

Sicherheitshinweise

RIA14

ATEX: II2G Ex db IIC T6...T4 Gb

IECEX: Ex db IIC T6...T4 Gb

Sicherheitshinweise für elektrische Betriebsmittel
im explosionsgefährdeten Bereich



RIA14

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Dokument	4
Zugehörige Dokumentation	4
Ergänzende Dokumentation	4
Herstellerbescheinigungen	5
Herstelleradresse	5
Sicherheitshinweise:	6
Sicherheitshinweise: Installation	7
Sicherheitshinweise: Spezifische Einsatzbedingungen	7
Temperaturtabellen	7
Elektrische Anschlussdaten	8

Hinweise zum Dokument



Dieses Dokument wurde in mehrere Sprachen übersetzt. Rechtlich verbindlich ist ausschließlich der englische Ausgangstext.

Das in EU-Sprachen übersetzte Dokument ist verfügbar:

- Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite:
www.endress.com -> Downloads -> Technische Dokumentationen -> Typ: Sicherheitshinweise (XA) -> Textsuche: ...
- Im Device Viewer: www.endress.com -> Online Tools -> Von der Seriennummer zur Geräteinformation & Dokumentation (Device Viewer) -> Gerätemerkmale überprüfen



Falls noch nicht vorhanden, kann das Dokument bestellt werden.

Zugehörige Dokumentation

Dieses Dokument ist fester Bestandteil der folgenden Betriebsanleitungen:

- Betriebsanleitung: BA00278R
- Kurzanleitung: KA00277R
- Technische Information TI00143R

Ergänzende Dokumentation

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z/11

Die Explosionsschutz-Broschüre ist verfügbar:

- Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite:
www.endress.com -> Downloads -> Broschüren und Kataloge -> Textsuche: CP00021Z
- Bei Geräten mit Dokumentation auf CD: Auf der CD

**Herstellerbe-
scheinigungen****IECEX-Zertifikat**

Zertifikatsnummer: IECEX KEM 10.0012X

Das Anbringen der Zertifikatsnummer bescheinigt die Konformität mit den folgenden Normen (abhängig von der Geräteausführung)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
-

ATEX-Zertifikat

Zertifikatsnummer: KEMA 04ATEX2307 X

EU-Konformitätserklärung

Nummer der Konformitätserklärung: EC_00183

UKCA-Zertifikat

Zertifikatsnummer: CML 21UKEX11003X

UKCA-Konformitätserklärung

Nummer der Konformitätserklärung: UK_00409

Herstelleradresse

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Deutschland

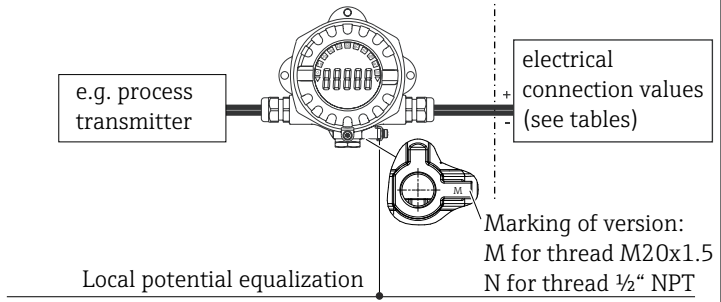
Sicherheitshinweise:

Explosion hazardous area
 Zone 1, 2
 EPL Gb, Gc

⚠ WARNING

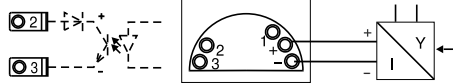
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE
 ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

Non-hazardous
 area



Terminal 2 and 3
 Open Collector

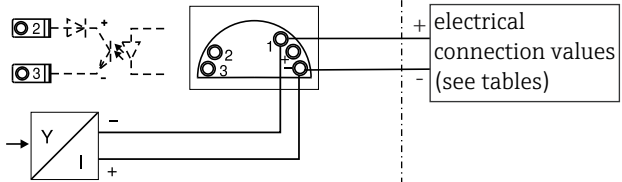
Active Configuration



Connecting an active current source
 e.g. a certified sensor with its own power supply

Terminal 2 and 3
 Open Collector

Passive Configuration



Connecting a passive current source
 e.g. a certified 2-wire transmitter with
 additional loop power supply

A0048126

1 Installation des Feldanzeigers

Sicherheitshinweise: Installation

- Die Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Das Gehäuse der Feldanzeige ist an der Potenzialausgleichsleitung anzuschließen.
- Es dürfen ausschließlich zugelassene Leitungseinführungen gemäß Paragraf 10.3 der EN/IEC 60079-14, Paragraf 16 der EN/IEC 60079-0 und Paragraf 13 der EN/IEC 60079-1 verwendet werden.
- Für den Anschluss durch eine für diesen Zweck zugelassene Rohrleitungseinführung ist die zugehörige Dichtung direkt am Gehäuse anzubringen.
- Kabeleinführungen sind mit zertifizierten Kabelverschraubungen und/oder Blindverschraubungen abzudichten, die mindestens Zündschutzart Ex db entsprechen.
- Für den Betrieb des Anzeigegehäuses bei einer Umgebungstemperatur unter -20 °C sind geeignete Leitungen und für diesen Einsatz zugelassene Kabeleinführungen zu verwenden.
- Bei Umgebungstemperaturen von mehr als $+70\text{ °C}$ sind geeignete hitzebeständige Kabel oder Leitungen, Kabeleinführungen und Dichtungen zu verwenden, deren Einsatztemperatur $+5\text{K}$ über der Umgebungstemperatur liegt.
- Während des Betriebs muss der Deckel vollständig eingeschraubt und die Deckelsicherung ordnungsgemäß angebracht sein.

WARNUNG

Explosionsfähige Atmosphäre

- ▶ Elektrische Anschlüsse der Spannungsversorgung niemals in einer explosionsfähigen Atmosphäre öffnen.

Sicherheitshinweise: Spezifische Einsatzbedingungen

- Eine Reparatur an zünddurchschlagsicheren Spalten ist nicht vorgesehen.
- Wenn das Gehäuse über eine nicht leitende Beschichtung verfügt, sind elektrostatische Aufladungen auf dem Betriebsmittelgehäuse zu vermeiden. Nähere Informationen hierzu siehe Sicherheitshinweise.

Temperaturtabellen

Typ	Temperaturklasse	Umgebungstemperatur
RIA14	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Elektrische Anschlussdaten

Typ	Elektrische Daten	
RIA14	Hilfsenergie (Klemmen + und - oder + und 1)	$U \leq 35 V_{DC}$ $I \leq 200 \text{ mA}$ $P \leq 3 \text{ W}$
	Open Collector (Klemmen 2 und 3)	$U \leq 35 V_{DC}$ $I \leq 100 \text{ mA}$ $P \leq 875 \text{ mW}$

Kategorie	Zündschutzart (ATEX)	Typ
II2G	Ex db IIC T6 ... T4 Gb	RIA14

Zündschutzart (IEC)	Typ
Ex db IIC T6 ... T4 Gb	RIA14



71563925

www.addresses.endress.com
