

Sicherheitshinweise

Memosens pH-/Redox-Sensoren

Ergänzung zu:
BA01572C
BA01109C

Sicherheitshinweise für elektrische Betriebsmittel im
explosionsgefährdeten Bereich



Memosens pH-/Redox-Sensoren

Ergänzung zu:
BA01572C
BA01109C

Inhaltsverzeichnis

Zugehörige Dokumentation	3
Ergänzende Dokumentation	3
Identifizierung	3
Sicherheitshinweise	4
Temperaturtabellen	5
Anschlusswerte	5
Anschlussschema	6

Zugehörige Dokumentation Dieses Dokument ist fester Bestandteil der Betriebsanleitung BA01572C und BA01109C.

Ergänzende Dokumentation  Kompetenzbroschüre CP00021Z
 ■ Explosionsschutz: Richtlinien und Grundlagen
 ■ www.endress.com

Identifizierung Folgende Informationen zu Ihrem Gerät können Sie dem Typenschild entnehmen:

- Herstelleridentifikation
- Bestellcode
- Erweiterter Bestellcode
- Seriennummer
- Sicherheits- und Warnhinweise
- Ex-Kennzeichnung bei Ex-Ausführungen
- Zertifikatsinformationen

► Angaben auf dem Typenschild mit Bestellung vergleichen.

Typenschlüssel

Sensor	Ex-Kennzeichnung
CPS11D-7***K	0Ex ia IIC T6/T4/T3 Ga X
CPS12D-7***K	
CPS16D-7***K	
CPS71D-7***K	
CPS72D-7***K	
CPS76D-7***K	
CPS41D-7****K	
CPS42D-7****K	
CPS441D-7***K	
CPS471D-7**K	
CPS91D-7***K	
CPS92D-7***K	
CPS96D-7***K	
CPS491D-7**K	

Zertifikate und Zulassungen

Ex-Zulassung

Das Produkt wurde nach der im Eurasischen Wirtschaftsraum (EAEU) geltenden Richtlinie TR CU 012/2011 bescheinigt. Das EAC-Konformitätskennzeichen ist am Produkt angebracht.

Sensor	Zertifikatsnummer	Ex-Kennzeichnung
CPS11D-7***K	EAЭC RU C- DE.AA87.B.00566/20	0Ex ia IIC T6/T4/T3 Ga X
CPS12D-7***K		
CPS16D-7***K		
CPS71D-7***K		
CPS72D-7***K		
CPS76D-7***K		
CPS41D-7****K		
CPS42D-7****K		
CPS441D-7***K		
CPS471D-7**K		
CPS91D-7***K	EAЭC RU C- DE.AA87.B.00566/20	0Ex ia IIC T6/T4 Ga X
CPS92D-7***K		
CPS491D-7**K		
CPS96D-7***K	EAЭC RU C- DE.AA87.B.00566/20	

Zertifizierstelle

ООО „НАИИО ЦСВЭ“

Russische Föderation

Sicherheitshinweise

Das induktive Sensor-Kabel-Verbindungssystem Memosens, bestehend aus bescheinigten pH-/Redoxsensoren CPS11D, CPS12D, CPS16D, CPS41D, CPS42D, CPS71D, CPS72D, CPS76D, CPS91D, CPS92D, CPS96D oder ISFET-Sensoren CPS441D, CPS471D, CPS491D und Messkabel CYK10-E/G/I**1/2+* oder CYK20-BA/IA**C1/C2+* ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet gemäß:

EAC Ex Zertifikat EAЭC RU C-DE. AA87.B.00566/20

EAC Ex

- Die genannten Sensoren in Verbindung mit einem Messkabel CYK10-E/G/I**1/2+* oder CYK20-BA/IA**C1/C2+* oder einem strukturell identischen und in Hardware und Funktion gleichem Memosens-Messkabel dürfen an die bescheinigten eigensicheren Sensoreingänge des Messgeräts Liquiline M CM42-M/NK*****+* angeschlossen werden.
- Alternativ darf die Anschaltung aller aufgeführten Sensoren mit Messkabel an einen bescheinigten, eigensicheren Ausgangstromkreis mit nachfolgenden Höchstwerten erfolgen. Insbesondere die maximale innere Induktivität und Kapazität des eigensicheren Ausgangstromkreises darf die angegebenen Höchstwerte nicht überschreiten, s. Tabelle "Anschlusswerte" → 5.

