

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **RIA45, ORIA45**

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



RIA45, ORIA45

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 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 -> 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: BA00272R
- Skrócona instrukcja obsługi: KA00271R
- Karta katalogowa: TI00141R

Dokumentacja uzupełniająca

Broшуra dot. zabezpieczenia przeciwwybuchowego: CP00021Z/11

Broшуra dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego jest dostępna:

- Na stronie internetowej Endress+Hauser pod adresem: www.pl.endress.com -> Do pobrania -> Katalogi i broшуry -> 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_00178

Certyfikat UKCA

Numer certyfikatu: CML 21UKEX2995

Deklaracja zgodności UKCA

Numer deklaracji: UK_00400

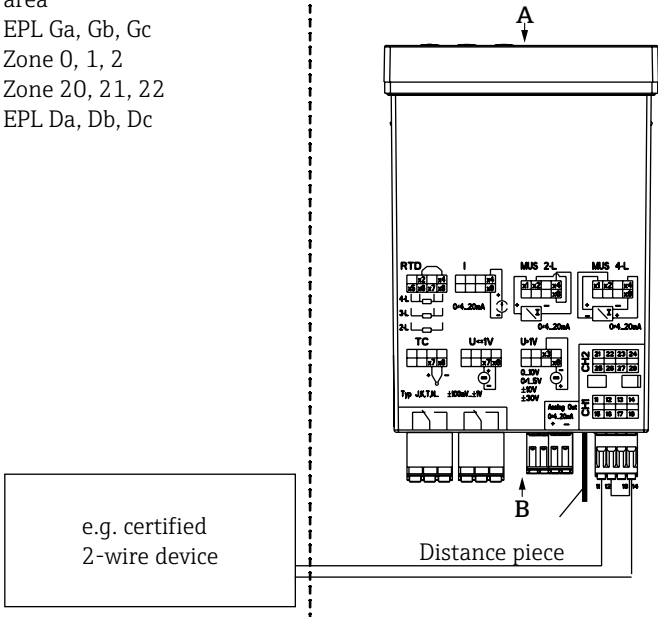
Adres producenta

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

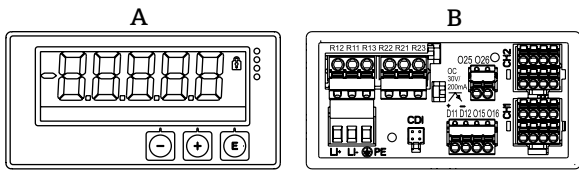
Instrukcje
bezpieczeństwa
Ex:

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

Non-hazardous area



e.g. certified
2-wire device



A0046755

Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż

- Zainstalować wskaźnik zgodnie ze wskazówkami producenta i wszelkimi innymi obowiązującymi normami i przepisami.
- Przyrząd klasyfikowany jest jako aparatura towarzysząca (pomocnicza) i może być stosowany wyłącznie poza strefami zagrożonymi wybuchem.
- Przyrząd należy zamontować w taki sposób, aby zapewnić stopień ochrony co najmniej IP 20.
- Podczas montażu przyrządu 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

RIA45, ORIA45	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Zakres temperatury	Ta = -20 ... 60 °C

Parametry podłączenia elektrycznego

RIA45, ORIA45	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Obwód zasilania Zaciski L/+, N/-, PE	$U_m = 20 \dots 253 \text{ V AC/DC } 50/60 \text{ Hz}$
Wyjście impulsowe i prądowe Zaciski O15, O16 Zaciski O25, O26 (opcjonalne)	$0/4 \dots 20 \text{ mA}$ $U_m = 250 \text{ V}$
Wyjście typu otwarty kolektor Zaciski D11, D12	$U_m = 30 \text{ V}$ $I_{maks} = 200 \text{ mA}$
Wyjście przekaźnikowe Zaciski R11, R12, R13 Zaciski R21, R22, R23	$U_{maks} \leq 250 \text{ V}_{AC}$ $I_{maks} \leq 3 \text{ A}$ $U_{maks} \leq 30 \text{ V}_{DC}$ $I_{maks} \leq 3 \text{ A}$
Interfejsy CDI	$U = 5 \text{ V}$ $U_m = 250 \text{ V}$
Zasilanie 2-przewodowej pętli prądowej (iskrobezpieczne) Zaciski 11, 14, 12, 18 Zaciski (opcjonalne) 21, 24, 22, 28 Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna	$U_0 \leq 27,3 \text{ V}$ $I_0 \leq 96,5 \text{ mA}$ $P_0 \leq 659 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Maks. parametry elektryczne	Wykona nie Ex ia IIC Wykona nie Ex ia IIB Wykona nie Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 683 nF Co ≤ 2 280 nF	Lo ≤ 4 mH Lo ≤ 17 mH Lo ≤ 34 mH
Zasilanie w pętli 4-przewodowej (iskrobezpiecznej) Zaciski 11, 12 Zaciski (opcjonalne) 21, 22 Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 91,1 mA Po ≤ 622 mW Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. parametry elektryczne	Wykona nie Ex ia IIC Wykona nie Ex ia IIB Wykona nie Ex ia IIA	Co ≤ 70 nF Co ≤ 310 nF Co ≤ 460 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 20 mH
Zasilanie w pętli 4-przewodowej (iskrobezpiecznej) Zaciski 14, 18 Zaciski (opcjonalne) 24, 28 Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. parametry elektryczne	Wykona nie Ex ia IIC Wykona nie Ex ia IIB Wykona nie 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	

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. parametry elektryczne	Wykona nie Ex ia IIC Wykona nie Ex ia IIB Wykona nie 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 Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. parametry elektryczne	Wykona nie Ex ia IIC Wykona nie Ex ia IIB Wykona nie Ex ia IIA	Co ≤ 74 nF Co ≤ 370 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 1 mH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Wejście prądowe (iskrobezpieczne) Zaciski 14, 18 Zaciski (opcjonalne) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Pojemność wewnętrzna skuteczna Indukcyjność wewnętrzna skuteczna		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Maks. parametry elektryczne	Wykona nie Ex ia IIC Wykona nie Ex ia IIB Wykona nie Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Wejście napięciowe (iskrobezpieczne) Zaciski 13, 18 Zaciski (opcjonalne) 23, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 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 ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH



71576739

www.addresses.endress.com
