

Conseils de sécurité

Capteurs de pH ISFET

Memosens

Supplément à BA01916C

Conseils de sécurité pour appareils électriques en zone explosible



EU-Konformitätserklärung
EU-Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité



Company Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
 Dieselstraße 24, 70839 Gerlingen, Germany
 erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt declares as manufacturer under sole responsibility, that the product déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit

Product Memosens ISFET Sensoren / ISFET sensors / capteurs ISFET
 CPSxxD-BA-*****+* xx=47, 77, 97
 CPSxxD-8E-*****+*

Regulations den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:
 conforms to following European Directives:
 est conforme aux prescription des Directives Européennes suivantes :

EMC 2014/30/EU (L96/79)
 ATEX 2014/34/EU (L96/309)
 RoHS 2011/65/EU (L174/88)

Standards angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente:
 applied harmonized standards or normative documents:
 normes harmonisées ou documents normatifs appliqués :

EN 61326-1 (2013) EN IEC 60079-0 (2018)
 EN 61326-2-3 (2013) EN 60079-11 (2012)
 EN 50581 (2012)

Certification EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 19 ATEX E 062 X
 EC-Type Examination Certificate No.
 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
 Ausgestellt von/issued by/délivré par DEKRA EXAM GmbH (0158)
 Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance qualité DEKRA EXAM GmbH (0158)

Gerlingen, 27.10.2020
 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG

i.v. i.v.
 i. V. Jörg-Martin Müller i. V. Mohamed Algafy
 Technology Technology Certifications and Approvals

Capteurs de pH ISFET Memosens

Supplément à BA01916C

Sommaire

Documentation associée	4
Documentation complémentaire	4
Certificat fabricant	4
Identification	4
Consignes de sécurité	6
Tableaux des températures	7
Raccordement	7
Conditions de montage	8

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

Documentation complémentaire  Brochure Compétence CP00021Z

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

Certificat fabricant **Déclaration UE de conformité**

Identification Sur la plaque signalétique se trouvent les informations suivantes relatives à l'appareil :

- Identification du fabricant
- Référence de commande
- Référence de commande étendue
- Numéro de série
- Consignes de sécurité et avertissements
- Marquage Ex sur les versions pour zones explosibles

► Comparer les indications figurant sur la plaque signalétique à la commande.

Code de type

ATEX

Type	Version					
xPS47D xPS77D	BA	*	*	**	*	+*
x = C, O, OC Pas relatif à Ex	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Pas relatif à Ex				

Type	Version					
xPS97D	BA	*	*	**	*	+*
x = C, O, OC Pas relatif à Ex	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Pas relatif à Ex				

IECEX

Type	Version					
xPS47D xPS77D	IA	*	*	**	*	+
x = C, O, OC Pas relatif à Ex	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Pas relatif à Ex				

Type	Version					
xPS97D	IA	*	*	**	*	+
x = C, O, OC Pas relatif à Ex	Ex ia IIC T4/T6 Ga	Pas relatif à Ex				

Certificats et agréments*Déclaration de conformité*

Par la présente déclaration de conformité, le fabricant garantit que le produit est conforme aux exigences de la directive CEM européenne 2014/30/UE et de la directive ATEX 2014/34/UE. La conformité est vérifiée par le respect des normes listées dans la Déclaration de conformité.

*Agréments Ex***CPS47D / CPS77D :**

Ⓢ II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CPS97D :

Ⓢ II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Le produit satisfait aux exigences de l'IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres". Cela se vérifie par la conformité aux normes listées dans le certificat IECEX. Le certificat IECEX peut être consulté sur le site web suivant : www.iecex.com.

CPS47D / CPS77D :

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CPS97D :

Ex ia IIC T4/T6 Ga

Organisme de contrôle notifié

DEKRA EXAM GmbH

Consignes de sécurité

Les capteurs inductifs de pH ISFET Memosens CPS47D, CPS77D et CPS97D conviennent à l'utilisation en zone explosible selon :


- Certificat IECEx BVS 19.0056X avec amendements
- Attestation d'examen CE de type BVS 19 ATEX E 062 X

La déclaration CE de conformité correspondante fait partie intégrante de ce document.

