

Instrucțiuni de siguranță **Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D**

Senzori de turbiditate

Instrucțiuni de siguranță pentru echipamente electrice
din zonele cu pericol de explozie

ATEX, IECEx:

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

Ex ec op is IIB T4 Gc (CUS51D)



Turbimax CUS50D, CUS51D, CUS52D

Senzori de turbiditate

Cuprins

Documentație conexă	4
Documentație suplimentară	4
Certificate și declarații	4
Identificare	4
Instrucțiuni de siguranță	6
Tabele cu temperaturi	6

Documentație conexă

Acest document este parte integrantă a următoarelor instrucțiuni de operare:



Instrucțiuni de operare Turbimax CUS50D, BA01846C



Instrucțiuni de operare Turbimax CUS51D, BA00461C



Instrucțiuni de operare Turbimax CUS52D, BA01275C

Documentație suplimentară

Broșură de competență CP00021Z

- Protecție la explozie: Instrucțiuni și principii generale
- www.endress.com

Certificate și declarații

CertIFICATELE ȘI DECLARAȚIILE DE CONFORMITATE SUNT DISPONIBILE ÎN ZONA DOWNLOAD A SITE-ULUI WEB ENDRESS+HAUSER:

www.endress.com/download

Declarație de conformitate UE

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

Certificat de examinare de tip UE

TÜV 24 ATEX 9116 X

Certificat IECEX

IECEX TUR 24.0016 X

Organism notificat

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Identificare

Plăcuța de identificare furnizează următoarele informații referitoare la dispozitivul dumneavoastră:

- Identificarea producătorului
- Cod de comandă
- Cod de comandă extins
- Număr de serie
- Informații privind siguranța și avertismente
- Număr certificat

► Comparați informațiile de pe plăcuța de identificare cu comanda.

Cod de tip

CUS50D

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

Caracteristică		Opțiune	
010	Omologare	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEX Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Aplicație/interval de măsurare	Toate	Toate opțiunile certificate
030	Conexiune de proces	Toate	Toate opțiunile certificate

Caracteristică		Opțiune	
040	Adaptare cablu	A	Cablu fix, manșoane
		Y	Versiune specială, nr. TSP trebuie spec.
050	Lungime cablu	Toate	Toate opțiunile certificate
060	Material senzor	A	Cap PCTFE, arbore 1.4571
		Y	Versiune specială, nr. TSP trebuie spec.
070	Material de etanșare	1	EPDM
≥ 500	Caracteristici opționale:		
580	Test, certificat, declarație	Toate	Toate opțiunile certificate
590	Omologare suplimentară	Toate	Toate opțiunile certificate
610	Accesoriu montat	Toate	Toate opțiunile certificate
620	Accesoriu inclus	Toate	Toate opțiunile certificate
895	Marcaj	Toate	Toate opțiunile certificate

CUS51D

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

Caracteristică		Opțiune	
010	Omologare	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIB T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op is IIB T4 Gc
020	Aplicație/interval de măsurare	Toate	Toate opțiunile certificate
030	Adaptare cablu	A	Cablu fix, manșoane
		Y	Versiune specială, nr. TSP trebuie spec.
040	Lungime cablu	Toate	Toate opțiunile certificate
≥ 500	Caracteristici opționale:		
550	Calibrare	Toate	Toate opțiunile certificate
570	Service	Toate	Toate opțiunile certificate
580	Accesoriu montat	Toate	Toate opțiunile certificate
585	Test, certificat, declarație	Toate	Toate opțiunile certificate
630	Material care intră în contact cu fluidul	Niciunu l	Nicio opțiune certificată
640	Material de etanșare	Niciunu l	Nicio opțiune certificată
895	Marcaj	Toate	Toate opțiunile certificate

CUS52D

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

Caracteristică		Opțiune	
010	Omologare	B6	ATEX II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
		I6	IECEx Ex ec op is IIC T4 Gc
020	Metodă de măsurare	Toate	Toate opțiunile certificate

Caracteristică		Opțiuni	
030	Conexiune de proces	Toate	Toate opțiunile certificate
040	Adaptare cablu	A	Cablu fix, manșoane
		Y	Versiune specială, nr. TSP trebuie spec.
050	Lungime cablu	Toate	Toate opțiunile certificate
≥ 500	Caracteristici opționale:	Toate	Toate opțiunile certificate
550	Calibrare	Toate	Toate opțiunile certificate
560	Referința stării solide	Toate	Toate opțiunile certificate
570	Service	Toate	Toate opțiunile certificate
585	Test, certificat, declarație	Toate	Toate opțiunile certificate
690	Omologare suplimentară	Toate	Toate opțiunile certificate
610	Accesoriu montat	Toate	Toate opțiunile certificate
620	Accesoriu inclus	Toate	Toate opțiunile certificate
630	Material care intră în contact cu fluidul	Niciunu l	Nicio opțiune certificată
640	Material de etanșare	Niciunu l	Nicio opțiune certificată
895	Marcaj	Toate	Toate opțiunile certificate

Instrucțiuni de siguranță

- Respectați procedurile pentru conexiunea electrică, instalare, utilizare și întreținere descrise în instrucțiunile de operare.
- Acordați atenție reglementărilor pentru instalații electrice în atmosfere explozive (EN/IEC 60079-14) atunci când utilizați dispozitive și senzori.
- Dacă senzorul prezintă deteriorări externe, dispozitivul trebuie să fie scos imediat din funcțiune.
- Sub nicio formă nu trebuie efectuate modificări la nivelul senzorului care ar putea compromite protecția împotriva exploziei a echipamentului.
- Senzorul se poate încălzi în timpul funcționării și este răcit, în principal, prin disiparea căldurii pe suprafața carcasei. Dacă acest transfer de căldură este restricționat, de exemplu, de un strat de praf sau un capac suplimentar, condițiile ambientale maxime nu pot fi menținute, iar operatorul trebuie să acționeze în consecință.
- Dacă dispozitivul intră în contact cu substanțe agresive, utilizatorul trebuie să adopte măsuri de protecție adecvate pentru a se asigura că nivelul confirmat de protecție al sistemului de măsurare nu este compromis. Exemple de substanțe agresive includ lichide sau gaze acide care corodează metalul, sau solvenți care pot deteriora materialele polimerice. Măsurile de protecție adecvate includ verificări regulate ca parte din inspecțiile de rutină, sau verificări pentru a evalua rezistența materialelor la anumite substanțe chimice pe baza fișei cu date ale materialelor.
- Asigurați-vă că părțile din oțel inoxidabil, sticlă din safir, garniturile sau cablul de la senzor nu sunt expuse la substanțe chimice corozive sau deteriorări mecanice.
- Pentru a evita încărcarea electrostatică, senzorul poate fi curățat numai cu o lavetă umedă.
- Egalizarea de potențial trebuie să fie stabilită prin instalare și asigurată de operator.
- Înălțime de funcționare: maxim 2 000 m (6 561,7 ft)

Tabele cu temperaturi

Produs	Clasă de temperatură	Temperatură de proces T_p	Temperatură ambientală 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
