

Bezpečnostní pokyny **Memosens CLS15E, CLS16E, CLS21E, CLS82E**

Doplněk k: BA02018C, BA02019C, BA02020C
a BA02027C

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
CLS15E-BA**a****+*** **a= A or B**
CLS16E-BA***+***
CLS21E-BA***+***
CLS82E-BA***+***

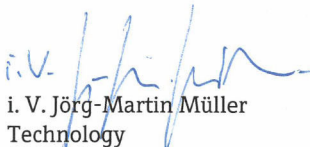
Regulations den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:
 conforms to following European Directives:
 est conforme aux prescription des Directives Européennes suivantes :

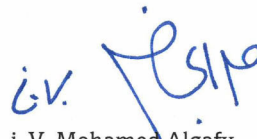
EMC 2014/30/EU (L96/79)
 ATEX 2014/34/EU (L96/309)
 RoHS 2011/65/EU (L174/88)

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. TÜV 19 ATEX 8377 X
 EC-Type Examination Certificate No.
 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
 Ausgestellt von/issued by/délivré par TÜV Rheinland Industrie Service
 GmbH (0035)
 Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance DEKRA EXAM GmbH (0158)
 qualité
 Gerlingen, 19.11.2020
 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG


 i. V. Jörg-Martin Müller
 Technology


 i. V. Mohamed Algafy
 Technology Certifications and Approvals

Memosens CLS15E, CLS16E, CLS21E, CLS82E

Doplňěk k: BA02018C, BA02019C, BA02020C a BA02027C

Obsah

Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Certifikáty výrobce	4
Identifikace	4
Bezpečnostní pokyny	5
Tabulky teplot	5
Montážní podmínky	7
Připojení	7

Související dokumentace

Tento dokument je nedílnou součástí následující dokumentace



Návod k obsluze Memosens CLS21E, BA02020C



Návod k obsluze Memosens CLS15E, BA02018C



Návod k obsluze Memosens CLS16E, BA02019C



Návod k obsluze Memosens CLS82E, BA02027C

Doplňující dokumentace

Brožura o kompetencích CP00021Z

- Ochrana proti výbuchu: Doporučení a všeobecné zásady
- www.endress.com

Certifikáty výrobce**EU prohlášení o shodě**

→ 2

Identifikace

Na typovém štítku jsou uvedeny následující informace o vašem přístroji:

- Identifikace výrobce
- Objednací kód
- Výrobní číslo
- Bezpečnostní a výstražné pokyny
- Konstanta cely (jmenovitá hodnota)
- Označení Ex u verzí určených do výbušných prostředí

► Porovnejte informace na výrobním štítku se svou objednávkou.

Typový kód*ATEX*

Typ	Provedení					
xLS15E ¹⁾	- BA	**	**	a ²⁾	***	+*
xLS16E ¹⁾	- BA	**	**	***	+*	
xLS21E ¹⁾	- BA	**	**	***	+*	
xLS82E ¹⁾	- BA	**	**	***	+*	
	II 1 G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Bez relevance k výbušnému prostředí				

1) x = C, O, OC

2) a = A, B

IECEx

Typ	Provedení					
xLS15E ¹⁾	- IA	**	**	a ²⁾	***	+*
xLS16E ¹⁾	- IA	**	**	***	+*	
xLS21E ¹⁾	- IA	**	**	***	+*	
xLS82E ¹⁾	- IA	**	**	***	+*	
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Bez relevance k výbušnému prostředí				

1) x = C, O, OC

2) a = A, B

Certifikáty a schválení

Prohlášení o shodě

ATEX

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.

IECEX

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.

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

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

- EAC Ex, OEx ia IIC T3/T4/T6 Ga X
- Zóna 0
- Číslo certifikátu: TC RU C-DE.AA87.B.00088
- Tento produkt byl certifikován v souladu se směrnicí TR CU 012/2011, která má platnost v evropském hospodářském prostoru (EHP). Produkt je označen značkou shody EAC.

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Inspekční orgán pro ochranu proti výbuchu

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Am Grauen Stein, 51105 Köln am Rhein, Německo

Bezpečnostní pokyny


Senzory vodivosti typu CLSxxE jsou určeny k použití v prostředích s nebezpečím výbuchu podle následujících certifikátů:

