

Bezpečnostní pokyny **Memosens COS81E**

Doplněk k BA02066C

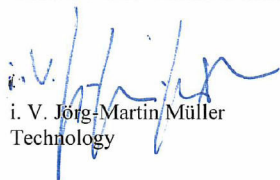
Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje určené pro
prostředí s nebezpečím výbuchu



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 DEKRA EXAM GmbH (0158) qualité Gerlingen, 06.10.2020 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG	
	 i. V. Jörg-Martin Müller Technology  i. V. Marco Rottmann Technology Certifications and Approvals	

EC_00861_01.20

Memosens COS81E

Doplňěk k BA02066C

Obsah

Související dokumentace	4
Doplňková dokumentace	4
Výrobní certifikát	4
Identifikace	4
Bezpečnostní pokyny	4
Typový kód	5
Teplotní tabulka	5
Připojení	6
Podmínky instalace	7

Související dokumentace	Tento dokument tvoří nedílnou součást návodu k obsluze BA02066C.
Doplňková dokumentace	 Brožura o kompetencích CP00021Z ▪ Ochrana proti výbuchu: Doporučení a všeobecné zásady ▪ www.endress.com
Výrobní certifikát	EU prohlášení o shodě <i>Značka CE</i> Výrobek splňuje požadavky harmonizovaných evropských norem. Jako takový vyhovuje zákonným specifikacím směrnic EU. Výrobce potvrzuje úspěšné testování produktu jeho označením značkou CE .
Identifikace	Na typovém štítku jsou uvedeny následující informace o vašem přístroji: ▪ Identifikace výrobce ▪ Objednací kód ▪ Rozšířený objednávací kód ▪ Výrobní číslo ▪ Bezpečnostní a výstražné pokyny ▪ Označení Ex u verzí určených do prostředí s nebezpečím výbuchu ► Porovnejte informace na výrobním štítku se svou objednávkou. Prohlášení o shodě Výrobce tímto prohlášením o shodě potvrzuje, že výrobek je v souladu se směrnicí 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě a směrnicí 2014/34/EU o zařízeních a ochranných systémech určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu. Shoda je ověřena dodržením norem uvedených tomto prohlášení o shodě. Ex schválení <i>ATEX</i>  II 1G Ex ia op is IIC T6... T3 Ga II 1D Ex ia op is IIIC T90°C... T200°C Da <i>IECEx</i> Ex ia op is IIC T6... T3 Ga Ex ia op is IIIC T90 °C... T200 °C Da Tento výrobek splňuje požadavky podle „IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres“ (certifikační schéma IEC pro prostředí s nebezpečím výbuchu). Dokazuje to souladem s normami uvedenými v certifikátu IECEx. Certifikát IECEx si lze prohlédnout na následujících webových stránkách: www.iecex.com. Pověřený subjekt IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Bezpečnostní pokyny	Kyslíkový senzor Memosens COS81E je vhodné / vhodný pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu v souladu s: ▪ Certifikát IECEx IECEX IBE 20.0011X včetně dodatků ▪ Certifikát EU přezkoušení typu IBExU 20 ATEX 1093 X Odpovídající EU prohlášení o shodě je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

- Maximální teplota okolí 90 °C (194 °F) na hlavici senzoru nesmí být překročena.
- Kyslíkové senzory pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu mají speciální vodivý O-kroužek. Elektrické připojení kovového těla senzoru k vodivému montážnímu místu (například kovové armatury) se provádí pomocí O-kroužku.
- Je třeba přijmout příslušná opatření k připojení armatury nebo místa montáže a jejich uzemnění v souladu se směrnicemi Ex.
- Senzory se nesmí používat za procesních podmínek kritických z hlediska vzniku elektrostatického náboje. Vyvarujte se silných proudů páry nebo prachu, které působí přímo na systém připojení.
- Plastové pouzdro lze čistit pouze vlhkým hadříkem.
- Ex verze digitálních senzorů s technologií Memosens jsou označeny oranžovo-červeným kroužkem na bajonetové hlavici.
- Maximální povolená délka kabelu mezi senzorem a převodníkem je 100 m (330 ft).
- Při používání zařízení a senzorů dodržujte předpisy pro elektrické systémy v prostředích s nebezpečím výbuchu (EN/IEC 60079-14,).
- Musí se dodržet postupy týkající se elektrického připojení popsané v návodu k obsluze.
- Toto zařízení bylo vyvinuto a vyrobeno v souladu se směrnicí 2014/34 / EU ze dne 26. února 2014 , a také splňuje následující normy:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Výbušné atmosféry – Část 0: Zařízení – Všeobecné požadavky
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012 Výbušné atmosféry – Část 11: Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností „i“
 - EN 60079-28:2015/ IEC 60079-28:2015 Výbušné atmosféry – Část 28: Ochrana zařízení a přenosových systémů pomocí optického záření
- Senzory obsahující části vyrobené z titanu nebo jiných lehkých kovů musí být chráněny před nárazem.

