

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **RN22, RN42**

Ex tc IIIC Dc



RN22, RN42

Spis treści

Dokumentacja uzupełniająca	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Certyfikaty producenta	4
Posiadacz certyfikatu	4
Instrukcje bezpieczeństwa Ex:	5
Instrukcje bezpieczeństwa Ex: montaż w Strefie 2 (EPL Gc)	5
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa Ex: ograniczenia	6
Parametry podłączenia elektrycznego	7

**Dokumentacja
uzupełniająca**

Wszelka dokumentacja jest dostępna w Internecie:
www.endress.com/Deviceviewer
(należy wprowadzić numer seryjny podany na tabliczce znamionowej).



Jeśli jeszcze nie jest dostępna, można zamówić jej tłumaczenie na języki UE.

Przed uruchomieniem przyrządu prosimy o zapoznanie się ze wskazówkami podanymi w jego instrukcji obsługi:
www.endress.com/<kod produktu>, np. RN22

**Dokumentacja
uzupełniająca**

Brozura dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego: CP00021Z
Brozura dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego jest dostępna w Internecie: www.endress.com/Do pobrania

**Certyfikaty
producenta****Deklaracja zgodności UE**

Numer deklaracji: EU_01005 U

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN IEC 60079-31 : 2014

Deklaracja zgodności UE jest dostępna w Internecie:
www.endress.com/Do pobrania

Deklaracja zgodności UKCA

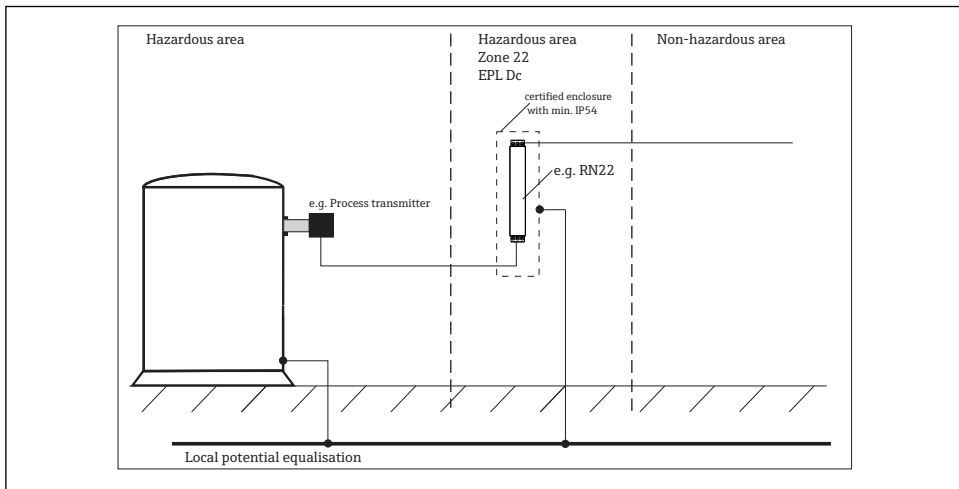
Numer deklaracji: UK_00558

**Posiadacz
certyfikatu**

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

Instrukcje bezpieczeństwa

Ex:



A0052541

Instrukcje bezpieczeństwa Ex: montaż w Strefie 2 (EPL Gc)

Niniejsza instrukcja dotyczy obudowy, akcesoriów i przewodów zasilających wymaganych w końcowym zastosowaniu.

- Należy przestrzegać instrukcji dotyczących montażu i bezpieczeństwa, podanych w instrukcji obsługi.
- Przyrząd należy zamontować zgodnie ze wskazówkami producenta i wszelkimi innymi obowiązującymi normami i przepisami (np. PN-EN 60079-14).
- Dokładnie uszczelnić wprowadzenia przewodów za pomocą dławików kablowych zapewniających typ ochrony minimum Ex tc (potwierdzony certyfikatem), przeznaczonych dla urządzeń grupy IIIC (stopień ochrony IP54).

**Instrukcje
dotyczące
bezpieczeństwa
Ex: ograniczenia**

- Podczas montażu modułu w strefie wymagającej poziomu zabezpieczenia urządzenia EPL Dc należy zastosować obudowę zapewniającą potwierdzony certyfikatem stopień ochrony co najmniej IP54 w przypadku atmosfery zawierającej pył nieprzewodzący lub IP6X w przypadku atmosfery zawierającej pył przewodzący, zgodnie z normami PN-EN IEC 60079-0 i PN-EN 60079-31.
- W atmosferze wybuchowej nie otwierać obudowy przyrządu po włączeniu zasilania (podczas pracy powinien być utrzymywany wymagany stopień ochrony obudowy IP).
- W celu uzyskania pełnej certyfikacji urządzenia, jako urządzenia elektrycznego przeznaczonego do stosowania w strefach wymagających zachowania poziomu bezpieczeństwa EPL Dc, należy przeprowadzić badania zgodnie z normą EN IEC 60079-0:2018: rozdział 5.2 i 5.3. Na podstawie wyniku tego badania należy określić klasę temperaturową urządzenia.

Parametry podłączenia elektrycznego

Temperatura otoczenia: $-40\text{ °C} \leq \text{Totoczenia} \leq +60\text{ °C}$

Parametry elektryczne		
Obwód zasilania RN22: Zaciski 1.1 (+), 1.2 (-)	$U = 24 V_{DC} (-20\%/+25\%)$ $U_m = 250 V$	
Obwód zasilania RN42: zaciski 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)	$U = 24...230 V AC/DC (-20\%/+10\%) 50/60$ Hz $U_m = 250 V$	
Obwód wyjściowy: zacisk 3.1 (+), 3.2 (-) zacisk 2.1 (+), 2.2 (-)	$I = 0 \dots 22 mA$ $0/4...20 mA$ $U = 17,5 V (\pm 5\%)$ $12 \dots 30 V$ $U_m = 30 V$	Zakres sygnałów wyjściowych (dolna/ górna granica zakresu) Zakres funkcjonalny, sygnał wyjściowy Napięcie jałowe, tryb aktywny Napięcie zewnętrzne, tryb pasywny
Obwód wejściowy: Podłączenie 2-przewodowe (aktywne) RN22: zacisk 4.1 (+), 4.2 (-) zacisk 6.1 (+), 6.2 (-) RN42: zacisk 4.1 (+), 4.2 (-) Podłączenie 4-przewodowe (pasywne) RN22: zacisk 4.2 (+), 5.1 (-) zacisk 6.2 (+), 5.2 (-) RN42: zacisk 4.2 (+), 4.3 (-)	$I = 0 \dots 22 mA$ $0/4...20 mA$ $U = 17,5 V \pm 1 V$ $24,5 V (\pm 5\%)$ $U < 7 V$	Zakres sygnałów wejściowych (dolna/ górna granica zakresu) Zakres funkcjonalny, sygnał wejściowy Napięcie zasilania przetwornika (przy 20 mA) Napięcie jałowe Sygnał spadku napięcia wejściowego (przy 20 mA) dla podłączenia 4- przewodowego

Kategoria	Typ ochrony przeciwybuchowej (wg ATEX)
II3D	Ex tc IIIC Dc



71616604

www.addresses.endress.com
