

# Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **RIA14**

ATEX: II2D Ex tb IIIIC T110°C Db  
IECEX: Ex tb IIIIC T110°C Db

Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń  
elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym  
wybuchem






# RIA14

## Spis treści


Informacje o niniejszym dokumencie .....	4
Dokumentacja uzupełniająca .....	4
Dokumentacja uzupełniająca .....	4
Certyfikaty producenta .....	5
Adres producenta .....	5
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa Ex: .....	6
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa Ex: montaż .....	7
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa Ex: szczególne warunki eksploatacji .....	7
Tabele temperatur .....	7
Parametry podłączenia elektrycznego .....	7

## Informacje o niniejszym dokumencie

 Ten dokument został przetłumaczony na kilka języków. Prawnie obowiązuje wyłącznie tekst źródłowy w języku angielskim.

Przetłumaczony na języki unijne dokument jest dostępny:

- do pobrania ze strony internetowej Endress+Hauser pod adresem: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Do pobrania -> Karty katalogowe i instrukcje obsługi -> Typ: Instrukcje dot. bezpieczeństwa Ex (XA) -> Wyszukiwanie tekstowe: ...
- Za pomocą narzędzia Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Narzędzia -> Dostęp do wszystkich danych dotyczących urządzeń -> Sprawdzić cechy urządzenia

 Jeśli nie jest jeszcze dostępny, można go zamówić.

## Dokumentacja uzupełniająca

Niniejsza dokumentacja stanowi integralną część następujących instrukcji obsługi:

- Instrukcja obsługi: BA00278R
- Skrócona instrukcja obsługi: KA00277R
- Karta katalogowa: TI00143R

## Dokumentacja uzupełniająca

Broszura dot. zabezpieczenia przeciwwybuchowego: CP00021Z/11

Broszura dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego jest dostępna:

- Na stronie internetowej Endress+Hauser pod adresem: [www.pl.endress.com](http://www.pl.endress.com) -> Do pobrania -> Katalogi i broszury -> Wyszukiwanie tekstowe: CP00021Z
- Na płycie CD dla przyrządów z dokumentacją dostarczoną na płycie CD

**Certyfikaty  
producenta****Certyfikat IECEX**

Numer certyfikatu: IECEX KEM 10.0012X

Umieszczenie numeru certyfikatu potwierdza zgodność z następującymi normami (zależnie od wersji przyrządu)

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013

**Certyfikat ATEX**

Numer certyfikatu: KEMA 04ATEX2307 X

**Deklaracja zgodności UE**

Nr deklaracji zgodności: EC\_00183

**Certyfikat UKCA**

Numer certyfikatu: CML 21UKEX11003X

**Deklaracja zgodności UKCA**

Nr deklaracji zgodności: UK\_00409

**Adres producenta**

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

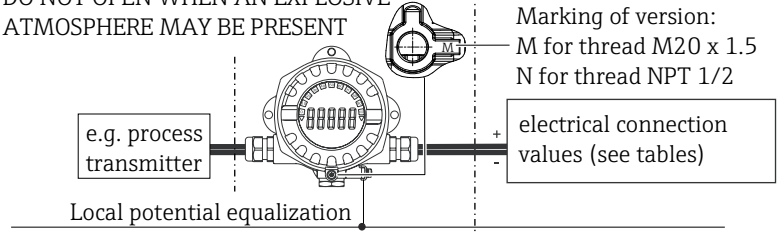
**Instrukcje dotyczące**

**bezpieczeństwa**

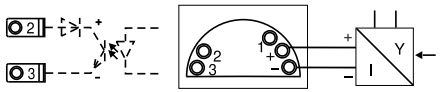
**Ex:** Explosive hazardous area zone 20, 21, 22 EPL DA, Db, Dc | Explosive hazardous area zone 21, 22 EPL Db, Dc | Non-hazardous area

**⚠ WARNING**

**DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT**

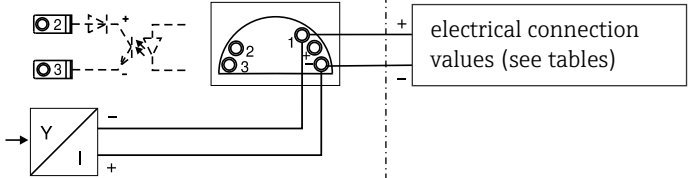


Terminal 2 and 3  
Open Collector      Active configuration



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

Terminal 2 and 3  
Open Collector      Passive configuration



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

A0049422

**1**      *Montaż wskaźnika obiektowego*

**Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa**  
Ex: montaż

- Przestrzegać wskazówek montażowych i bezpieczeństwa, podanych w instrukcji obsługi.
- Zainstalować wskaźnik zgodnie ze wskazówkami producenta i wszelkimi innymi obowiązującymi normami i przepisami (np. PN-EN 60079-14).
- Uszczelnienie przewodów poprowadzonych przez wprowadzenia przewodów powinno zapewniać ochronę przeciwwybuchową co najmniej Ex tb w atmosferze zagrożonej wybuchem pyłów grupy IIIC (stopień ochrony IP6X).
- Obudowę wskaźnika obiektowego podłączyć do linii wyrównania potencjałów.
- Dostarczone wprowadzenia przewodów, zgodnie z wybraną opcją kodu zamówieniowego dławików, posiadają dopuszczenie ATEX/IECEX do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem w zakresie temperatur  $-20^{\circ}\text{C} \dots +95^{\circ}\text{C}$ .
- W przypadku temperatur otoczenia wyższych od  $+70^{\circ}\text{C}$  stosować przewody, przepusty kablowe i uszczelnienia odporne na temperaturę wyższą o 5K od temperatury otoczenia.

**⚠ OSTRZEŻENIE**

**Atmosfera wybuchowa**

- ▶ Nie otwierać obudowy urządzenia w atmosferze wybuchowej (podczas pracy powinien być utrzymywany stopień ochrony obudowy IP67).

**Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa**  
Ex: szczególne warunki eksploatacji

Gdy obudowa posiada powłokę nieprzewodzącą, należy unikać gromadzenia się na niej ładunków elektrostatycznych. Więcej informacji, patrz wskazówki bezpieczeństwa.

**Tabele temperatur**

Typ przyrządu	Maks. temperatura powierzchni	Temperatura otoczenia
RIA14	+110 °C	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

**Parametry podłączenia elektrycznego**

Typ przyrządu	Parametry elektryczne	
RIA14	Zasilanie (Zaciski + i - lub + i 1)	$U \leq 35 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I \leq 200 \text{ mA}$ $P \leq 3 \text{ W}$
	Wyjście typu "otwarty kolektor" (zaciski 2 i 3)	$U \leq 35 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I \leq 100 \text{ mA}$ $P \leq 875 \text{ mW}$

Kategoria	Rodzaj budowy przeciwwybuchowej (wg ATEX)	Typ przyrządu
II2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	RIA14

Rodzaj budowy przeciwwybuchowej (wg IEC)	Typ przyrządu
Ex tb IIIC T110 °C Db	RIA14











71565091

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---