Typový kód

Memosens	COS81E-aabbccdde+g	
	aa	Schválení (bez relevance k 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	Měřicí rozsah (bez relevance k Ex)
	cc	Vlastnosti víčka AC = tvar C z nerezové oceli AU = tvar U z nerezové oceli BC = titan ve tvaru C BU = titan ve tvaru U CC = slitina C22 ve tvaru C CU = slitina C22 ve tvaru U YY = speciální verze
	dd	Délka senzoru (bez relevance Ex) max. 600 mm
	e	Materiál O-kroužku (ve víčku) (bez relevance Ex)
	g	Volitelné = jeden nebo více znaků určujících volitelné funkce (bez relevance Ex), např. test nebo jiná osvědčení / prohlášení

Teplotní tabulka

Sensor	Procesní teplota T_p	Okolní teplota 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)

Výše uvedená teplotní tabulka platí pouze za následujících podmínek instalace, které jsou popsány v následující grafice →  7. Pokud dané podmínky instalace nelze dodržet, maximální procesní teplota T_p nesmí překročit maximální okolní teplotu T_a .

Připojení

Specifikace Ex (do prostředí s nebezpečím výbuchu)

- Kyslíkový senzor Memosens COS81E je schválen(y) v souladu s certifikátem EU přezkoušení typu IBExU 20 ATEX 1093 X a vhodný pro použití v nebezpečných prostředích. Odpovídající EU prohlášení o shodě je nedílnou součástí tohoto dokumentu.
- Schválený digitální senzor kyslíku Memosens COS81E je vybaven jiskrově bezpečným vstupem s následující sadou parametrů:

Parametr	Hodnota
P_i	180 mW

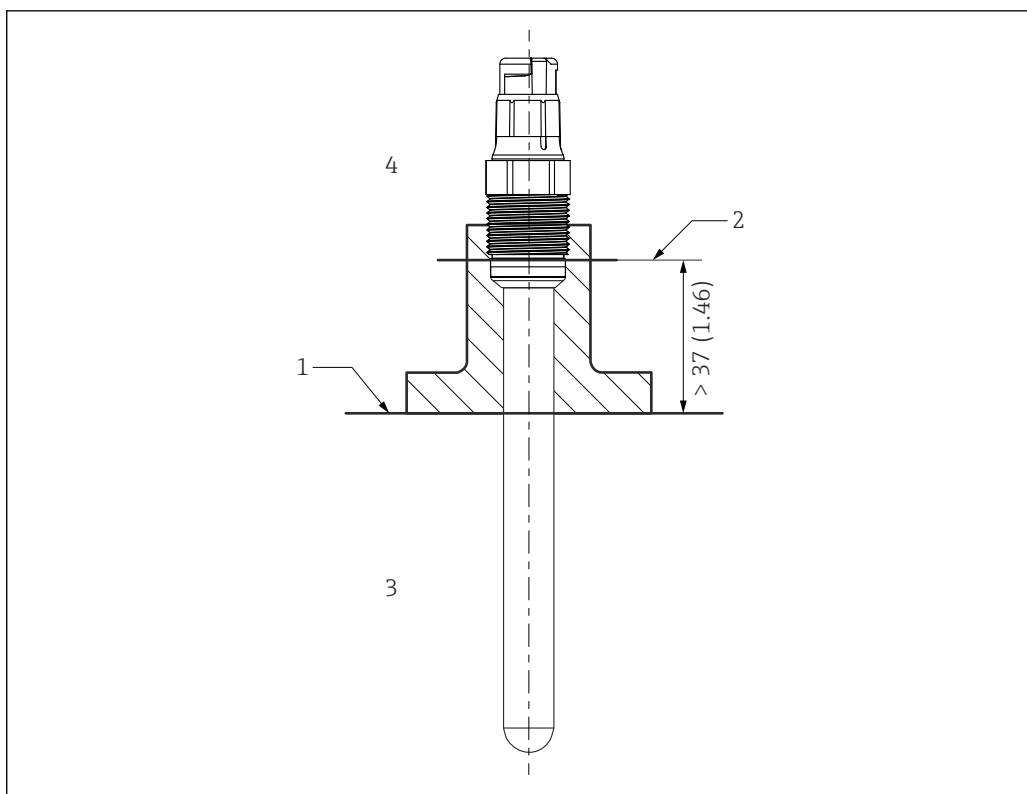
Schválený digitální senzor kyslíku Memosens COS81E využívá inherentně bezpečné optické záření:

Parametr	Hodnota
P_{opt} (signál senzoru)	≤ 15 mW

Schválený digitální senzor kyslíku Memosens COS81E musí být připojen(y) ke kabelu Memosens nebo kabelovému převodníku s jiskrově bezpečným výstupem s následujícím parametrem:

Parametr	Hodnota
P_o	max. 180 mW

Podmínky instalace



A0041281

1 Podmínky instalace

- 1 Limit
- 2 Vzdálenost mezi bajonetovou hlavicí (spodní hrana) a procesním médiem, bez těsnícího a přítlačného kroužku
- 3 Rozsah procesní teploty T_p
- 4 Rozsah okolní teploty T_a



www.addresses.endress.com
