550	Kalibracija	Sve	Sve certificirane opcije
560	Referenca čvrstog stanja	Sve	Sve certificirane opcije
570	Usluga	Sve	Sve certificirane opcije
585	Test, certifikat, izjava	Sve	Sve certificirane opcije
690	Dodatno odobrenje	Sve	Sve certificirane opcije
610	Montirani pribor	Sve	Sve certificirane opcije
620	Zatvoreni pribor	Sve	Sve certificirane opcije
630	Vlažni materijal	Nema	Nema certificirane opcije
640	Materijal brtve	Nema	Nema certificirane opcije
895	Označavanje	Sve	Sve certificirane opcije

Sigurnosne napomene

- Morate se pridržavati postupaka za električni priključak, instalaciju, rad i održavanje opisanih u Uputama za uporabu.
- Prilikom korištenja uređaja i senzora obratite pozornost na propise za električne instalacije u eksplozivnoj atmosferi (EN/IEC 60079-14).
- Ako senzor pokazuje vanjska oštećenja, uređaj se mora odmah staviti van upotrebe.
- Ni pod kojim okolnostima nisu dopuštene izmjene na senzoru koje ugrožavaju zaštitu opreme od eksplozije.
- Senzor se može zagrijati tijekom rada i hladi se uglavnom rasipanjem topline na površini kućišta. Ako je ovaj prijenos topline ograničen, npr. slojem prašine ili dodatnim pokrivačem, ne mogu se poštovati maksimalni uvjeti okoline i rukovatelj mora poduzeti odgovarajuće mjere.
- Ako uređaj dođe u dodir s agresivnim tvarima, korisnik mora poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere kako ne bi bio ugrožen potvrđeni stupanj zaštite mjernog sustava. Primjeri agresivnih tvari uključuju kisele tekućine ili plinove koji nagrizaju metal ili otapala koja mogu oštetiti polimerne materijale. Odgovarajuće zaštitne mjere uključuju redovite provjere kao dio rutinskih inspekcija ili provjere otpornosti materijala na određene kemikalije na temelju lista s podacima o materijalu.
- Morate paziti da se nehrđajući čelik, safirno staklo, brtve ili kabel senzora ne izlože korozivnim kemikalijama ili mehaničkim oštećenjima.
- Kako bi se izbjeglo elektrostatičko pražnjenje, senzor se smije čistiti samo vlažnom krpom.
- Izjednačavanje potencijala mora biti uspostavljeno kroz instalaciju i osigurano od strane operatera.
- Radna visina: najviše 2 000 m (6 561.7 ft)

Temperaturne tablice

Proizvod	Temperaturna klasa	Temperatura procesa T_p	Ambijentalna temperatura 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		$-20\text{ °C } (-4\text{ °F}) \leq T_p \leq 85\text{ °C } (185\text{ °F})$	



71685682

www.addresses.endress.com
