

Varnostna navodila **Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D**

Senzorji motnosti

Varnostna navodila za električno opremo v eksplozijsko nevarnih območjih

ATEX, IECEx:

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

Ex ec op is IIB T4 Gc (CUS51D)



Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D

Senzorji motnosti

Kazalo vsebine

Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati in izjave	4
Identifikacija	4
Varnostna navodila	6
Temperaturne tabele	6

Povezana dokumentacija

Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo:



Navodila za uporabo Turbimax CUS50D, BA01846C



Navodila za uporabo Turbimax CUS51D, BA00461C



Navodila za uporabo Turbimax CUS52D, BA01275C

Dodatna dokumentacija

Brošura za področje dejavnosti CP00021Z

- Protieksplzijska zaščita: Smernice in splošna načela
- www.endress.com

Certifikati in izjave

Certifikati in izjave o skladnosti so na voljo na spletni strani za prenose podjetja Endress+Hauser:

www.endress.com/download

Izjava EU o skladnosti

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

Certifikat EU o tipskem pregledu

TÜV 24 ATEX 9116 X

Certifikat IECEX

IECEX TUR 24.0016 X

Priglašeni organ

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Identifikacija

Na tipski ploščici so naslednji podatki o vaši napravi:

- Identifikacija proizvajalca
- Kataloška koda
- Razširjena kataloška koda
- Serijska številka
- Varnostne informacije in opozorila
- Številka certifikata

► Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom.

Kodiranje tipa

CUS50D

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

Postavka		Opcija	
010	Certifikat	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEX Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Namen uporabe/merilno območje	Vse	Vse certificirane opcije
030	Procesni priključek	Vse	Vse certificirane opcije

Postavka		Opcija	
040	Prilagoditev kabla	A	Fiksni kabel, votlice
		Y	Posebna izvedba, navesti je treba št. TSP
050	Dolžina kabla	Vse	Vse certificirane opcije
060	Material senzorja	A	Glava PCTFE, steblo 1.4571
		Y	Posebna izvedba, navesti je treba št. TSP
070	Material tesnila	1	EPDM
≥ 500	Opcijske postavke:		
580	Preizkus, certifikat, izjava	Vse	Vse certificirane opcije
590	Dodaten certifikat	Vse	Vse certificirane opcije
610	Nameščen pribor	Vse	Vse certificirane opcije
620	Priložen pribor	Vse	Vse certificirane opcije
895	Označitev	Vse	Vse certificirane opcije

CUS51D

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

Postavka		Opcija	
010	Certifikat	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIB T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op is IIB T4 Gc
020	Namen uporabe/merilno območje	Vse	Vse certificirane opcije
030	Prilagoditev kabla	A	Fiksni kabel, votlice
		Y	Posebna izvedba, navesti je treba št. TSP
040	Dolžina kabla	Vse	Vse certificirane opcije
≥ 500	Opcijske postavke:		
550	Kalibracija	Vse	Vse certificirane opcije
570	Storitev	Vse	Vse certificirane opcije
580	Nameščen pribor	Vse	Vse certificirane opcije
585	Preizkus, certifikat, izjava	Vse	Vse certificirane opcije
630	Material v stiku z medijem	Brez	Brez certificirane opcije
640	Material tesnila	Brez	Brez certificirane opcije
895	Označitev	Vse	Vse certificirane opcije

CUS52D

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

Postavka		Opcija	
010	Certifikat	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Način merjenja	Vse	Vse certificirane opcije
030	Procesni priključek	Vse	Vse certificirane opcije

Postavka		Opcija	
040	Prilagoditev kabla	A	Fiksni kabel, votlice
		Y	Posebna izvedba, navesti je treba št. TSP
050	Dolžina kabla	Vse	Vse certificirane opcije
≥ 500	Opcijske postavke:	Vse	Vse certificirane opcije
550	Kalibracija	Vse	Vse certificirane opcije
560	Suha referenca	Vse	Vse certificirane opcije
570	Storitev	Vse	Vse certificirane opcije
585	Preizkus, certifikat, izjava	Vse	Vse certificirane opcije
690	Dodaten certifikat	Vse	Vse certificirane opcije
610	Nameščen pribor	Vse	Vse certificirane opcije
620	Priložen pribor	Vse	Vse certificirane opcije
630	Material v stiku z medijem	Brez	Brez certificirane opcije
640	Material tesnila	Brez	Brez certificirane opcije
895	Označitev	Vse	Vse certificirane opcije

Varnostna navodila

- Postopke za električno vezavo, vgradnjo, posluževanje in vzdrževanje, ki so opisani v navodilih za uporabo, je treba obvezno upoštevati.
- Pri uporabi naprav in senzorjev upoštevajte predpise v zvezi z električnimi inštalacijami v eksplozivnih atmosferah (EN/IEC 60079-14).
- Če so na senzorju znaki zunanjih poškodb, takoj prenehajte z uporabo naprave.
- Kakršne koli spremembe na senzorju, ki bi lahko vplivale na protieksplzijsko zaščito opreme, so strogo prepovedane.
- Senzor se lahko med delovanjem segreje, hladi pa se predvsem z odvajanjem toplote na površini ohišja. Če je ta način prenosa toplote omejen, npr. zaradi sloja prahu ali druge vrste prekrivne plasti, zahtevanih okoljskih pogojev ni mogoče zagotoviti in uporabnik mora ustrezno ukrepati.
- Če bo naprava v stiku z agresivnimi snovmi, mora uporabnik poskrbeti za ustrezne zaščitne ukrepe, ki zagotavljajo ohranitev potrjene ravni zaščite merilnega sistema. Primeri agresivnih snovi so kisle tekočine ali plini, ki lahko korodirajo kovino, in topila, ki lahko poškodujejo polimerne materiale. Ustrezni zaščitni ukrepi vključujejo redne kontrole v sklopu rutinskih pregledov ali kontrolo odpornosti materiala proti različnim kemikalijam glede na podatkovni list materiala.
- Poskrbite, da nerjavno jeklo, safirno steklo, tesnila ali kabli senzora ne bodo izpostavljeni korozivnim kemikalijam ali mehanskim poškodbam.
- Za preprečitev elektrostatične naelektritve je senzor dovoljeno čistiti samo z vlažno krpo.
- Upravljalavec mora zagotoviti izenačevanje električnega potenciala prek inštalacije.
- Višinski pogoji delovanja: do nadmorske višine 2 000 m (6 561.7 ft)

Temperaturne tabele

Izdelek	Temperaturni razred	Procesna temperatura T_p	Temperatura okolice 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		$-20\text{ °C } (-4\text{ °F}) \leq T_p \leq 85\text{ °C } (185\text{ °F})$	



71685691

www.addresses.endress.com
