

Bezpečnostní pokyny **Memosens COS81E**

Doplněk k BA02066C

Bezpečnostní pokyny pro elektrická zařízení pro prostředí
s nebezpečím výbuchu.



Memosens COS81E

Doplňěk k BA02066C

Obsah

Odpovídající dokumentace	4
Doplňková dokumentace	4
výrobní certifikát	4
Identifikace	4
Bezpečnostní pokyny	4
Typový kód	5
Tabulka teplot	5
Připojení	6
Podmínky instalace	7

Odpovídající 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

CE značka

Výrobek splňuje požadavky harmonizovaných evropských norem. Jako takový vyhovuje zákonným specifikacím směrnic EU. Výrobce potvrzuje úspěšné testování produktu jeho označením značkou **CE**.

Identifikace

Následující informace o přístroji naleznete na typovém štítku:

- Identifikace výrobce
- Kód objednávky
- Rozšířený objednávací kód
- Sériové číslo
- Bezpečnostní a výstražné pokyny
- Označení Ex
- Číslo certifikátu

► Porovnejte údaje na typovém štítku s 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 tímto prohlášením o shodě.

Ex schválení

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

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.

Notifikovaný orgán

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Bezpečnostní pokyny

Senzor kyslíku Memosens COS81E je vhodný pro použití ve výbušném prostředí podle:

- Certifikát IECEx **IECEX IBE 20.0011X** včetně dodatků
- Certifikát EU přezkoušení typu **IBExU 20 ATEX 1093 X**

Odpovídající EU prohlášení o shodě je součástí tohoto dokumentu.

- Na hlavici senzoru nesmí být překročena maximální okolní teplota 90 °C (194 °F).
- 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. Vyhněte se silným proudům páry nebo prachu, které působí přímo na spojovací systém.
- 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 ve výbušném prostředí (EN/IEC 60079-14).
- Musí se dodržet postupy týkající se elektrického připojení popsané v návodu k obsluze.
- Přístroj byl navržen a vyroben v souladu se směrnicí 2014/34/EU ze dne 26. února 2014 a je rovněž v souladu s následujícími normami:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Výbušné atmosféry – Část 0: Zařízení – Všeobecné požadavky
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + úpravy: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 využívajících optické 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 ex relevance) 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	Rozsah měření (žádná ex relevance)
	cc	Charakteristika víčka AC = nerezová ocel ve tvaru C AU = nerezová ocel ve tvaru U 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 ex relevance) max. 600 mm
	e	Materiál O-kroužku (ve víčku) (bez ex relevance)
	g	Volitelné = jeden nebo více znaků určujících volitelné vlastnosti (bez ex relevance), např. test nebo jiná osvědčení/prohlášení

Tabulka teplot

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 v souladu s certifikátem EU o přezkoušení typu IBExU 20 ATEX 1093 X a vhodný pro použití v nebezpečném prostředí. 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

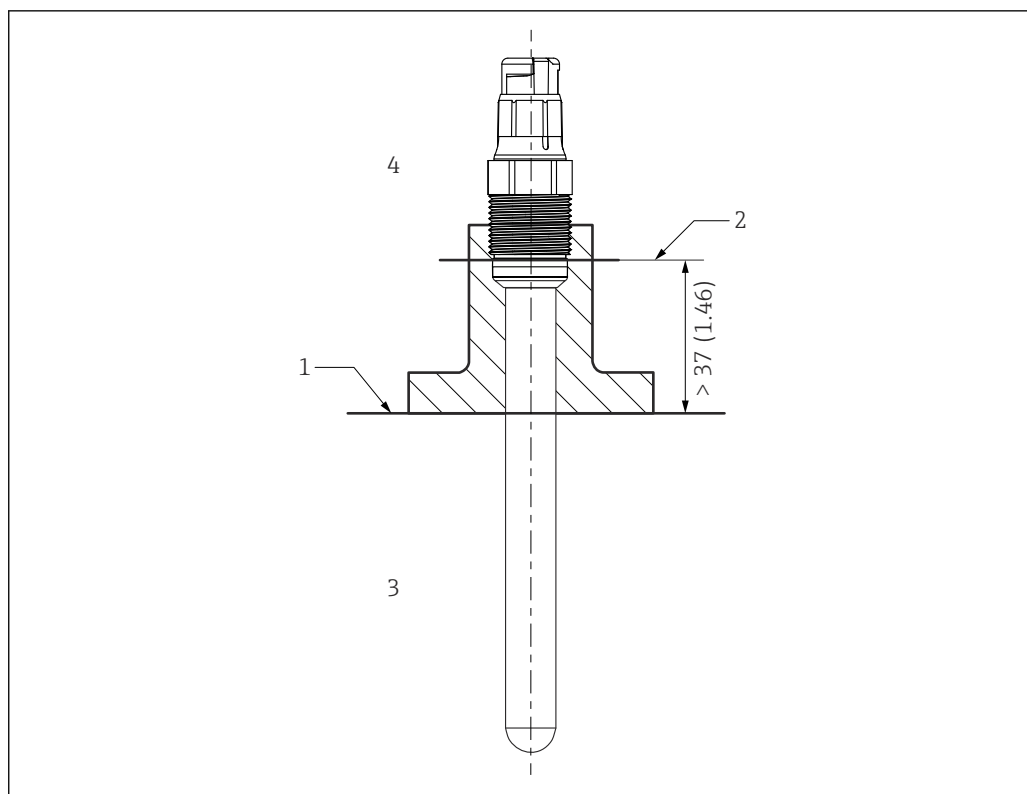
Schválený digitální senzor kyslíku Memosens COS81E využívá inherentně bezpečné optické záření:

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 přitlačného kroužku
- 3 Rozsah procesní teploty T_p
- 4 Rozsah okolní teploty T_a



www.addresses.endress.com
