Sicherheitshinweise **Memosens CYK10**

Messkabel CYK10

Ergänzung zu: BA00118C Sicherheitshinweise für elektrische Betriebsmittel im explosionsgefährdeten Bereich ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga IECEx Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga







Memosens CYK10

Messkabel CYK10

Inhaltsverzeichnis

Zugehörige Dokumentation	4
Ergänzende Dokumentation	4
Zertifikate	4
Identifizierung	4
Sicherheitshinweise	5
Temperaturtabellen	6
Anschluss	6
Einbaubedingungen	8

XA02800C Memosens CYK10

Zugehörige Dokumentation

Dieses Dokument ist fester Bestandteil der Betriebsanleitung BA00118C

Ergänzende Dokumentation



Kompetenzbroschüre CP00021Z

• Explosionsschutz: Richtlinien und Grundlagen

www.endress.com

Zertifikate

Die Zertifikate und Konformitätserklärungen sind verfügbar im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite:

www.endress.com/download

EU-Konformitätserklärung

EC 00830

EU-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 04 ATEX E 121 X

IECEx-Zertifikat

IECEx BVS 11.0052X

Identifizierung

Folgende Informationen zu Ihrem Gerät können Sie dem Typenschild entnehmen:

- Herstelleridentifikation
- Bestellcode
- Erweiterter Bestellcode
- Seriennummer
- Sicherheits- und Warnhinweise
- Ex-Kennzeichnung bei Ex-Ausführungen
- ▶ Angaben auf dem Typenschild mit Bestellung vergleichen.

Typenschlüssel

ATEX

Тур	Version			
CYK10	Е	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	nicht Ex-relevant		

IECEx

Тур	Version			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	nicht Ex-re	elevant	

Zertifikate und Zulassungen

Konformitätserklärung

Der Hersteller sichert mit dieser Konformitätserklärung zu, dass das Produkt mit den Vorschriften der europäischen EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU übereinstimmt. Die Übereinstimmung wird durch die Einhaltung der in der Konformitätserklärung aufgeführten Normen nachgewiesen.

Ex-Zulassung

CYK10:

⟨ II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Benannte Stelle

DEKRA EXAM GmbH

Sicherheitshinweise

IECEx und ATEX

Das induktive Sensor-Kabel-Verbindungssystem Memosens, bestehend aus:

- IECEx-/ ATEX-zugelassenen Sensoren
- Messkabel CYK10

ist zugelassen für Messanwendungen in explosiver Atmosphäre entsprechend

- IECEx-Zulassung BVS 11.0052 X
- EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 04 ATEX E 121 X mit Ergänzungen

XA02800C Memosens CYK10

Sensor und Kabel dürfen nicht unter elektrostatisch kritischen Prozessbedingungen betrieben werden. Unmittelbar auf das Verbindungssystem einwirkende starke Dampf- oder Staubströme müssen vermieden werden.

- Das Memosens-Messkabel CYK10 und dessen Steckkopf müssen vor elektrostatischen Ladungen geschützt werden, wenn sie durch die Ex-Zone 0 führen.
- Ex-Ausführungen von Memosens-Kabeln sind durch einen orangeroten Ring gekennzeichnet.
- Die maximal zulässige Kabellänge beträgt 100 m.
- Die Vorschriften für elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen (EN/IEC 60079-14) müssen bei dem Verwenden von Geräten und Sensoren beachtet werden.



Temperaturtabellen

Kabel	Umgebungstemperaturbereich T _a			
	Т3	T4	Т6	
CYK10-G**a, a = 1, 2 CYK10-I**a, a = 1, 2	-15 °C (5 °F) ≤ Ta ≤ 35 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ Ta ≤ 120 °C (248 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ Ta ≤ 70 °C (158 °F)	

Bei Einhaltung der angegebenen Umgebungstemperaturen treten am Kabel keine für die jeweilige Temperaturklasse unzulässigen Temperaturen auf.

