

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **Memosens COS81E**

Suplement do instrukcji obsługi BA02066C

Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń
elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym
wybuchem



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 COS81E- BG/B4*******

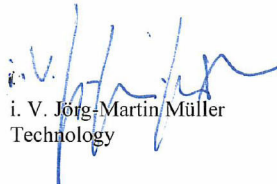
Regulations den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:
 conforms to following European Directives:
 est conforme aux prescription des Directives Européennes suivantes :

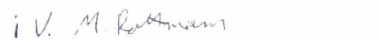
EMC 2014/30/EU (L96/79)
 ATEX 2014/34/EU (L96/309)
 RoHS 2011/65/EU (L174/88)

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) EN 60079-28 (2014)

Certification EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. IBExU 20 ATEX 1093 X
 EU-Type Examination Certificate No.
 Numéro de l'attestation d'examen UE de type
 Ausgestellt von/issued by/délivré par IBExU Institut für
 Sicherheitstechnik GmbH
 Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance
 qualité DEKRA EXAM GmbH (0158)
 Gerlingen, 06.10.2020
 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG


 i. V. Jörg-Martin Müller
 Technology


 i. V. Marco Rottmann
 Technology Certifications and Approvals


Memosens COS81E

Suplement do instrukcji obsługi BA02066C

Spis treści

Dokumentacja uzupełniająca	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Świadectwo producenta	4
Identyfikacja	4
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	4
Kod typu urządzenia	5
Tabela temperatur	6
Podłączenie	6
Zalecenia montażowe	7

Dokumentacja uzupełniająca Niniejszy dokument stanowi integralną część instrukcji obsługi BA02066C.

Dokumentacja uzupełniająca  Broszura dot. kompetencji CP00021Z

- Ochrona przeciwwybuchowa: Wytyczne i Zasady ogólne
- www.pl.endress.com

Świadectwo producenta **Deklaracja zgodności UE**

Znak CE

Wyrób spełnia wymagania zharmonizowanych norm europejskich. Jest on zgodny z wymogami prawnymi dyrektyw UE. Producent potwierdza wykonanie testów przyrządu z wynikiem pozytywnym poprzez umieszczenie na nim znaku CE.

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.

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.

Dopuszczenie(a)

ATEX

 II 1G Ex ia op is IIC T6... T3 Ga
II 1D Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da

IECEX

Ex ia op is IIC T6... T3 Ga
Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da

Produkt spełnia wymagania "Schematu certyfikacji IEC urządzeń przeznaczonych do użytku w strefach zagrożonych wybuchem". Potwierdza to zgodność z normami wymienionymi w certyfikacie IECEX. Certyfikat IECEX jest dostępny na następującej stronie internetowej: www.iecex.com.

Jednostka notyfikowana

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Czujnik tlenu Memosens COS81E mogą być stosowane w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z:

- Certyfikat IECEX **IECEX IBE 20.0011X** z późniejszymi zmianami
- Certyfikat badania typu UE **IBExU 20 ATEX 1093 X**

Dołączona deklaracja zgodności stanowi integralną część niniejszego dokumentu.

- Temperatura maksymalna przy głowicy czujnika nie może przekroczyć 90 °C (194 °F).
- Czujniki tlenu z dopuszczeniem do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem posiadają specjalny O-ring z materiału przewodzącego. O-ring ten zapewnia połączenie elektryczne metalowego trzonu czujnika z punktem montażowym wykonanym z materiału przewodzącego (np. z metalową armaturą).
- Armaturę lub punkt montażowy należy połączyć z uziemieniem roboczym zgodnie ze wskazówkami Ex, pamiętając o zapewnieniu właściwych środków bezpieczeństwa.
- Czujnika nie wolno stosować w procesach, w których wytwarzane są duże ładunki elektrostatyczne. Należy unikać działania silnych strumieni par i pyłów na głowicę połączeniową.
- Obudowę w z tworzywa sztucznego należy czyścić wyłącznie wilgotną ściereczką.
- Wersje Ex czujników cyfrowych z technologią Memosens z dopuszczeniem do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem są oznaczone na głowicy wtykowej pomarańczowo-czerwonym pierścieniem.
- Dopuszczalna długość przewodu między głowicą a przetwornikiem pomiarowym wynosi maks. 100 m (330 ft).
- Podczas pracy z urządzeniami i czujnikami należy przestrzegać przepisów dotyczących instalacji elektrycznych w strefach zagrożonych wybuchem (EN/IEC 60079-14).
- Przestrzegać procedur dotyczących wykonywania podłączeń elektrycznych podanych w instrukcjach obsługi.
- Urządzenie zostało skonstruowane i wyprodukowane zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014 r. a ponadto spełnia następujące normy:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Atmosfery wybuchowe - część 0: Urządzenia - Ogólne wymagania
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012 Atmosfery wybuchowe - część 11: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą iskrobezpieczeństwa "I"
 - EN 60079-28:2015/ IEC 60079-28:2015 Atmosfery wybuchowe - część 28: Zabezpieczenie urządzeń oraz systemów transmisji wykorzystujących promieniowanie optyczne
- Czujniki zawierające części wykonane z tytanu lub innych lekkich metali należy chronić przed uderzeniem.