Temperaturtabellen

Sensor	Prozesstemperatur T_a bei Temperaturklasse		
	T3	T4	T6
CPS11D-7***K	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +135\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
CPS12D-7***K			
CPS16D-7***K			
CPS41D-7****K			
CPS42D-7****K			
CPS72D-7***K			
CPS441D-7***K			
CPS471D-7**K			
CPS71D-7***K CPS76D-7***K	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +135\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
CPS91D-7***K CPS92D-7***K CPS96D-7***K	n.a.	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +110\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
CPS491D-7**K	n.a.	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +110\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

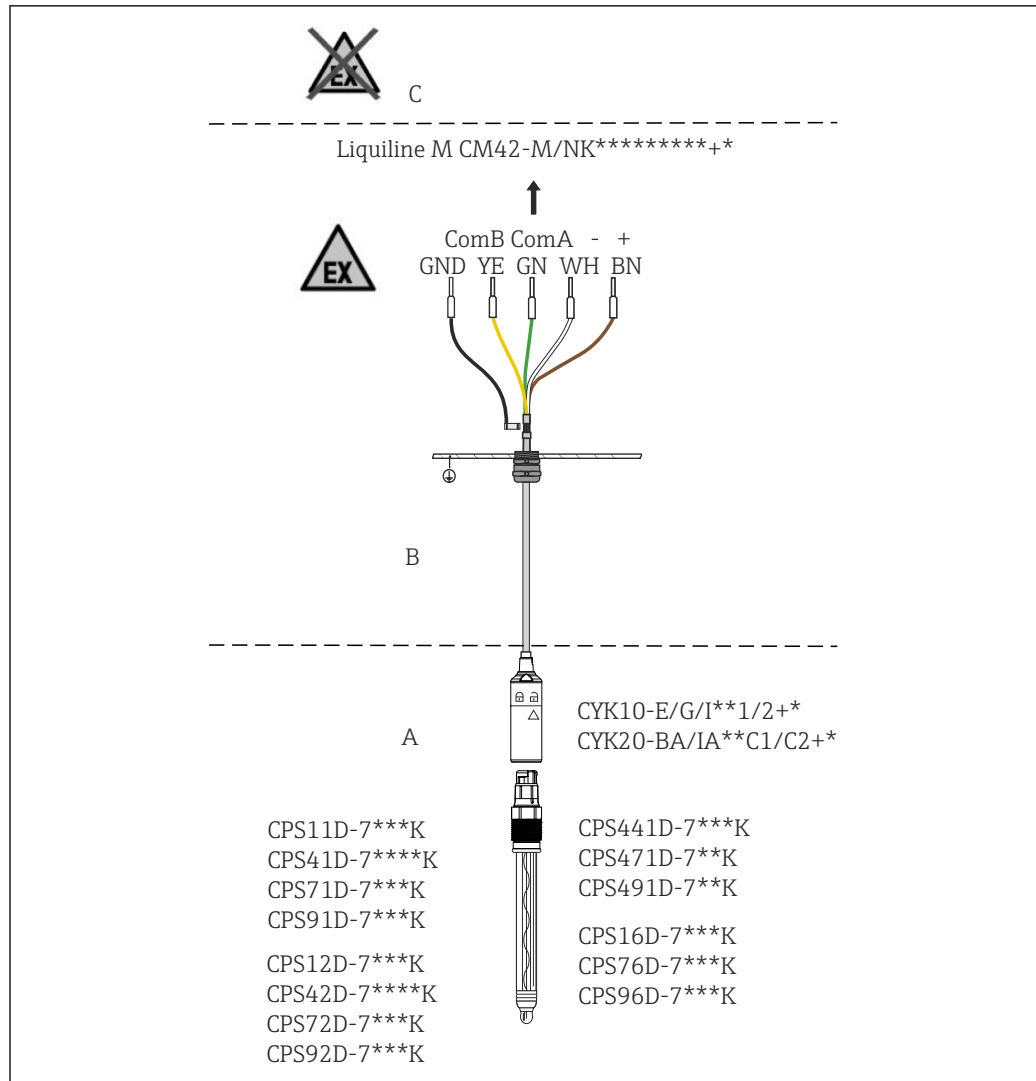
Bei Einhaltung der angegebenen Prozesstemperaturen treten an den Betriebsmitteln keine für die jeweilige Temperaturklasse unzulässigen Temperaturen auf.

Anschlusswerte

EAC-bescheinigte, eigensichere Ausgangstromkreise

	Parametersatz 1	Parametersatz 2
Maximale Ausgangsspannung U_o	5,1 V	5,04 V
Maximaler Ausgangsstrom I_o	130 mA	80 mA
Maximale Ausgangsleistung P_o	166 mW (lineare Kennlinie)	112 mW (trapezoide Kennlinie)
Maximale innere Konduktivität C_i	15 μ F	14,1 μ F
Maximale innere Induktivität L_i	95 μ H	237,2 μ H

Anschlusschema



1 Elektrischer Anschluss

- A Explosionsgefährdeter Bereich Zone 0
 B Explosionsgefährdeter Bereich Zone 1
 C Nicht-explosionsgefährdeter Bereich



71514901

www.addresses.endress.com
