

# Säkerhetsföreskrifter Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D

Turbiditetssensorer

Säkerhetsinstruktioner för elektrisk utrustning i  
explosionsfarligt område

ATEX, IECEx:

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

Ex ec op is IIB T4 Gc (CUS51D)



---

# Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D

Turbiditetssensorer

## Innehållsförteckning

Relaterad dokumentation .....	4
Tilläggsdokumentation .....	4
Certifikat och försäkringar .....	4
Identifiering .....	4
Säkerhetsinstruktioner .....	6
Temperaturtabeller .....	6

**Relaterad dokumentation**

Detta dokument ingår i följande användarinstruktioner:



Användarinstruktioner Turbimax CUS50D, BA01846C



Användarinstruktioner Turbimax CUS51D, BA00461C



Användarinstruktioner Turbimax CUS52D, BA01275C

**Tilläggsdokumentation**

Kompetensbroschyr CP00021Z

- Explosionskydd: Riktlinjer och allmänna principer
- [www.endress.com](http://www.endress.com)

**Certifikat och försäkringar**

Certifikat och försäkrans om överensstämmelse finns att ladda ner på Endress+Hausers webbplats:

[www.endress.com/download](http://www.endress.com/download)

**EU-försäkran om överensstämmelse**

- CUS50D: EU\_01197
- CUS51D: EU\_01222
- CUS52D: EU\_01223

**EU-typintyg**

TÜV 24 ATEX 9116 X

**IECEX-certifikat**

IECEX TUR 24.0016 X

**Anmält organ**

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

**Identifiering**

Märkskylten innehåller följande information om din enhet:

- Tillverkaridentifikation
- Orderkod
- Utökad orderkod
- Serienummer
- Säkerhetsinformation och varningar
- Certifikatnummer

► Jämför informationen på märkskylten med din order.

**Typkod**

*CUS50D*

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

Funktion		Tillval	
010	Godkännande	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEX Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Applikation/mätområde	Alla	Alla tillval certifierade
030	Processanslutning	Alla	Alla tillval certifierade

Funktion		Tillval	
040	Kabelltillpassning	A	Fast kabel, kabelhylsor
		Y	Specialversion, TSP-nr inte fastställt
050	Kabellängd	Alla	Alla tillval certifierade
060	Sensormaterial	A	Huvud PCTFE, skaft 1.4571
		Y	Specialversion, TSP-nr inte fastställt
070	Material tätning	1	EPDM-gummi
≥ 500	Tillvalsfunktioner:		
580	Test, certifikat, försäkran	Alla	Alla tillval certifierade
590	Ytterligare godkännande	Alla	Alla tillval certifierade
610	Tillbehör monterat	Alla	Alla tillval certifierade
620	Tillbehör bifogat	Alla	Alla tillval certifierade
895	Märkning	Alla	Alla tillval certifierade

## CUS51D

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

Funktion		Tillval	
010	Godkännande	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIB T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op is IIB T4 Gc
020	Applikation/mätområde	Alla	Alla tillval certifierade
030	Kabelltillpassning	A	Fast kabel, kabelhylsor
		Y	Specialversion, TSP-nr inte fastställt
040	Kabellängd	Alla	Alla tillval certifierade
≥ 500	Tillvalsfunktioner:		
550	Kalibrering	Alla	Alla tillval certifierade
570	Service	Alla	Alla tillval certifierade
580	Tillbehör monterat	Alla	Alla tillval certifierade
585	Test, certifikat, försäkran	Alla	Alla tillval certifierade
630	Medieberört material	Inget	Inget tillval certifierat
640	Tätningmaterial	Inget	Inget tillval certifierat
895	Märkning	Alla	Alla tillval certifierade

## CUS52D

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

Funktion		Tillval	
010	Godkännande	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Mätmetod	Alla	Alla tillval certifierade
030	Processanslutning	Alla	Alla tillval certifierade

Funktion		Tillval	
040	Kabeltillpassning	A	Fast kabel, kabelhylsor
		Y	Specialversion, TSP-nr inte fastställt
050	Kabellängd	Alla	Alla tillval certifierade
≥ 500	Tillvalsfunktioner:	Alla	Alla tillval certifierade
550	Kalibrering	Alla	Alla tillval certifierade
560	Fasttillståndsreferens	Alla	Alla tillval certifierade
570	Service	Alla	Alla tillval certifierade
585	Test, certifikat, försäkran	Alla	Alla tillval certifierade
690	Ytterligare godkännande	Alla	Alla tillval certifierade
610	Tillbehör monterat	Alla	Alla tillval certifierade
620	Tillbehör bifogat	Alla	Alla tillval certifierade
630	Medieberört material	Inget	Inget tillval certifierat
640	Tätningmaterial	Inget	Inget tillval certifierat
895	Märkning	Alla	Alla tillval certifierade

### Säkerhetsinstruktioner

- De förfaranden för elanslutning, installation, drift och underhåll som beskrivs i användarinstruktionerna måste följas.
- Observera föreskrifterna för elinstallationer i explosiv atmosfär (EN/IEC 60079-14) när enheterna och sensorerna används.
- Om sensorn uppvisar utvändiga skador måste utrustningen omedelbart tas ur bruk.
- Inga ändringar på sensorn som äventyrar utrustningens explosionsskydd är tillåtna.
- Sensorn kan bli varm under drift och kyls huvudsakligen ner genom värmeavledning genom husets yta. Om denna värmeöverföring är begränsad, t.ex. av ett dammlager eller en extra kåpa överskrider de maximala omgivningsförhållandena och operatören måste vidta lämpliga åtgärder.
- Om enheten kommer i kontakt med aggressiva substanser måste användaren vidta lämpliga skyddsåtgärder för att säkerställa att mätsystemets bekräftade skydds nivå inte äventyras. Exempel på aggressiva substanser inkluderar sura vätskor eller gaser som fräter på metall, eller lösningsmedel som kan skada polymermaterial. Lämpliga säkerhetsåtgärder inkluderar regelbundna kontroller som en del av rutininspektioner, eller kontroller för att verifiera materialens resistens mot specifika kemikalier baserat på materialdatabladet.
- Vidta åtgärder så att sensorns rostfria stål, safirglas, tätningar eller kablar inte utsätts för frätande kemikalier eller mekaniska skador.
- Sensorn får endast rengöras med en fuktig trasa för att undvika elektrostatisk urladdning.
- Potentialutjämning måste etableras via installationen och säkerställas av driftansvarig.
- Drifthöjd: Maximalt 2 000 m (6 561,7 ft)

### Temperaturtabeller

Produkt	Temperaturklass	Processtemperatur $T_p$	Omgivningstemperatur $T_a$
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		$-20\text{ °C } (-4\text{ °F}) \leq T_p \leq 85\text{ °C } (185\text{ °F})$	

---



[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---