

Sikkerhedsinstruktioner Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D

Turbiditetssensorer

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr til områder
med eksplosionsfare

ATEX, IECEx:

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

Ex ec op is IIB T4 Gc (CUS51D)



Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D

Turbiditetssensorer

Indholdsfortegnelse

Relateret dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Certifikater og overensstemmelseserklæringer	4
Identifikation	4
Sikkerhedsanvisninger	6
Temperaturtabeller	6

Relateret dokumentation

Dette dokument er en integreret del af følgende betjeningsvejledninger:



Betjeningsvejledning Turbimax CUS50D, BA01846C



Betjeningsvejledning Turbimax CUS51D, BA00461C



Betjeningsvejledning Turbimax CUS52D, BA01275C

Supplerende dokumentation

Kompetencebrochure CP00021Z

- Eksplosionsbeskyttelse: Retningslinjer og generelle principper
- www.endress.com

Certifikater og overensstemmelseserklæringer

Certifikaterne og overensstemmelseserklæringen er tilgængelige i download-området på Endress+Hausers hjemmeside:

www.endress.com/download

EU-overensstemmelseserklæring

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

EF-typeafprøvningscertifikat

TÜV 24 ATEX 9116 X

IECEX-certifikat

IECEX TUR 24.0016 X

Udpeget organ

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Identifikation

Typeskiltet giver følgende oplysninger om instrumentet:

- Producentidentifikation
- Ordrekode
- Udvidet ordrekode
- Serienummer
- Sikkerhedsoplysninger og advarsler
- Certifikatnummer

► Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

Typekode

CUS50D

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

Funktion		Mulighed	
010	Godkendelse	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEX Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Applikation/måleområde	Alle	Alle muligheder certificeret
030	Procestilslutning	Alle	Alle muligheder certificeret

Funktion		Mulighed	
040	Kabeltilpasning	A	Fast kabel, rørringe
		Y	Specialversion, TSP-nr. skal angives
050	Kabellængde	Alle	Alle muligheder certificeret
060	Sensormateriale	A	Hoved PCTFE, skaft 1.4571
		Y	Specialversion, TSP-nr. skal angives
070	Materiale, tætning	1	EPDM
≥ 500	Tilvalgsfunktioner:		
580	Test, certifikat, erklæring	Alle	Alle muligheder certificeret
590	Yderligere godkendelse	Alle	Alle muligheder certificeret
610	Monteret tilbehør	Alle	Alle muligheder certificeret
620	Tilbehør medfølger	Alle	Alle muligheder certificeret
895	Mærkning	Alle	Alle muligheder certificeret

CUS51D

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

Funktion		Mulighed	
010	Godkendelse	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIB T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op is IIB T4 Gc
020	Applikation/måleområde	Alle	Alle muligheder certificeret
030	Kabeltilpasning	A	Fast kabel, rørringe
		Y	Specialversion, TSP-nr. skal angives
040	Kabellængde	Alle	Alle muligheder certificeret
≥ 500	Tilvalgsfunktioner:		
550	Kalibrering	Alle	Alle muligheder certificeret
570	Service	Alle	Alle muligheder certificeret
580	Monteret tilbehør	Alle	Alle muligheder certificeret
585	Test, certifikat, erklæring	Alle	Alle muligheder certificeret
630	Materiale med væskekontakt	Ingen	Ingen valgmulighed certificeret
640	Tætningsmateriale	Ingen	Ingen valgmulighed certificeret
895	Mærkning	Alle	Alle muligheder certificeret

CUS52D

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

Funktion		Mulighed	
010	Godkendelse	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Målemetode	Alle	Alle muligheder certificeret
030	Procestilslutning	Alle	Alle muligheder certificeret

Funktion		Mulighed	
040	Kabeltilpasning	A	Fast kabel, rørringe
		Y	Specialversion, TSP-nr. skal angives
050	Kabellængde	Alle	Alle muligheder certificeret
≥ 500	Tilvalgsfunktioner:	Alle	Alle muligheder certificeret
550	Kalibrering	Alle	Alle muligheder certificeret
560	Referencesæt for faste stoffer	Alle	Alle muligheder certificeret
570	Service	Alle	Alle muligheder certificeret
585	Test, certifikat, erklæring	Alle	Alle muligheder certificeret
690	Yderligere godkendelse	Alle	Alle muligheder certificeret
610	Monteret tilbehør	Alle	Alle muligheder certificeret
620	Tilbehør medfølger	Alle	Alle muligheder certificeret
630	Materiale med væskekontakt	Ingen	Ingen valgmulighed certificeret
640	Tætningsmateriale	Ingen	Ingen valgmulighed certificeret
895	Mærkning	Alle	Alle muligheder certificeret

Sikkerhedsanvisninger

- De beskrevne procedurer for elektrisk tilslutning, installation, betjening og vedligeholdelse i betjeningsvejledningen skal følges.
- Vær opmærksom på kravene til elektriske installationer i eksplosive atmosfærer (EN/IEC 60079-14) ved brug af instrumenterne og sensorerne.
- Hvis sensoren har yvendige skader, skal instrumentet straks tages ud af drift.
- Ændringer på sensoren er under ingen omstændigheder tilladt, hvis de reducerer udstyrets eksplosionsbeskyttelse.
- Sensoren kan blive varm under drift og afkøles primært via varmespredning på husets overflade. Hvis denne varmeoverførsel begrænses, f.eks. af et lag støv eller anden form for tildækning, kan de maksimale omgivende forhold ikke overholdes, og operatøren skal træffe de fornødne foranstaltninger.
- Hvis instrumentet kommer i kontakt med aggressive stoffer, skal brugeren træffe relevante beskyttelsesforanstaltninger til at sikre, at det bekræftede beskyttelsesniveau for målesystemet opretholdes. Eksempler på aggressive stoffer er syreholdige væsker eller gasser, der korroderer metal, eller opløsningsmidler, som kan beskadige polymermaterialer. Relevante beskyttelsesforanstaltninger inkluderer regelmæssige kontroller som led i rutineeftersyn eller kontrol af materialers modstandsdygtighed over for bestemte kemikalier baseret på sikkerhedsdatabladet.
- Det skal sikres, at sensorens rustfrie stål, safirglas, tætninger eller kabel ikke udsættes for korroderende kemikalier eller mekaniske skader.
- Sensoren må kun rengøres med en fugtig klud for at undgå elektrostatisk opladning.
- Potentialudligning skal etableres ved installationen og sikres af operatøren.
- Driftshøjde: Maks. 2 000 m (6 561.7 ft)

Temperaturtabeller

Produkt	Temperaturklasse	Procestemperatur T_p	Omgivende temperatur 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		$-20\text{ °C } (-4\text{ °F}) \leq T_p \leq 85\text{ °C } (185\text{ °F})$	



71685676

www.addresses.endress.com
