

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **RIA46**

ATEX: II (1)G [Ex ia Ga] IIC
II (1)D [Ex ia Da] IIIC

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




RIA46

Spis treści


Informacje o niniejszym dokumencie	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Certyfikaty producenta	5
Adres producenta	5
Instrukcje bezpieczeństwa Ex:	6
Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż	6
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 -> Do pobrania -> Karty katalogowe i instrukcje obsługi -> Typ: Instrukcje dot. bezpieczeństwa Ex (XA) -> Wyszukiwanie tekstowe: ...
- Za pomocą narzędzia Device Viewer: 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: BA00274R
- Skrócona instrukcja obsługi: KA00273R
- Karta katalogowa: TI00142R

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 -> Do pobrania -> Katalogi i broszury -> Wyszukiwanie tekstowe: CP00021Z
- Na płycie CD dla przyrządów z dokumentacją dostarczoną na płycie CD

**Certyfikaty
producenta****Certyfikat ATEX**

Numer certyfikatu: PTB 08 ATEX 2036

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

- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-11:2012

Deklaracja zgodności UE

Numer deklaracji: EC_00180

Certyfikat UKCA

Numer certyfikatu: CML 21UKEX2995

Deklaracja zgodności UKCA

Numer deklaracji: UK_00401

Adres producenta

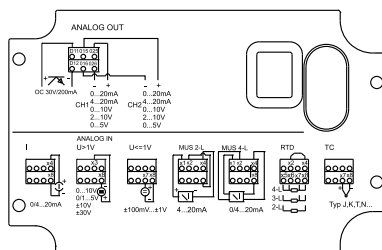
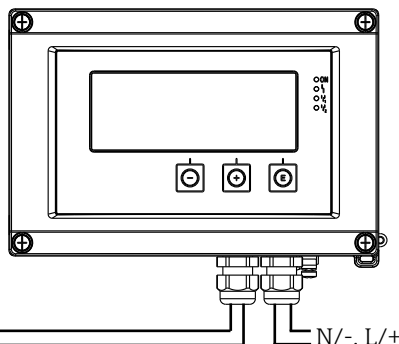
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Niemcy

Instrukcje bezpieczeństwa Ex:

Explosive
hazardous area
Zone 0, 1, 2
EPL Ga, Gb, Gc
Zone 20, 21, 22
EPL Da, Db, Dc

Non-hazardous area

e.g. certified 2-wire device



A0050220

Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż

- Zainstalować wskaźnik zgodnie ze wskazówkami producenta i wszelkimi innymi obowiązującymi normami i przepisami.
- Urządzenie klasyfikowane jest jako urządzenie elektryczne towarzyszące (pomocnicze) i może być montowane wyłącznie poza strefami zagrożonymi wybuchem.
- Urządzenie należy zamontować w taki sposób, aby zapewnić stopień ochrony co najmniej IP 20.
- Podczas montażu urządzenia należy zapewnić odstęp od zacisków iskrobezpiecznych wynosił co najmniej 50 mm (w linii prostej).
- W przypadku zastosowań w strefie 20/EPL Da lub 21/EPL Db do iskrobezpiecznego obwodu wejściowego mogą być podłączone wyłącznie czujniki spełniające wymagania dla kategorii 1D lub 2D.

Tabele temperatur

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Zakres temperatury	T _a = -40 ... 60 °C

Parametry podłączenia elektrycznego

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Obwód zasilania Zaciski L/+, N/-, PE	U _m = 20 ... 253 V AC/DC 50/60 Hz
Wyjście impulsowe i prądowe Zaciski O15, O16 Zaciski O25, O26 (opcjonalne)	0/4 ... 20 mA U _m = 250 V
Wyjście typu otwarty kolektor Zaciski D11, D12	U _m = 30 V I _{maks} = 200 mA
Wyjście przekaźnikowe Zaciski R11, R12, R13 Zaciski R21, R22, R23	U _{maks} ≤ 250 V _{AC} I _{maks} ≤ 3 A U _{maks} ≤ 30 V _{DC} I _{maks} ≤ 3 A
Interfejsy CDI	U = 5 V U _m = 250 V
Zasilanie 2-przewodowej pętli prądowej (iskrobezpieczne) Zaciski 11, 14, 12, 18 Zaciski (opcjonalne) 21, 24, 22, 28	U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 96,5 mA P _o ≤ 659 mW
Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna	C _i = 8 nF L _i = 75 μH
Maks. parametry elektryczne	Wykona nie Ex ia IIC Wykona nie Ex ia IIB Wykona nie Ex ia IIA
	Co ≤ 88 nF Lo ≤ 4 mH Co ≤ 683 nF Lo ≤ 17 mH Co ≤ 2280 nF Lo ≤ 34 mH
Zasilanie 4-przewodowej pętli prądowej (iskrobezpieczne) Zaciski 11, 12 Zaciski (opcjonalne) 21, 22	U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 91,1 mA P _o ≤ 622 mW
Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna	C _i = 8 nF L _i = 75 μH

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Maks. parametry elektryczne	Wykonanie Ex ia IIC Wykonanie Ex ia IIB Wykonanie Ex ia IIA	Co ≤ 70 nF Co ≤ 310 nF Co ≤ 460 nF	Lo ≤ 500 μH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 20 mH
Zasilanie 4-przewodowej pętli prądowej (iskrobezpieczne) Zaciski 14, 18 Zaciski (opcjonalne) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW	
Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna		Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW Ci = 8 nF Li = 75 μH	
Maks. parametry elektryczne	Wykonanie Ex ia IIC Wykonanie Ex ia IIB Wykonanie Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 μH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Wejście rezystancyjnego czujnika temperatury (iskrobezpieczne) Zaciski 15, 16, 17, 18 oraz 12, 14 Zaciski (opcjonalne) 25, 26, 27, 28 oraz 22, 24		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 22,1 mA Po ≤ 151 mW	
Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna		Ci = 8 nF Li = 75 μH	
Maks. parametry elektryczne	Wykonanie Ex ia IIC Wykonanie Ex ia IIB Wykonanie Ex ia IIA	Co ≤ 85 nF Co ≤ 360 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 500 μH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 5 mH
Wejście termoparowego czujnika temperatury (iskrobezpieczne) Zaciski 17, 18 Zaciski (opcjonalne) 27, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 15,5 mA Po ≤ 105,8 mW	

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
<p>Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna</p> <p>Maks. parametry elektryczne</p>		<p>$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$</p> <p>$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$</p> <p>$C_o \leq 74 \text{ nF}$ $C_o \leq 370 \text{ nF}$ $C_o \leq 530 \text{ nF}$</p>	<p>$L_o \leq 1 \text{ mH}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$</p>
<p>Wejście prądowe (iskrobezpieczne) Zaciski 14, 18 Zaciski (opcjonalne) 24, 28</p> <p>Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna</p> <p>Maks. parametry elektryczne</p>		<p>$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$</p> <p>$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$</p> <p>$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$</p> <p>$C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$</p>	<p>$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$</p>
<p>Wejście napięciowe (iskrobezpieczne) Zaciski 13, 18 Zaciski (opcjonalne) 23, 28</p>		<p>$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$</p> <p>$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$</p>	

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Pojemność wewnętrzna skuteczna		Ci = 8 nF	
Indukcyjność wewnętrzna skuteczna		Li = 75 µH	
Maks. parametry elektryczne	Wykonia nie Ex ia IIC	Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
	Wykonia nie Ex ia IIB		
	Wykonia nie Ex ia IIA		



71577070

www.addresses.endress.com
