

Istruzioni di sicurezza

Sensori di pH/redox Memosens

Misura di pH e redox

Supplemento alla documentazione BA01988C,
BA02142C

Istruzioni di sicurezza per apparecchiature elettriche
impiegate in aree a rischio d'esplosione

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





Sensori di pH/redox Memosens

Misura di pH e redox

Indice

Documentazione correlata	4
Documentazione supplementare	4
Certificati	4
Identificazione	4
Istruzioni di sicurezza	5
Tabelle di temperatura	5
Collegamento	6
Condizioni di installazione	7

Documentazione correlata Questo documento è parte integrante delle Istruzioni di funzionamento BA01988C.
Questo documento è parte integrante delle Istruzioni di funzionamento BA02142C.

Documentazione supplementare



Brochure di competenza CP00021Z
 ■ Protezione dal rischio di esplosione: Direttive e criteri generali
 ■ www.endress.com

Certificati

I certificati e dichiarazioni di conformità sono disponibili nell'area Downloads del sito web Endress+Hauser:

www.endress.com/download

Dichiarazione di Conformità UE

EC_00832

Certificato di esame tipo UE

BVS 19 ATEX E 062 X

Certificato IECEX

IECEX BVS 19.0056X

Identificazione

Le seguenti informazioni sul dispositivo sono riportate sulla targhetta:

- Identificazione del costruttore
- Codice d'ordine
- Codice d'ordine esteso
- Numero di serie
- Informazioni e avvertenze di sicurezza
- Contrassegni Ex
- Numero di certificato

► Confrontare le informazioni riportate sulla targhetta con quelle indicate nell'ordine.

Codice

ATEX

Tipo articolo	Versione	*	*	**	*	***	+*
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	BA						
x = C, OC Non rilevante per Ex	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Non rilevante per Ex					

Tipo articolo	Versione	*	*	**	*	***	+*
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E	BA						
x = C, OC Non rilevante per Ex	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Non rilevante per Ex					

IECEX

Tipo articolo	Versione						
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	IA	*	*	**	*	***	+*
x = C, OC Non rilevante per Ex	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Non rilevante per Ex					

Tipo articolo	Versione						
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E	IA	*	*	**	*	***	+*
x = C, OC Non rilevante per Ex	Ex ia IIC T4/T6 Ga	Non rilevante per Ex					

Certificati e approvazioni

xPS11E/xPS12E/xPS16E/xPS41E/xPS42E/xPS61E/xPS62E/xPS71E/xPS72E/xPS76E:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

xPS31E/xPS91E/xPS92E/xPS96E:

Ex ia IIC T4/T6 Ga

Organismo notificato

DEKRA Testing and Certification GmbH

Bochum


Istruzioni di sicurezza

- Non è consentito l'uso del sensore in condizioni di processo elettrostaticamente critiche. Si devono evitare nubi di vapore e polvere, che hanno un effetto diretto sulla testa del sensore Memosens.
- I sensori digitali con protezione Ex e tecnologia Memosens sono identificati da un anello arancione-rosso sulla testa terminale.
- Se si utilizzano dispositivi e sensori, rispettare i requisiti per installazioni elettriche in aree a rischio d'esplosione (EN/IEC 60079-14).
- Devono essere rispettate le procedure per la connessione elettrica descritte nelle Istruzioni di funzionamento.

Tabelle di temperatura

Sensore	Classe di temperatura	Temperatura di processo (T _p)	Temperatura ambiente T _a
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS72E	T3	-15 °C (5 °F) ≤ T _p ≤ 135 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 70 °C (158 °F)
	T4	-15 °C (5 °F) ≤ T _p ≤ 120 °C (248 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 75 °C (167 °F)
		-15 °C (5 °F) ≤ T _p ≤ 110 °C (230 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 80 °C (176 °F)
		-15 °C (5 °F) ≤ T _p ≤ 100 °C (212 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 85 °C (185 °F)
		-15 °C (5 °F) ≤ T _p ≤ 90 °C (194 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 90 °C (194 °F)
T6	-15 °C (5 °F) ≤ T _p ≤ 70 °C (158 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 70 °C (158 °F)	