- 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.
- Les capteurs ne doivent pas être utilisés dans des conditions de process dans lesquelles le capteur et le système de raccordement peuvent se charger d'électricité statique. Le fonctionnement du capteur dans des produits liquides qui sont en contact avec le process et présentent une conductivité minimum de 10 nS/cm n'est pas considérée comme problématique en termes de charge électrostatique.
- La version Ex des capteurs numériques à technologie Memosens est reconnaissable à une bague rouge-orange sur la tête de raccordement.
- Lors de l'utilisation des appareils et des capteurs, respecter les réglementations s'appliquant au matériel électrique en zone explosible (EN/IEC 60079-14).
- Les procédures de raccordement électrique décrites dans les manuels de mise en service doivent être appliquées.
- Cet appareil a été développé et fabriqué conformément à la directive 2014/34/UE du 26 février 2014 et satisfait également aux normes suivantes :
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017
Atmosphères explosibles
Partie 0 : Équipement - Exigences générales
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Erratum : 2012
Appareils électriques pour atmosphères explosibles
Partie 11 : Sécurité intrinsèque "i"

Tableaux des températures

Capteur	Classe de température	Température de process T_p		Température ambiante T_a	
		Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
CPS47D CPS77D	T3	-15 °C (5 °F)	135 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F)	70 °C (158 °F)
	T4	-15 °C (5 °F)	115 °C (239 °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)	
CPS97D	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)

Le tableau des températures ci-dessus s'applique uniquement dans les conditions de montage suivantes, décrites dans le graphique ci-dessous →  8. 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

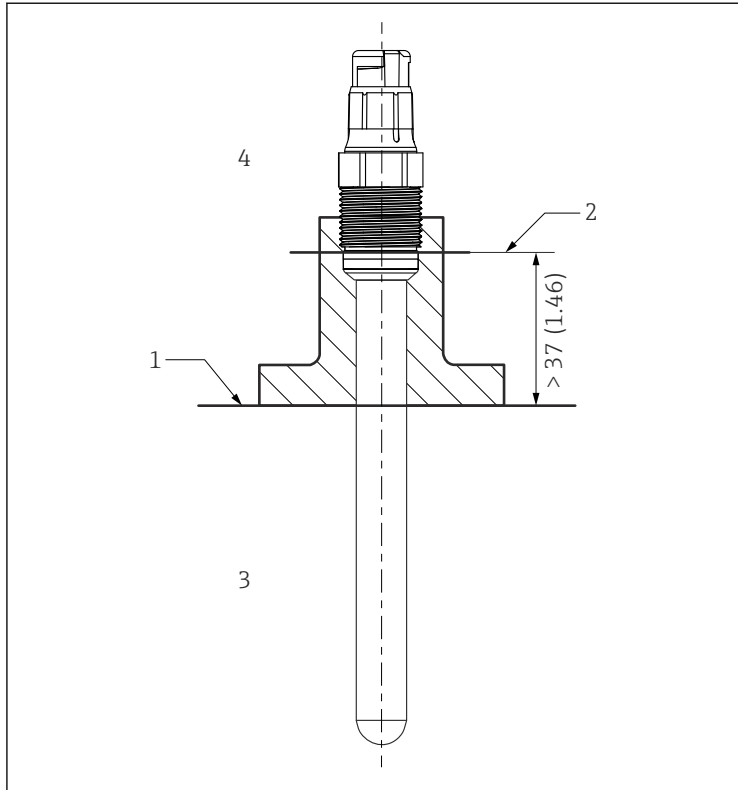
- Les capteurs de pH ISFET du type CPSx7D sont agréés selon l'attestation d'examen UE de type BVS 19 ATEX E 062 X et conviennent à l'utilisation en zone explosible. La déclaration CE de conformité correspondante fait partie intégrante de ce document.
- Les capteurs de pH ISFET numériques agréés disposent d'une entrée à sécurité intrinsèque paramétrée comme suit :

Paramètre	Valeur
P_1	180 mW

Les capteurs de pH ISFET numériques du type CPSx7D doivent être raccordés à un câble de mesure Memosens doté d'une sortie à sécurité intrinsèque paramétrée comme suit :

Paramètre	Valeur
P_0	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



71516898

www.addresses.endress.com
