

Veiligheidsinstructies

Memosens ISFET pH-sensoren

Aanvulling op BA01916C

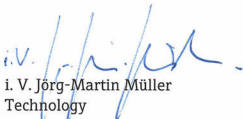
Veiligheidsinstructies voor elektrische apparatuur
in explosiegevaarlijke omgeving



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

Endress+Hauser 
 People for Process Automation



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. EC-Type Examination Certificate No. Numéro de l'attestation d'examen CE de type Ausgestellt von/issued by/délivré par Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance qualité Gerlingen, 27.10.2020 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG  i. V. Jörg-Martin Müller Technology	BVS 19 ATEX E 062 X DEKRA EXAM GmbH (0158) DEKRA EXAM GmbH (0158)  i. V. Mohamed Algafy Technology Certifications and Approvals

EC_00864_01.20

Memosens ISFET pH-sensoren

Aanvulling op BA01916C

Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie 4

Aanvullende documentatie 4

Fabriekscertificaat 4

Identificatie 4

Veiligheidsinstructies 5

Temperatuurtabellen 7

Verbinding 7

Montagevoorwaarden 8

Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de bedieningshandleiding BA01988C.

Aanvullende documentatie



Competentie brochure CP00021Z

■ Explosieveiligheid: richtlijnen en algemene principes

■ www.endress.com

Fabriekscertificaat

EG-conformiteitsverklaring

Identificatie

De typeplaat bevat de volgende informatie over het instrument:

■ Identificatie fabrikant

■ Bestelcode

■ Uitgebreide bestelcode

■ Serienummer

■ Veiligheidsinformatie en waarschuwingen

■ Ex-markering op explosieveilige uitvoeringen

► Vergelijk de informatie op de typeplaat met de bestelling.

Typecode

ATEX

Type	Versie					
xPS47D xPS77D	BA	*	*	**	*	+*
x = C, O, OC Niet van belang voor Ex	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Niet van belang voor Ex				

Type	Versie					
xPS97D	BA	*	*	**	*	+*
x = C, O, OC Niet van belang voor Ex	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Niet van belang voor Ex				

IECEX

Type	Versie					
xPS47D xPS77D	IA	*	*	**	*	+*
x = C, O, OC Niet van belang voor Ex	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Niet van belang voor Ex				

4

Endress+Hauser

Type	Versie					
xPS97D	IA	*	*	**	*	+*
x = C, O, OC Niet van belang voor Ex	Ex ia IIC T4/T6 Ga	Niet van belang voor Ex				

Certificaten en goedkeuringen

Conformiteitsverklaring

Met deze conformiteitsverklaring, garandeert de fabrikant dat het product voldoet aan de regelgeving van de Europese EMS-richtlijn 2014/30/EU en ATEX-richtlijn 2014/34/EU. De conformiteit is geverifieerd door het voldoen aan de normen zoals opgesomd in de conformiteitsverklaring.

Ex-toelatingen

CPS47D / CPS77D:

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

CPS97D:

 II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Het product voldoet aan de eisen van de "IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres". Deze zijn geverifieerd door het voldoen aan de normen zoals opgesomd in het IECEx-certificaat. Het IECEx-certificaat kan worden bekeken op de volgende website: www.iecex.com.

CPS47D / CPS77D:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CPS97D:

Ex ia IIC T4/T6 Ga

Erkend instituut

DEKRA EXAM GmbH

Veiligheidsinstructies

De inductieve Memosens ISFET pH-sensoren CPS47D, CPS77D, CPS97D zijn geschikt voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving conform:

- IECEx certificaat IECEx BVS 19.0056X inclusief amendementen
- EC typebeproevingscertificaat BVS 19 ATEX E 062 X

De bijbehorende EG-conformiteitsverklaring is onderdeel van dit document.