Sensore	Classe di temperatura	Temperatura di processo (T_p)	Temperatura ambiente T_a
xPS61E xPS62E xPS71E xPS76E	T3	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 140\text{ °C (284 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$
	T4	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 120\text{ °C (248 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 75\text{ °C (167 °F)}$
		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 110\text{ °C (230 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 80\text{ °C (176 °F)}$
		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 100\text{ °C (212 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 85\text{ °C (185 °F)}$
	T6	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 90\text{ °C (194 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 90\text{ °C (194 °F)}$
xPS31E	T4	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 80\text{ °C (176 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 90\text{ °C (194 °F)}$
	T6	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 70\text{ °C (158 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$
xPS91E xPS92E xPS96E	T4	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 110\text{ °C (230 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 80\text{ °C (176 °F)}$
		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 100\text{ °C (212 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 85\text{ °C (185 °F)}$
		$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 90\text{ °C (194 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 90\text{ °C (194 °F)}$
	T6	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 70\text{ °C (158 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$

La suddetta tabella delle temperature è valida soltanto nelle seguenti condizioni di installazione, descritte nel seguente grafico →  7. Se le condizioni di installazione non possono essere rispettate, la temperatura di processo massima T_p non deve superare la temperatura ambiente massima T_a .

Collegamento

Specifiche Ex

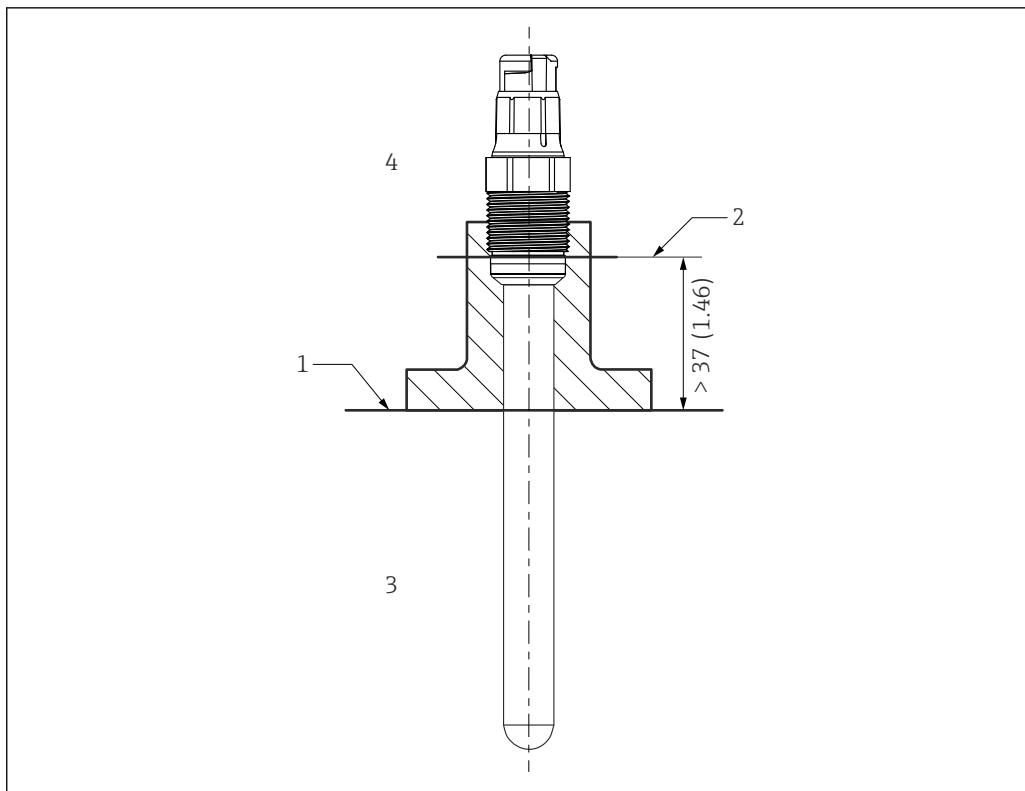
- I sensori di pH/redox della serie di modelli xPSxxE sono adatti all'uso in ambienti pericolosi.
- I sensori digitali di pH/redox approvati della serie di modelli xPSxxE hanno un ingresso a sicurezza intrinseca con il seguente set di parametri:

Parametro	Valore
P_i	180 mW

I sensori digitali di pH/redox approvati della serie di modelli xPSxxE devono essere collegati a un cavo Memosens o un trasmettitore cablato con un'uscita a sicurezza intrinseca con il seguente parametro:

Parametro	Valore
P_o	180 mW max.

Condizioni di installazione



A0041281

1 Condizioni di installazione

- 1 Soglia
- 2 Distanza tra testa a innesto (bordo inferiore) e fluido di processo, senza anello e collare di spinta
- 3 Temperatura di processo (T_p)
- 4 Temperatura ambiente T_a



www.addresses.endress.com
