

Bezpečnostní pokyny **Memosens CYK10**

Měřicí kabel CYK10

Doplněk k BA00118C

Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje do
prostředí s nebezpečím výbuchu
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Memosens CYK10

Měřicí kabel CYK10

Obsah

Související dokumentace	4
Doplňková dokumentace	4
Certifikáty	4
Identifikace	4
Bezpečnostní pokyny	5
Teplotní tabulky	6
Připojení	6
Podmínky instalace	8

Související dokumentace

Tento dokument tvoří nedílnou součást návodu k obsluze BA00118C.

Doplňková dokumentace



Brožura o kompetencích CP00021Z

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

Certifikáty

K dispozici jsou certifikáty a prohlášení o shodě v části Ke stažení na webu Endress+Hauser:

www.endress.com/download

Prohlášení o shodě EU

EC_00830

EU certifikát o typové zkoušce

BVS 04 ATEX E 121 X

Certifikát IECEx

IECEx BVS 11.0052X

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.

Typový kód

ATEX

Typ	Verze			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Žádná Ex relevance		

Kombinované certifikáty

Typ	Verze			
CYK10	G	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Žádná Ex relevance		

IECEX

Typ	Verze			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Žádná Ex relevance		

Certifikáty a schválení*Ex schválení***CYK10:**

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

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Notifikovaná osoba***DEKRA Testing and Certification GmbH**

Bochum

Bezpečnostní pokyny**IECEX a ATEX**

Systém kabelového připojení indukčního senzoru Memosens sestávající z následujících prvků:

- Senzory se schválením ATEX/IECEX
- Měřicí kabel CYK10

je schválen pro měření ve výbušném prostředí.

- Senzory a kabely 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.
- Měřicí kabel Memosens CYK10 a jeho zásuvná hlavice musí být chráněny před elektrostatickým nábojem, pokud procházejí zónou Ex 2.
- Kabely Memosens pro prostředí s nebezpečím výbuchu mají oranžový/červený kroužek.
- Maximální povolená délka kabelu je 100 m (328,1 ft).

- Aby bylo zajištěno zachování/zaručení ochrany proti výbuchu přístroje, není operátorovi povoleno měnit konfiguraci. Jakákoli změna by mohla ohrozit bezpečnost zařízení.
- Specifikace kategorie přepětí: I (napájení přes okruh s omezenou energií)
- Při používání zařízení a senzorů je povinné dodržování předpisů pro elektrické instalace v prostředí s nebezpečím výbuchu (včetně EN/IEC 60079-14).



Při zapojování věnujte pozornost bezpečnostním pokynům pro převodník a senzory v souvislosti s ochranou proti výbuchu.

Teplotní tabulky

Kabel	Rozsah okolní teploty T_a		
	T3	T4	T6
CYK10 E/G/I**a, a = 1, 2	-15 °C (5 °F) ≤ T_a ≤ 135 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T_a ≤ 120 °C (248 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T_a ≤ 70 °C (158 °F)

Pokud okolní teploty nespádají mimo výše uvedené rozsahy teplot, nebudou se u kabelu vyskytovat nepřipustné teploty pro příslušnou teplotní třídu.

Připojení

Specifikace Ex (do prostředí s nebezpečím výbuchu)

Schválený kabel CYK10 se používá pro připojení k ATEX-/IECEx schváleno jiskrově bezpečným výstupním obvodům senzoru Liquiline CM42 (např. s modulem senzoru FSDG1) nebo Liquiline CM44 (např. s komunikačním modulem 2DS Ex-i) nebo digitálním rozhraním senzoru CM52B (Memosens). Kabel lze alternativně použít s přístroji, která mají certifikaci ATEX-/IECEx. Tyto musí mít jiskrově bezpečný výstup senzoru Memosens specifikovaný s následujícími maximálními hodnotami. Zejména certifikovaný jiskrově bezpečný výstup senzoru nesmí překročit efektivní vnitřní indukčnost a kapacitu hodnot uvedených níže:

