

Instrucțiuni de siguranță

Senzori pH Memosens ISFET

Măsurare pH

Supliment la BA02154C

Instrucțiuni de siguranță pentru aparate electrice în zone cu pericol de explozie

ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

IECEX Ex ia IIC T4/T6 Ga



Senzori pH Memosens ISFET

Măsurare pH

Cuprins

Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
Certificate	4
Identificare	4
Instrucțiuni de siguranță	6
Tabele cu temperaturi	7
Conectare	7
Condiții de instalare	8

Documentație asociată

Acest document este parte integrantă a instrucțiunilor de operare BA02154C.

Documentație suplimentară

Broșură de competență CP00021Z

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

Certificate

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

www.endress.com/download

Declarație de conformitate UE

EU_00949

Certificat de examinare de tip UE

BVS 19 ATEX E 062 X

Certificat IECEX

IECEX BVS 19.0056X

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
- Etichetare Ex a versiunilor pentru zone periculoase

► Comparați informațiile de pe plăcuța de identificare cu comanda.

Cod de tip

ATEX

Tip	Versiune					
xPS47E xPS77E	BA	*	*	**	*	+*
x = C, OC Fără relevanță Ex	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Fără relevanță Ex				

Tip	Versiune					
xPS97E	BA	*	*	**	*	+*
x = C, OC Fără relevanță Ex	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Fără relevanță Ex				

IECEX

Tip	Versiune					
xPS47E xPS77E	IA	*	*	**	*	+*
x = C, OC Fără relevanță Ex	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Fără relevanță Ex				

Tip	Versiune					
xPS97E	IA	*	*	**	*	+*
x = C, OC Fără relevanță Ex	Ex ia IIC T4/T6 Ga	Fără relevanță Ex				


Certificate și omologări*Declarație de conformitate*

Prin această declarație de conformitate, producătorul garantează că produsul se conformează reglementărilor Directivei europene CEM 2014/30/UE și ale Directivei ATEX 2014/34/UE. Conformitatea se verifică prin respectarea standardelor enumerate în Declarația de conformitate.

*Omologări Ex***CPS47E / CPS77E:**

 II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CPS97E:

 II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Produsul corespunde cerințelor din „Schema de certificare IEC pentru atmosfere explozive”. Acest lucru este verificat prin conformitatea cu standardele enumerate în certificatul IECEX. Certificatul IECEX poate fi vizualizat pe site-ul web: www.iecex.com.

CPS47E / CPS77E:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CPS97E:


Ex ia IIC T4/T6 Ga

*Organism notificat***DEKRA EXAM GmbH****Instrucțiuni de
siguranță**

- Nu este permis să utilizați senzorul în condiții de proces critice din punct de vedere electrostatic. Trebuie evitați norii de praf și de vapori semnificativi, care au un impact direct asupra capului de senzor Memosens.
- Senzorii nu trebuie utilizați în condiții de proces în care senzorul și sistemul de conectare pot prezenta sarcini electrostatice. Funcționarea senzorului în medii lichide care intră în contact cu procesul și prezintă o conductivitate minimă de 10 nS/cm nu este considerată problematică în ceea ce privește sarcinile electrostatice.
- Senzorii digitali protejați Ex cu tehnologie Memosens sunt identificați prin inelul portocaliu-roșu de pe capul terminal.
- Atunci când utilizați dispozitive și senzori, respectați regulamentele pentru sistemele electrice în zone periculoase (EN/IEC 60079-14).
- Respectați procedurile pentru conexiunea electrică descrise în instrucțiunile de operare.
- Acest dispozitiv a fost dezvoltat și fabricat în conformitate cu Directiva 2014/34/UE datată 26 februarie 2014 și respectă, de asemenea, următoarele standarde:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017
Zone periculoase
Partea 0: Cerințe generale
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Rectificare:2012
Aparate electrice pentru atmosfere explozive
Partea 11: Siguranță intrinsecă „i”