- Het is verboden het instrument toe te passen onder elektrostatisch kritische omstandigheden. Damp- en stofwolken, die een directe invloed hebben op de Memosens-sensorkop, moeten worden vermeden.
- De sensoren mogen niet worden gebruikt onder procesomstandigheden waarbij de sensor en het aansluitsysteem elektrostatisch geladen kunnen worden. Toepassing van de sensor in vloeibare media die in contact staan met het proces en een minimale geleidbaarheid van 10 nS/cm hebben, wordt niet als problematisch beschouwd voor wat betreft de elektrostatische oplading.
- Ex-beveiligde digitale sensoren met Memosens-technologie zijn herkenbaar aan een oranje-rode ring op de aansluitkop.
- Houd bij het gebruik van instrumenten en sensoren de verordeningen voor elektrische systemen in explosiegevaarlijke omgevingen aan (EN/IEC 60079-14).
- De procedures voor elektrische aansluiting zoals beschreven in de bedieningshandleiding moeten worden aangehouden.
- Dit instrument is ontwikkeld en gefabriceerd conform de richtlijn 2014/34/EU van 26 februari 2014 en voldoet tevens aan de volgende normen:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017
Explosieve atmosfeer
Deel 0: Elektrisch materiaal - Algemene eisen
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + corrigendum:2012
Elektrisch materieel voor explosieve atmosfeer
Deel 11: intrinsieke veiligheid "I"

Temperatuurtabel
len

Sensor	Temperatuurklasse	Procestemperatuur T _p		Omgevingstemperatuur 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)
			115 °C (239 °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)

De temperatuurtabel hierboven geldt alleen onder de volgende installatievoorwaarden, zoals beschreven in de volgende afbeelding →  8. Wanneer niet aan de installatievoorwaarden kan worden voldaan, mag de maximale procestemperatuur T_p de maximale omgevingstemperatuur T_a niet overschrijden.

Verbinding

Ex-specificatie

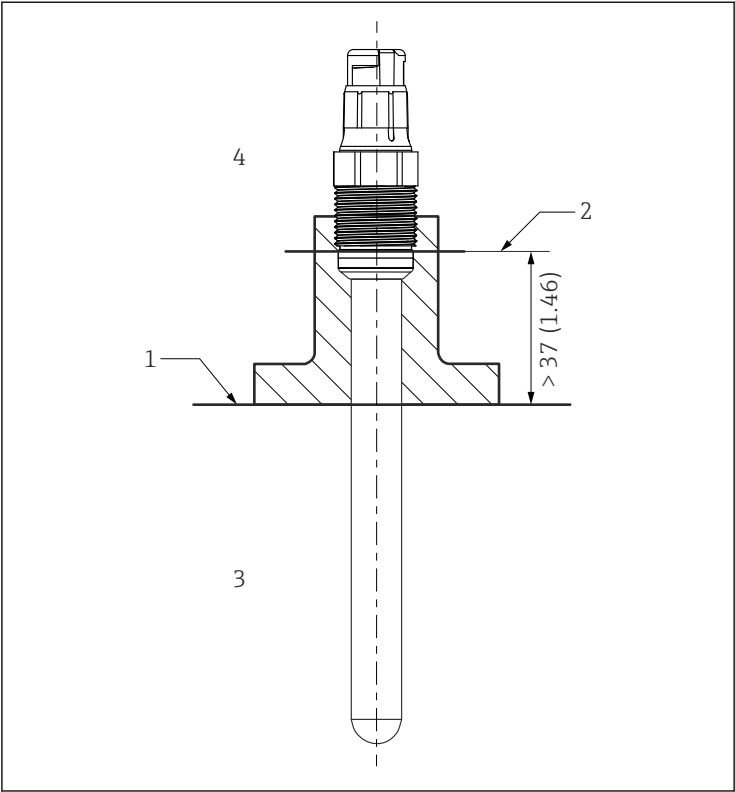
- De CPSx7D-type ISFET pH-sensoren zijn goedgekeurd conform het EU-typebeproevingscertificaat BVS 19 ATEX E 062 X en zijn geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke omgeving. De bijbehorende EG-conformiteitsverklaring is onderdeel van dit document.
- De goedgekeurde digitale ISFET pH-sensoren hebben een intrinsiekveilige ingang met de volgende parameterset:

Parameter	Waarde
P_i	180 mW

De goedgekeurde CPSx7D digitale ISFET pH-sensoren moeten worden aangesloten op een Memosens-meetskabel met een intrinsiekveilige uitgang met de volgende parameters:

Parameter	Waarde
P_o	maximum 180 mW

Montagevoorwaarden



A0041281

1 Montagevoorwaarden

- 1 Grenswaarde
- 2 Afstand tussen insteekkop (onderste rand) en het procesmedium, zonder ring en drukkraag
- 3 Procestemperatuur T_p
- 4 Omgevingstemperatuur T_a



71516905

www.addresses.endress.com
