

Bezpečnostní pokyny Senzory Memosens pH ISFET

Měření pH

Doplněk k BA02154C

Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje určené
pro prostředí s nebezpečím výbuchu

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

ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

IECEX Ex ia IIC T4/T6 Ga



Senzory Memosens pH ISFET

Měření pH

Obsah

Související dokumentace	4
Doplňková dokumentace	4
Certifikáty	4
Identifikace	4
Bezpečnostní pokyny	6
Teplotní tabulky	7
Připojení	7
Podmínky instalace	8

Související dokumentace

Tento dokument tvoří nedílnou součást návodu k obsluze BA02154C.

Doplňková dokumentace



Brožura o kompetencích CP00021Z

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

Certifikáty

Certifikáty a prohlášení o shodě jsou k dispozici v sekci Stahování na webových stránkách společnosti Endress+Hauser:

www.endress.com/download

EU prohlášení o shodě

EU_00949

Certifikát o typové zkoušce EU

BVS 19 ATEX E 062 X

Certifikát IECEx

IECEx BVS 19.0056X

Identifikace

Na typovém štítku jsou uvedeny následující informace o vašem přístroji:

- Identifikace výrobce
- Objednávací kód
- Rozšířený objednávací kód
- Sériové číslo
- Bezpečnostní a výstražné pokyny
- Označení Ex u verzí určených do výbušných prostředí

► Porovnejte informace na typovém štítku s objednávkou.

Typový kód

ATEX

Typ	Verze					
xPS47E xPS77E	BA	*	*	**	*	+
x = C, OC Žádná relevance Ex	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Žádná relevance Ex				

Typ	Verze					
xPS97E	BA	*	*	**	*	+
x = C, OC Žádná relevance Ex	II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	Žádná relevance Ex				

IECEX

Typ	Verze					
xPS47E xPS77E	IA	*	*	**	*	+
x = C, OC Žádná relevance Ex	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Žádná relevance Ex				

Typ	Verze					
xPS97E	IA	*	*	**	*	+
x = C, OC Žádná relevance Ex	Ex ia IIC T4/T6 Ga	Žádná relevance Ex				


Certifikáty a schválení*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***CPS47E/CPS77E:**

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

CPS97E:

 II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

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.

CPS47E/CPS77E:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CPS97E:


Ex ia IIC T4/T6 Ga

*Oznámený subjekt***DEKRA EXAM GmbH****Bezpečnostní
pokyny**

- Není povoleno používat senzor za procesních podmínek kritických z hlediska vzniku elektrostatického náboje. Musí se zamezit přítomnosti významných shluků výparů a prachu, které by měly přímý vliv na hlavici senzoru s technologií Memosens.
- Senzory nesmějí být provozovány za takových provozních podmínek, při nichž by se senzor a systém připojení mohly elektrostaticky nabít. Provoz senzoru v kapalném médiu, které je v kontaktu s procesem a má minimální vodivost 10 nS/cm, není považován za problematický z hlediska vzniku elektrostatického náboje.
- Verze digitálních senzorů s ochranou proti výbuchu s technologií Memosens jsou označeny oranžovo-červeným kroužkem na svorkovém konci.
- Při používání přístrojů a senzoru dodržujte předpisy pro elektrické systémy v prostředí s nebezpečím výbuchu (EN/IEC 60079-14).
- Musí se dodržet postupy týkající se elektrického připojení popsané v návodu k obsluze.
- Přístroj byl vyvinut a vyroben v souladu se směrnici 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
Prostředí s nebezpečím výbuchu
Část 0: Obecné požadavky
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + kor.:2012
Elektrické přístroje do prostředí s nebezpečím výbuchu
Část 11: Jiskrová bezpečnost „I“

Teplotní tabulky

Senzor	Teplotní třída	Procesní teplota T_p		Okolní teplota T_a	
		Minimální	Maximální	Minimální	Maximální
CPS47E CPS77E	T3	-15 °C (5 °F)	135 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F)	70 °C (158 °F)
	T4	-15 °C (5 °F)	110 °C (230 °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)	
CPS97E	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)

Výše uvedená teplotní tabulka platí pouze za následujících instalačních podmínek, které jsou popsány v následující grafice →  8. 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)

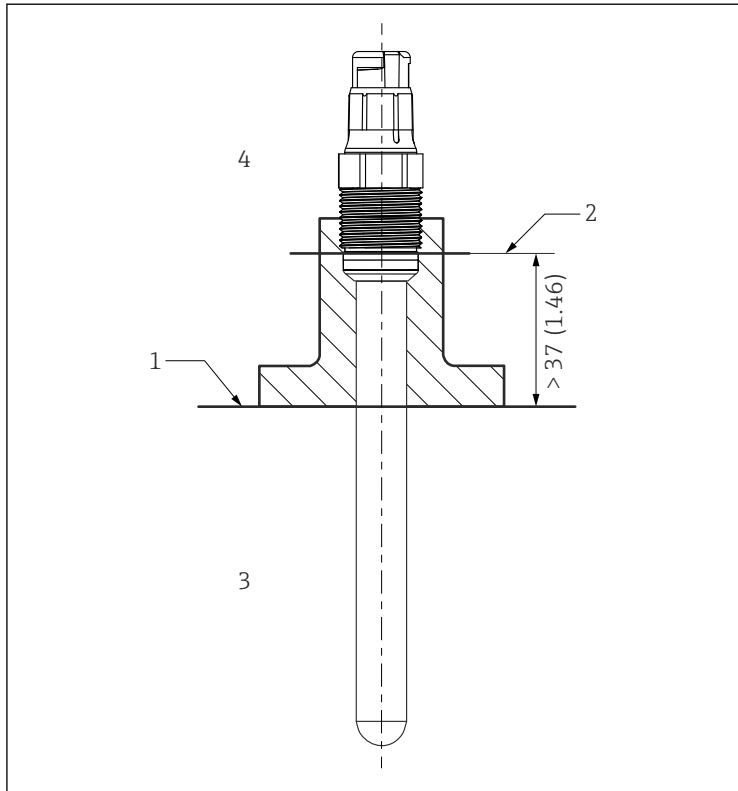
- Senzory pH ISFET typu CPSx7E jsou schváleny podle certifikátu EU přezkoušení typu BVS 19 ATEX E 062 X a jsou vhodné pro použití v nebezpečném prostředí.
- Schválené digitální senzory pH ISFET typu CPSx7D jsou vybaveny jiskrově bezpečným vstupem s následujícím souborem parametrů:

Parametr	Hodnota
P_1	180 mW

Schválené digitální snímače ISFET typu CPSx7E musí být připojeny k měřicímu kabelu Memosens s jiskrově bezpečným výstupem s následujícím parametrem:

Parametr	Hodnota
P_o	Maximum 180 mW

Podmínky instalace



A0041281

1 Montážní podmínky

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



71539379

www.addresses.endress.com