Tabele cu temperaturi

Senzor	Clasă de temperatură	Temperatură de proces T_p		Temperatură ambiantă T_a	
		Minim	Maxim	Minim	Maxim
CPS47E CPS77E	T3	-15 °C (5 °F)	135 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F)	70 °C (158 °F)
	T4	-15 °C (5 °F)	110 °C (230 °F)	-15 °C (5 °F)	75 °C (167 °F)
			110 °C (230 °F)		80 °C (176 °F)
			100 °C (212 °F)		85 °C (185 °F)
			90 °C (194 °F)		90 °C (194 °F)
T6	-15 °C (5 °F)	65 °C (149 °F)	-15 °C (5 °F)	65 °C (149 °F)	
CPS97E	T4	-15 °C (5 °F)	110 °C (230 °F)	-15 °C (5 °F)	80 °C (176 °F)
			100 °C (212 °F)		85 °C (185 °F)
			90 °C (194 °F)		90 °C (194 °F)
	T6	-15 °C (5 °F)	65 °C (149 °F)	-15 °C (5 °F)	65 °C (149 °F)

Tabelul de temperaturi de mai sus se aplică numai în următoarele condiții de instalare, care sunt descrise în următorul grafic →  8. Dacă nu sunt îndeplinite condițiile de instalare, temperatura maximă de proces T_p nu trebuie să depășească temperatura ambiantă maximă T_a .

Conectare

Specificație Ex

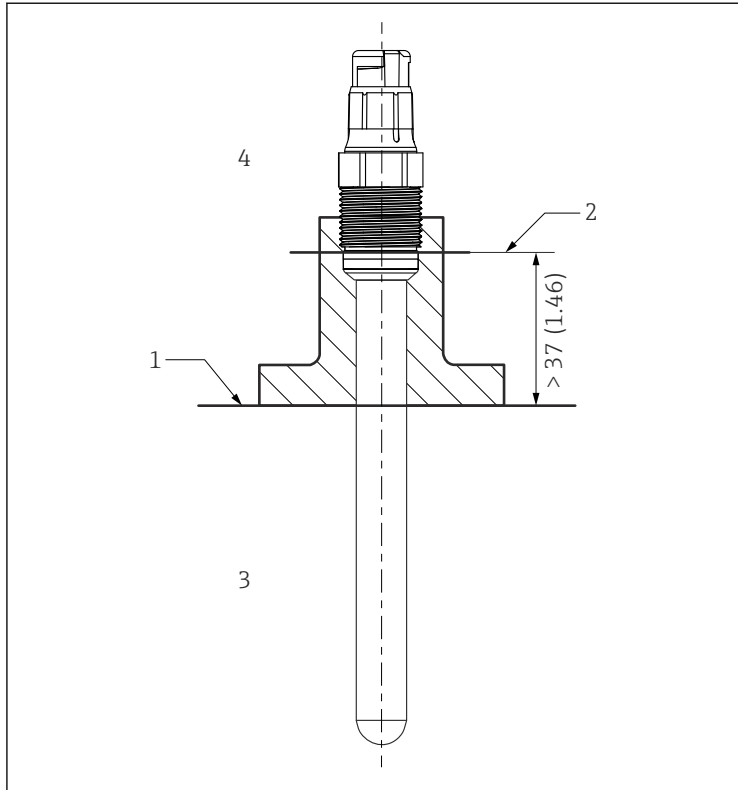
- Senzorii de pH ISFET de tip CPSx7E sunt omologați în conformitate cu certificatul de examinare de tip UE BVS 19 ATEX E 062 X și sunt adecvați pentru utilizare în medii periculoase.
- Senzorii pH ISFET digitali omologați prezintă o intrare cu siguranță intrinsecă cu următorul set de parametri:

Parametru	Valoare
P_1	180 mW

Senzorii de pH ISFET digitali de tip CPSx7E omologați trebuie să fie conectați la un cablu de măsurare Memosens cu o ieșire cu siguranță intrinsecă cu următorul parametru:

Parametru	Valoare
P_o	Maximum 180 mW

Condiții de instalare



A0041281

1 Condiții de instalare

- 1 Limită
- 2 Distanța dintre capul de conectare (marginea inferioară) și mediul de proces, fără inel și gulerul de oprire
- 3 Temperatură de proces T_p
- 4 Temperatură ambiantă T_a



71539396

www.addresses.endress.com
