

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **Elektrody pH typu ISFET z technologią Memosens**

Suplement do instrukcji obsługi BA01916C

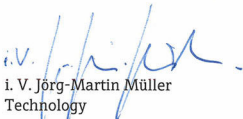
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa dla urządzeń
elektrycznych stosowanych w strefach zagrożonych
wybuchem



EU-Konformitätserklärung
EU-Declaration of Conformity
DéclARATION UE de Conformit

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 responsabilit 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-Baumusterprfbescheinigung Nr. EC-Type Examination Certificate No. Numéro de l'attestation d'examen CE de type Ausgestellt von/issued by/dlivr par Qualittssicherung/Quality assurance/Systme d'assurance qualité Gerlingen, 27.10.2020 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG  i. V. Jrg-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

Elektrody pH typu ISFET z technologią Memosens

Suplement do instrukcji obsługi BA01916C

Spis treści

Dokumentacja uzupełniająca	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Świadectwo producenta	4
Identyfikacja	4
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa Ex	6
Tabela temperatur	7
Podłączenie	7
Zalecenia montażowe	8

Dokumentacja
uzupełniająca

Niniejszy dokument stanowi integralną część instrukcji obsługi BA01988C.

Dokumentacja
uzupełniająca

-  Broszura dot. kompetencji CP00021Z
- Ochrona przeciwwybuchowa: Wytyczne i Zasady ogólne
 - www.pl.endress.com

Świadectwo
producenta

Deklaracja zgodności UE

Identyfikacja

- Na tabliczce znamionowej podane są następujące informacje o przyrządzie:
- Dane producenta
 - Kod zamówieniowy
 - Rozszerzony kod zamówieniowy
 - Numer seryjny
 - Informacje i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa
 - Oznaczenia Ex dla wersji przeznaczonych do pracy w strefach zagrożonych wybuchem
- Należy porównać dane na tabliczce znamionowej z zamówieniem.

Kod typu przyrządu

ATEX

Typ urządzenia	Wersja					
xPS47D xPS77D	BA	*	*	**	*	+*
x = C, O, OC Nie ma związku z iskrobezpieczeństwem	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Nie ma związku z iskrobezpieczeństwem				

Typ urządzenia	Wersja					
xPS97D	BA	*	*	**	*	+*
x = C, O, OC Nie ma związku z iskrobezpieczeństwem	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Nie ma związku z iskrobezpieczeństwem				

IECEX

Typ urządzenia	Wersja					
xPS47D xPS77D	IA	*	*	**	*	+*
x = C, O, OC Nie ma związku z iskrobezpieczeństwem	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Nie ma związku z iskrobezpieczeństwem				

Typ urządzenia	Wersja					
xPS97D	IA	*	*	**	*	+*
x = C, O, OC Nie ma związku z iskrobezpieczeństwem	Ex ia IIC T4/T6 Ga	Nie ma związku z iskrobezpieczeństwem				

Certyfikaty i dopuszczenia

Deklaracja zgodności

Deklaracja ta stanowi gwarancję producenta, że przyrząd jest zgodny z przepisami dyrektywy EMC (2014/30/UE) oraz dyrektywy ATEX (2014/34/UE). Zgodność została wykazana przez spełnienie norm wymienionych w Deklaracji Zgodności.

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

CPS47D / CPS77D:

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

CPS97D:

 II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

Produkt ten spełnia wymagania "IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres" (Systemu Certyfikacji IEC dla Atmosfer Wybuchowych). Potwierdza to zgodność z normami wymienionymi w certyfikacie IECEX. Certyfikat IECEX jest dostępny na następującej stronie internetowej: www.iecex.com.

CPS47D / CPS77D:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CPS97D:

Ex ia IIC T4/T6 Ga

Jednostka notyfikowana

DEKRA EXAM GmbH

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa Ex

Elektrody pH ISFET CPS47D, CPS77D, CPS97D z technologią Memosens opartą na indukcyjnej transmisji sygnału mogą być stosowane w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z:

- Certyfikatem IECEx BVS 19.0056X z późniejszymi zmianami
- Certyfikatem badania typu EC: BVS 19 ATEX E 062 X

Odpowiednia Deklaracja Zgodności WE została dołączona do niniejszej instrukcji.