Anschluss

Ex-Spezifikation

Das zugelassene Kabel CYK10 wird zum Anschluss an die ATEX-/IECEx-zugelassenen eigensicheren Sensor-Ausgangsstromkreise des Messumformers Liquiline CM42 (z. B. mit Sensormodul FSDG1) oder Liquiline CM44 (z. B. mit Kommunikationsmodul 2DS Ex-i) verwendet. Das Kabel kann alternativ auch mit Geräten verwendet werden, die mit ATEX-/IECEx-Ex-Zulassung zertifiziert sind. Diese müssen über einen eigensicheren Memosens-Sensorausgang verfügen, der mit den folgenden Maximalwerten angegeben wird. Insbesondere der zertifizierte eigensichere Sensorausgang darf die wirksame innere Induktivität und Kapazität der unten angegebenen Werte nicht überschreiten:

1. Entität Paramter Set	2. Entität Parameter Set		
U ₀ = 5,1 V	U ₀ = 5,04 V		
I ₀ = 130 mA	$I_0 = 80 \text{ mA}$		

1. Entität Paramter Set	2. Entität Parameter Set
P_0 = 166 mW (lineare Ausgangscharakteristik)	$P_0 = 112 \text{ mW}$ (trapezförmige Ausgangscharakteristik)
$C_i = 15 \mu F$	$C_i = 14.1 \ \mu F$
L _i = 95 μH	$L_i = 237,2 \ \mu H$

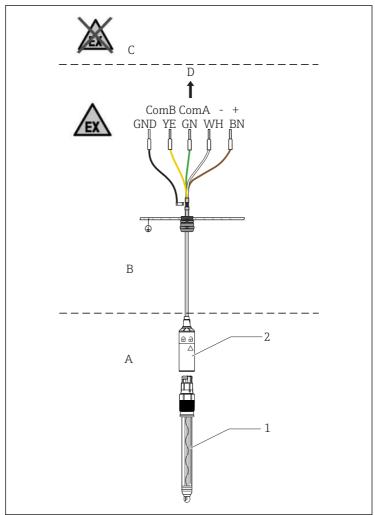
Der Anschluss von leistungsbegrenzten Memosens-Sensoren (mit definiertem P_i) an das leistungsbegrenzte Memosens-Datenkabel CYK10 durch induktive Kopplung ist unter der Berücksichtigung des folgenden Wertes zulässig:

Maximale Ausgangsleistung P ₀	178 mW
--	--------

Der elektrische Anschluss muss gemäß den Anweisungen in der Betriebsanleitung erfolgen.

XA02800C Memosens CYK10

Einbaubedingungen

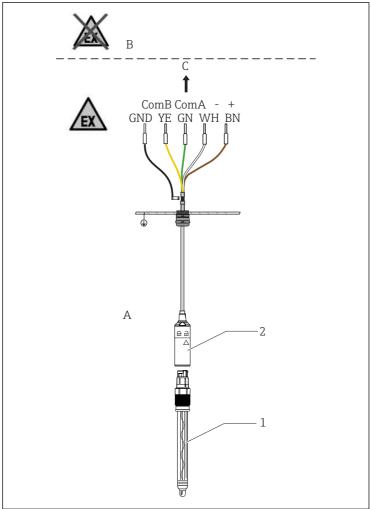


A0031034

■ 1 Memosens-Datenkabel in Zone 0

- A Explosionsgefährdeter Bereich Zone 0
- B Explosionsgefährdeter Bereich Zone 1
- C Nicht-explosionsgefährdeter Bereich
- 1 ATEX-/IECEx-zugelassener Memosens-Sensor

2 CYK10



A0044885

■ 2 Memosens-Datenkabel in Zone 1

- A Explosionsgefährdeter Bereich Zone 1
- B Nicht-explosionsgefährdeter Bereich
- 1 ATEX-/IECEx-zugelassener Memosens-Sensor
- 2 CYK10





www.addresses.endress.com