

Conseils de sécurité

Capteurs de pH/redox Memosens

Mesure de pH et de redox

Complément à BA01988C, BA02142C

Conseils de sécurité pour matériels électriques destinés
aux zones explosibles

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



Capteurs de pH/redox Memosens

Mesure de pH et de redox

Sommaire

Documentation associée	4
Documentation complémentaire	4
Certificats	4
Identification	4
Conseils de sécurité	5
Tableaux des températures	5
Raccordement	6
Conditions de montage	7

Documentation associée

Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service BA01988C.

Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service BA02142C.

Documentation complémentaire

Brochure Compétence CP00021Z

- Protection contre les explosions : Directives et principes généraux
- www.fr.endress.com

Certificats

Les certificats et les déclarations de conformité sont disponibles dans la zone de téléchargement du site Internet Endress+Hauser :

www.endress.com/download

Déclaration UE de conformité

EC_00832

Attestation d'examen UE de type

BVS 19 ATEX E 062 X

Certificat IECEX

IECEX BVS 19.0056X

Identification

Les informations suivantes sur l'appareil se trouvent sur la plaque signalétique :

- Identification du fabricant
- Référence de commande
- Référence de commande étendue
- Numéro de série
- Consignes de sécurité et mises en garde
- Marquages Ex
- Numéro de certificat

► Comparer les informations sur la plaque signalétique avec la commande.

Code de type

ATEX

Type	Version	*	*	**	*	***	+*
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	BA						
x = C, OC Pas relatif à Ex	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Pas relatif à Ex					

Type	Version	*	*	**	*	***	+*
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E	BA						
x = C, OC Pas relatif à Ex	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Pas relatif à Ex					

IECEX

Type	Version						
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	IA	*	*	**	*	***	+
x = C, OC Pas relatif à Ex	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Pas relatif à Ex					

Type	Version						
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E	IA	*	*	**	*	***	+
x = C, OC Pas relatif à Ex	Ex ia IIC T4/T6 Ga	Pas relatif à Ex					

Certificats et agréments

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

Organisme notifié

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum


Conseils de sécurité

- Il est interdit d'utiliser le capteur dans des conditions de process critiques sur le plan électrostatique. Éviter les nuages importants de vapeur et de poussière ayant un impact direct sur la tête du capteur Memosens.
- La version Ex des capteurs numériques à technologie Memosens est reconnaissable à une bague rouge-orange sur la tête de raccordement.
- En cas d'utilisation d'appareils et de capteurs, respecter les exigences relatives aux installations électriques en zone explosible (EN/IEC 60079-14).
- Les procédures de raccordement électrique décrites dans les manuels de mise en service doivent être appliquées.

Tableaux des températures

Capteur	Classe de température	Température de process T _p	Température ambiante 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)	

Capteur	Classe de température	Température de process T_p	Température ambiante 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	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_p \leq 70\text{ °C (158 °F)}$	$0\text{ °C (32 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$

Le tableau des températures ci-dessus ne s'applique que dans les conditions de montage suivantes, qui sont décrites dans le graphique suivant →  7. S'il n'est pas possible d'assurer les conditions de montage indiquées, la température maximale de process T_p ne doit pas dépasser la température ambiante maximale T_a .

Raccordement

Spécification Ex

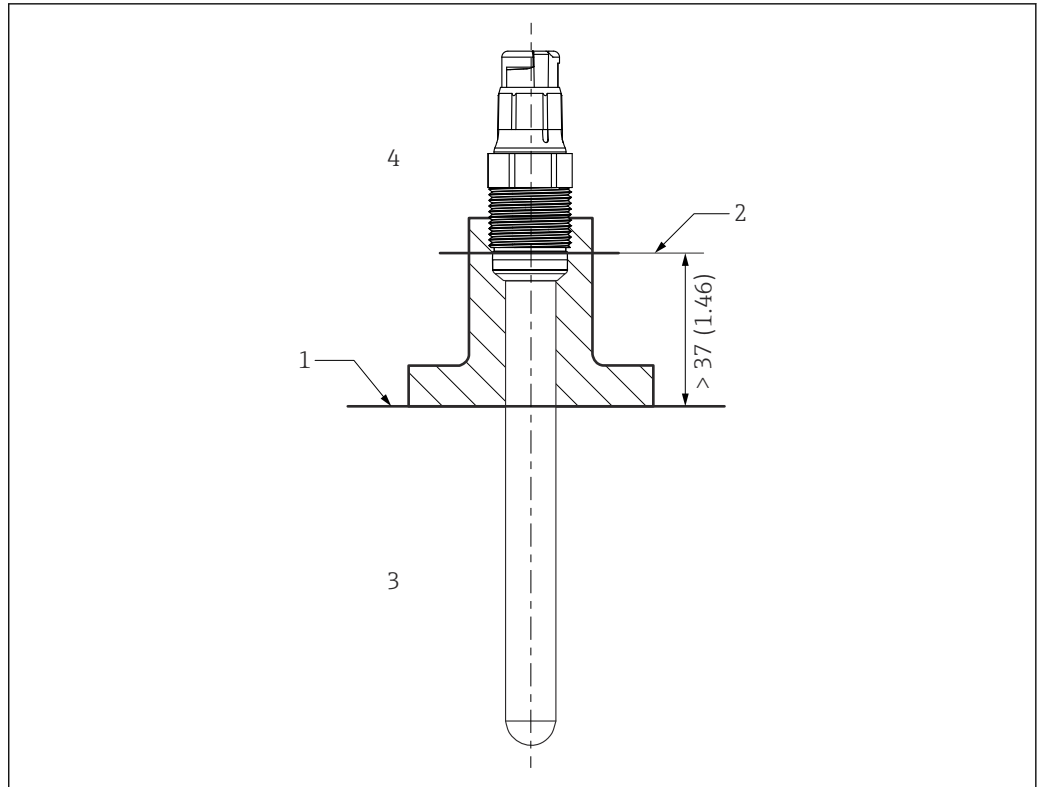
- Les capteurs de pH/redox de la série de modèles xPSxxE sont adaptés à une utilisation en environnement explosible.
- Les capteurs numériques de pH/redox agréés de la série de modèles xPSxxE disposent d'une entrée à sécurité intrinsèque avec le jeu de paramètres suivant :

Paramètre	Valeur
P_i	180 mW

Les capteurs numériques de pH/redox agréés de la série de modèles xPSxxE doivent être raccordés à un câble Memosens ou à un transmetteur à câble disposant d'une sortie à sécurité intrinsèque paramétrée comme suit :

Paramètre	Valeur
P_o	Maximum 180 mW

Conditions de montage



A0041281

1 Conditions de montage

- 1 Seuil
- 2 Distance entre la tête de raccordement (bord inférieur) et le produit de process, sans anneau ni bague de serrage
- 3 Température de process T_p
- 4 Température ambiante T_a



www.addresses.endress.com