- Nie dopuszcza się stosowania czujnika w warunkach, w których możliwe jest gromadzenie się ładunków elektrostatycznych. Należy unikać dużych chmur pary i pyłu bezpośrednio oddziałujących na głowicę elektrody Memosens.
- Elektrody nie można stosować w warunkach, w których możliwe jest występowanie ładunku elektrostatycznego na elektrodzie lub głowicy przyłączeniowej. Użytkowanie elektrody w kontakcie z ciekłym medium procesowym o przewodności minimalnej 10 nS/cm nie powinno stwarzać problemów związanych z gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych.
- Elektrody cyfrowe Memosens z dopuszczeniem Ex są oznakowane pomarańczowo-czerwonym pierścieniem na głowicy przyłączeniowej.
- Podczas eksploatacji urządzeń i czujników należy przestrzegać przepisów dotyczących instalacji elektrycznych w strefach zagrożonych wybuchem (EN/IEC 60079-14).
- Przestrzegać procedur dotyczących wykonywania podłączeń elektrycznych podanych w instrukcjach obsługi.
- Przyrząd został opracowany i wykonany zgodnie dyrektywą 2014/34/UE z 26 lutego 2014 r., a ponadto spełnia następujące normy:
 - PN-EN 60079-0:2018 (IEC 60079-0:2017)
Atmosfery wybuchowe
Część 0: Urządzenia - Podstawowe wymagania
 - PN-EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 +
Corrigendum:2012
Urządzenia elektryczne w atmosferach zagrożonych wybuchem
Część 11: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą iskrobezpieczeństwa

Tabela temperatur

Typ elektrody	Klasa temperaturowa	Temperatura medium T _p		Temperatura otoczenia T _a	
		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
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)

W/w tabela temperatur obowiązuje tylko w warunkach montażowych, pokazanych na rysunku poniżej →  8. Jeśli te zalecenia montażowe nie mogą być spełnione, maksymalna temperatura medium T_p nie może przekraczać maksymalnej temperatury otoczenia T_a.

Podłączenie

Specyfikacja iskrobezpieczeństwa

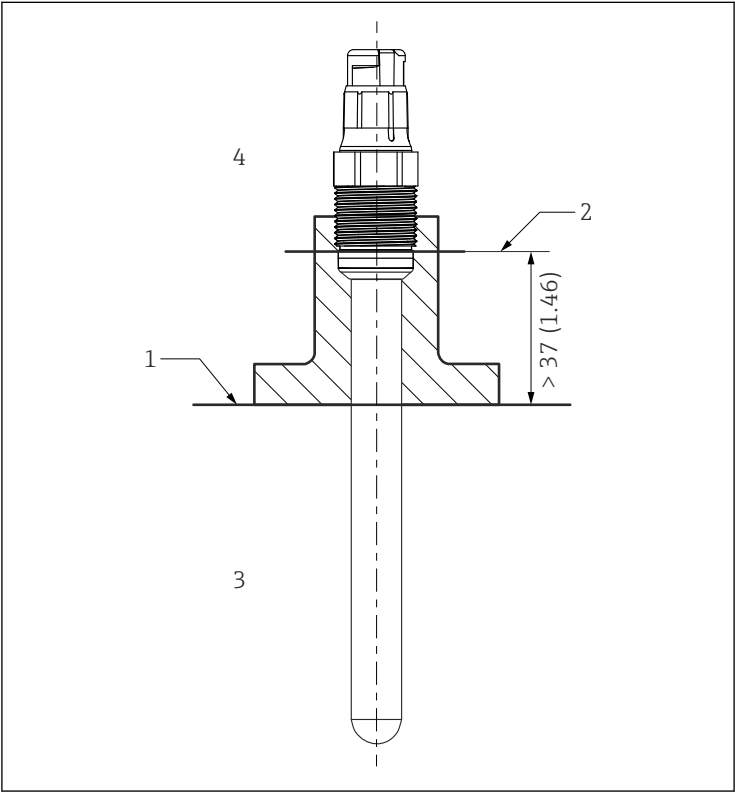
- Elektrody pH ISFET CPSx7D posiadają dopuszczenie zgodne z certyfikatem badań typu UE BVS 19 ATEX E 062 X i mogą być stosowane w strefach zagrożonych wybuchem. Odpowiednia Deklaracja Zgodności WE została dołączona do niniejszej instrukcji.
- Posiadające dopuszczenie elektrody cyfrowe pH ISFET posiadają wejście iskrobezpieczne o następujących parametrach:

Parametr	Wartość
P ₁	180 mW

Posiadające dopuszczenie elektrody cyfrowe pH ISFET typu CPSx7D można podłączyć za pomocą przewodu pomiarowego Memosens do wyjścia iskrobezpiecznego o następujących parametrach:

Parametr	Wartość
P _o	Maks. 180 mW

Zalecenia
montażowe



A0041281

- 1 Zalecenia montażowe
- 1 Wartość graniczna
 - 2 Odległość pomiędzy głowicą wtykową (dolna krawędź) a medium procesowym, bez podkładki i pierścienia oporowego
 - 3 Temperatura medium T_p
 - 4 Temperatura otoczenia T_a



71516906

www.addresses.endress.com