Kod typu urządzenia

Memosens	COS81E-aabbccdde+g	
	aa	Dopuszczenie (nieistotne dla dopuszczenia Ex) BG: II 1G Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga B4: ■ II 1G Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga ■ II 1D Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da IF: Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga I5: ■ Ex ia op is IIC T6 ... T3 Ga ■ Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da
	bb	Zakres pomiarowy (nieistotne dla dopuszczenia Ex)
	cc	Charakterystyka nasadki AC = stal kwasoodporna w kształcie litery C AU = Stal kwasoodporna w kształcie litery U BC = Tytan w kształcie litery C BU = Tytan w kształcie litery U CC = Stop C22 w kształcie litery C CU = Stop C22 w kształcie litery U YY = Specjalna wersja
	dd	Długość czujnika (nieistotne dla dopuszczenia Ex) maks. 600 mm
	e	Materiał O-ring (w nasadce) (nieistotne dla dopuszczenia Ex)
	g	Opcjonalnie = jeden lub więcej zapisów określających dodatkowe charakterystyki (nieistotne dla dopuszczenia Ex), np. badanie lub inne certyfikaty/deklaracje

Tabela temperatur

Czujnik	Temperatura medium T_p	Temperatura otoczenia T_a
COS81E	-15 ≤ T_p ≤ 130 °C (T3 rep. T200 °C) -15 ≤ T_p ≤ 120 °C (T4 rep. T135 °C) -15 ≤ T_p ≤ 70 °C (T6 rep. T90 °C)	-25 ≤ T_a ≤ 70 °C (T3 rep. T200 °C) -25 ≤ T_a ≤ 90 °C (T4 rep. T135 °C) -25 ≤ T_a ≤ 70 °C (T6 rep. T90 °C)

Podana powyżej tabela temperatur ma zastosowanie jedynie w następujących warunkach montażowych opisanych w grafice obok → 7. W przypadku braku zachowania warunków montażowych, maksymalna temperatura procesowa T_p nie może przekroczyć maksymalnej temperatury otoczenia T_a .

Podłączenie

Parametry Ex

- Czujnik tlenu Memosens COS81E jest dopuszczone(-y) do użytku zgodnie z certyfikatem badania typu UE IBExU 20 ATEX 1093 X i przystosowane(-y) do pracy w strefach zagrożonych wybuchem. Załączona deklaracja zgodności UE stanowi integralną część niniejszego dokumentu.
- Cyfrowy czujnik tlenu Memosens COS81E posiada iskrobezpieczne wejście o następujących parametrach:

Parametr	Wartość
P_i	180 mW

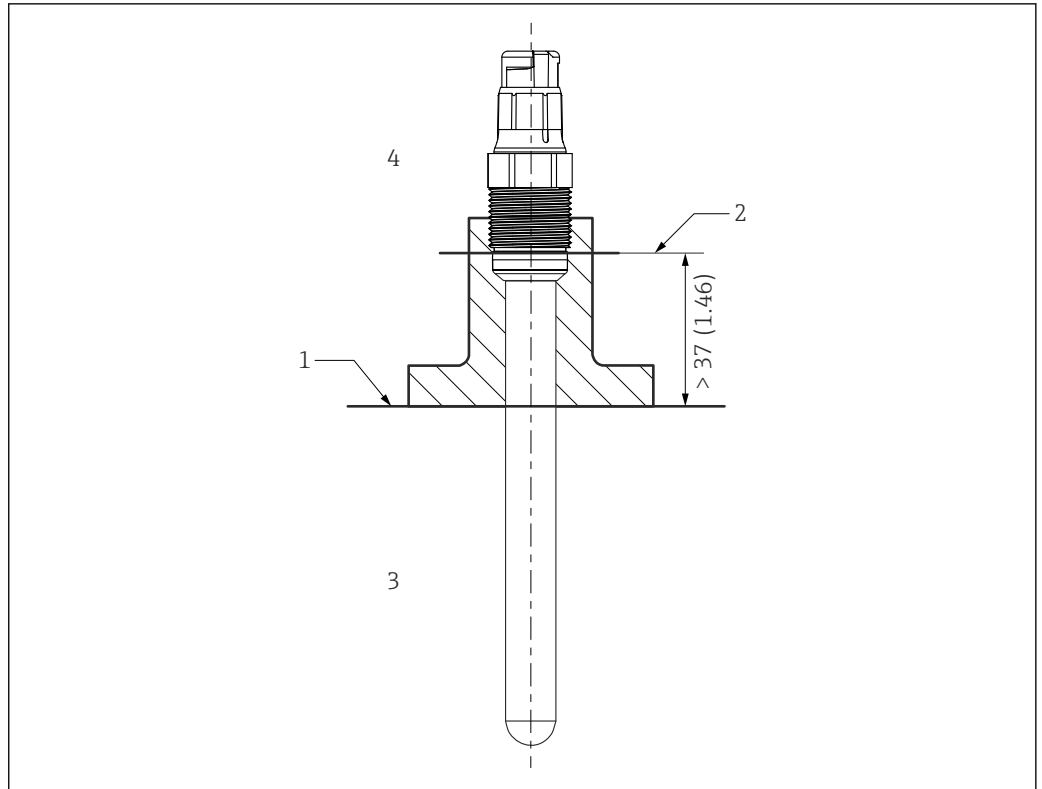
Cyfrowy czujnik tlenu Memosens COS81E z dopuszczeniem do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem wykorzystuje iskrobezpieczne promieniowanie optyczne:

Parametr	Wartość
P_{opt} (sygnał czujnika)	≤ 15 mW


Cyfrowy czujnik tlenu Memosens COS81E z dopuszczeniem do stosowania w strefie zagrożonej wybuchem musi być podłączone(-y) do przewodu Memosens lub przetwornika przewodu za pomocą iskrobezpiecznego wyjścia o następujących parametrach:

Parametr	Wartość
P_o	maks. 180 mW

Zalecenia montażowe



A0041281

 1 Zalecenia montażowe

1 Ogranicznik

2 Odległość pomiędzy głowicą wtykową (dolna krawędź) a medium procesowym, bez podkładki i pierścienia oporowego

3 Zakres temperatury medium T_p 4 Zakres temperatur otoczenia T_a



www.addresses.endress.com