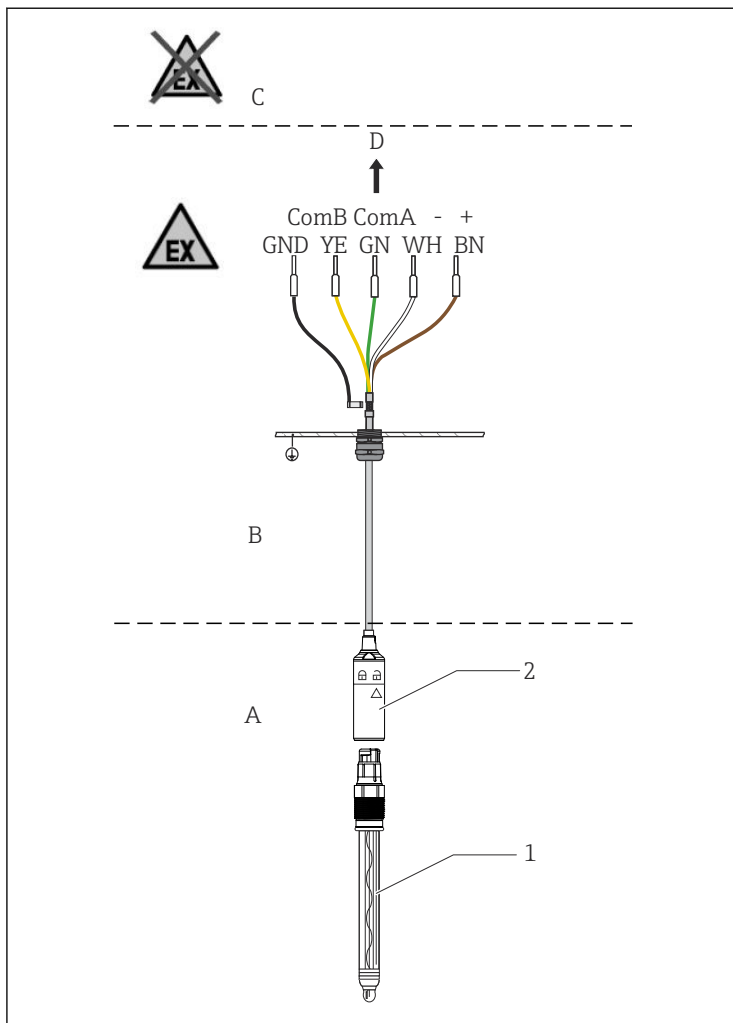
1. Sada parametrů entity	2. Sada parametrů entity
$U_0 = 5,1 \text{ V}$	$U_0 = 5,04 \text{ V}$
$I_0 = 130 \text{ mA}$	$I_0 = 80 \text{ mA}$
$P_0 = 166 \text{ mW}$ (lineární výstupní křivka)	$P_0 = 112 \text{ mW}$ (lichoběžníková výstupní křivka)
$C_1 = 15 \text{ } \mu\text{F}$	$C_1 = 14,1 \text{ } \mu\text{F}$
$L_1 = 95 \text{ } \mu\text{H}$	$L_1 = 237,2 \text{ } \mu\text{H}$

Připojení energeticky omezených senzorů Memosens (s definovaným P_i) k energeticky omezenému datovému kabelu Memosens CYK10 pomocí indukčního spoje je povolen s ohledem na následující hodnotu:

Maximální výstupní výkon P_o	178 mW
--	--------

Elektrické připojení musí být provedeno v souladu s návodem k obsluze.

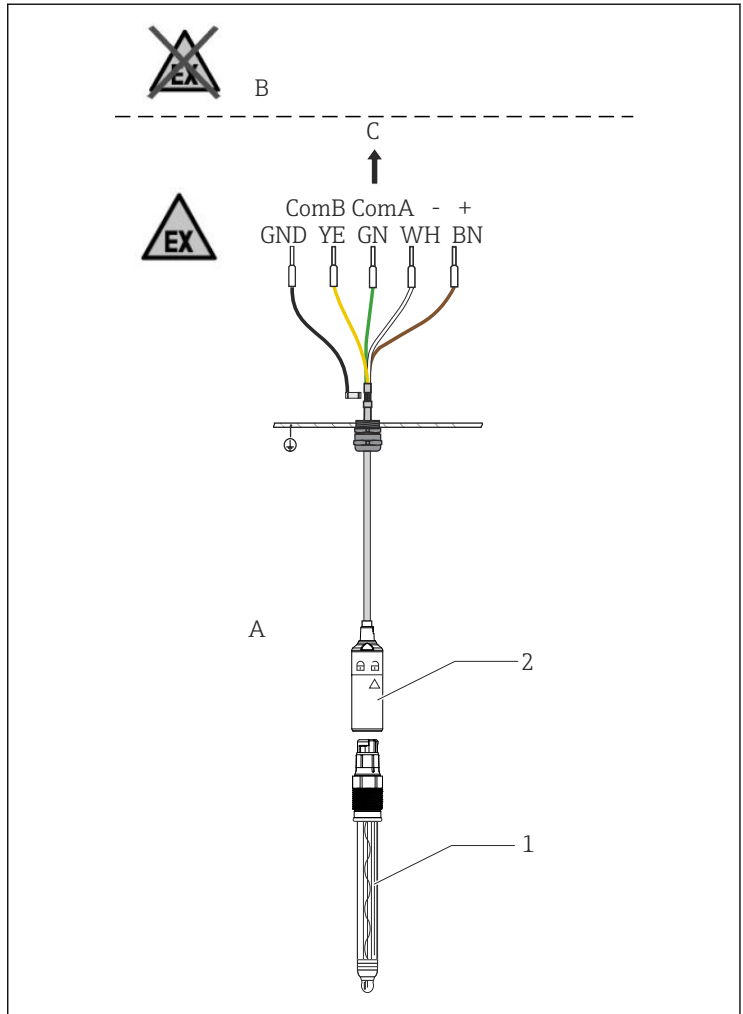
Podmínky instalace



A0031034

1 Datový kabel Memosens v zóně 0

- A Prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 0
- B Prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 1
- C Prostředí bez nebezpečí výbuchu
- D Převodník s certifikací Ex CM42 nebo převodník s jiskrově bezpečným výstupním výkonem → 6
- 1 Ex certifikovaný senzor Memosens
- 2 CYK10



A0044885

2 *Datový kabel Memosens v zóně 1*

A *Prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 1*

B *Prostředí bez nebezpečí výbuchu*

C *Převodník s certifikací Ex CM42 nebo převodník s jiskrově bezpečným výstupním výkonem → 6*

1 *Ex certifikovaný senzor Memosens*

2 *CYK10*



71691063

www.addresses.endress.com