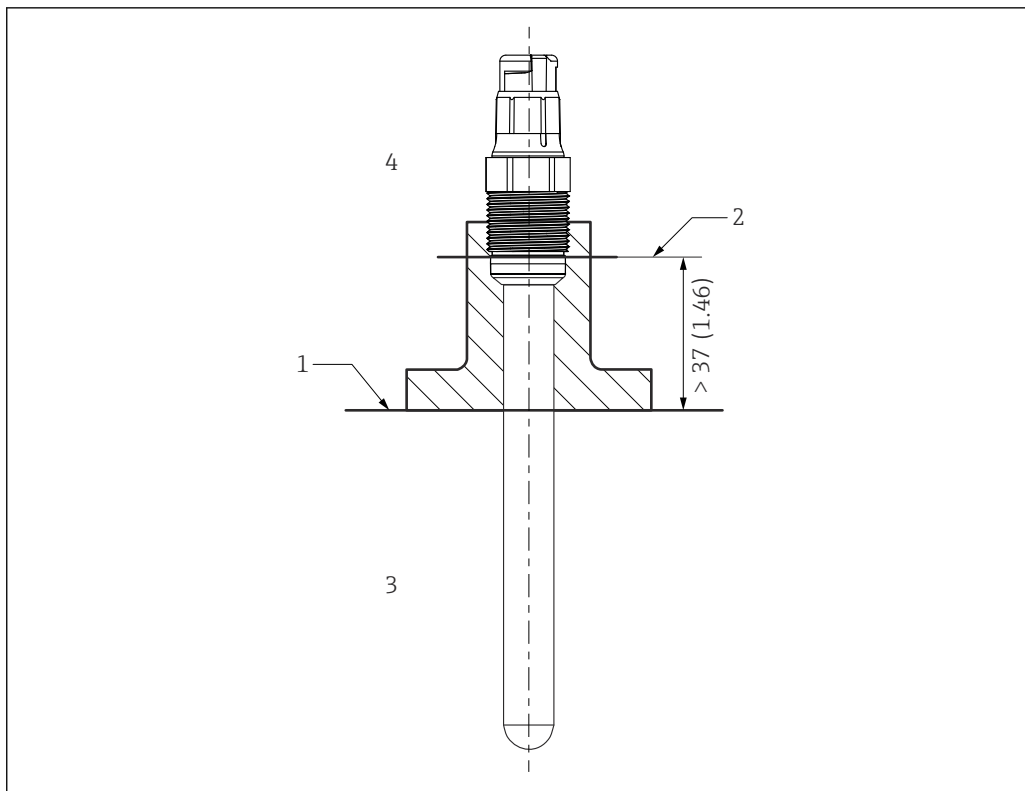
- certifikát IECEX TUR 19.0030X včetně dodatků,
- certifikát EU o typové zkoušce TÜV 19 ATEX 8377 X
Příslušné ES prohlášení o shodě je součástí tohoto dokumentu.
- Není povoleno používat senzor za procesních podmínek kritických z hlediska vzniku elektrostatického náboje. Musí se trvale zamezit přítomnosti významných shluků výparů a prachu, které by měly přímý vliv na hlavici senzoru s technologií Memosens.
- Verze digitálních senzorů s ochranou proti výbuchu s technologií Memosens jsou označeny oranžovo-červeným kroužkem na svorkovém konci.
- Při používání přístrojů a senzoru se musí dodržovat předpisy pro elektrické systémy v prostředí s nebezpečím výbuchu (EN/IEC 60079-14).
- Musí se dodržet informace týkající se elektrického připojení uvedené v Návodu k obsluze.
- Tento přístroj byl vyvinut a vyroben v souladu se směrnicí Directive 2014/34/EU a vyhovuje rovněž následujícím normám:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017, Výbušné atmosféry, Část 0: Obecné požadavky
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011, Výbušné atmosféry, Část 11: Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností „i“
- Senzory typu CLS15E s nekovovými procesními připojeními a senzory typu CLS21E se smí používat pouze pro měření v kapalinách s minimální vodivostí 10 nS/cm.

Tabulky teplot

Senzor	Teplotní třída	Procesní teplota T _p	Okolní teplota T _a
CLS15E-*****B****+*	T3	-20 °C ≤ T _p ≤ +135 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ +70 °C
	T4	-20 °C ≤ T _p ≤ +120 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ +75 °C
		-20 °C ≤ T _p ≤ +110 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ +80 °C
		-20 °C ≤ T _p ≤ +100 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ +85 °C
		-20 °C ≤ T _p ≤ +90 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ +90 °C

Senzor	Teplotní třída	Procesní teplota T_p	Okolní teplota T_a
	T6	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +60\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
CLS15E-*****A***+* CLS21E-*****+*	T3	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +140\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +120\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
		$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
		$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
	T6	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
CLS16E-*****+*	T3	$-5\text{ °C} \leq T_p \leq +135\text{ °C}$ $-5\text{ °C} \leq T_p \leq +120\text{ °C}$	$-5\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ $-5\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
	T4	$-5\text{ °C} \leq T_p \leq +115\text{ °C}$	$-5\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
		$-5\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$-5\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
		$-5\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-5\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
T6	$-5\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$-5\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$	
CLS82E-*****+*	T3	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +140\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +65\text{ °C}$
		$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +135\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$
		$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +125\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +75\text{ °C}$
	T4	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +120\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +75\text{ °C}$
		$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$
		$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +85\text{ °C}$
T6	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	
T6	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	

Předcházející tabulka teplot platí pouze za následujících podmínek instalace, které jsou popsány v následující grafice →  1. Pokud dané podmínky instalace nelze dodržet, maximální procesní teplota T_p nesmí překročit maximální okolní teplotu T_a .

Montážní podmínky

A0041281

1 Montážní podmínky

- 1 Limitní hodnota
- 2 Vzdálenost mezi bajonetovou hlavicí (spodní hrana) a procesním médiem, bez těsnícího a přítlačného kroužku
- 3 Procesní teplota T_p
- 4 Okolní teplota T_a

Připojení**Specifikace Ex (do prostředí s nebezpečím výbuchu)**

Senzory vodivosti typu CLSxxE jsou schváleny v souladu s certifikátem EU o typové zkoušce TÜV 19 ATEX 8377 X a jsou určeny k použití v prostředích s nebezpečím výbuchu. Příslušné EU prohlášení o shodě tvoří nedílnou součást tohoto dokumentu.

- Schválené digitální senzory vodivosti typu CLSxxE jsou vybaveny jiskrově bezpečným vstupem s následujícím souborem parametrů:
 $P_1 = 180 \text{ mW}$
- Schválené digitální senzory vodivosti typu CLSxxE se smí připojovat výhradně k měřicímu kabelu Memosens nebo ke kompaktnímu převodníku prostřednictvím jiskrově bezpečného výstupu s následujícím souborem parametrů:
 $P_0 \text{ max. } 180 \text{ mW}$



71502513

www.addresses.endress.com
