

# Sicherheitshinweise **RN22, RN42**

Ex tc IIIC Dc





# RN22, RN42

## Inhaltsverzeichnis

Zugehörige Dokumentation .....	4
Ergänzende Dokumentation .....	4
Herstellerbescheinigungen .....	4
Zertifikatshalter .....	4
Sicherheitshinweise: .....	5
Sicherheitshinweise: Einbau in Zone 22 (EPL Dc) .....	5
Sicherheitshinweise: Beschränkungen .....	5
Elektrische Anschlussdaten .....	6

**Zugehörige  
Dokumentation**

Alle Dokumentationen stehen im Internet zur Verfügung:

[www.endress.com/Deviceviewer](http://www.endress.com/Deviceviewer)  
(Seriennummer vom Typenschild eingeben).



Falls noch nicht vorhanden, kann eine Übersetzung in die EU-Sprachen bestellt werden.

Zur Inbetriebnahme des Geräts zugehörige Betriebsanleitung beachten:

[www.endress.com/<Produktcode>](http://www.endress.com/<Produktcode>), z. B. RN22

**Ergänzende  
Dokumentation**

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z

Die Explosionsschutz-Broschüre steht im Internet zur Verfügung:

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

**Herstellerbe-  
scheinigungen****EU-Konformitätserklärung**

Nummer der Konformitätserklärung: EU\_01005 U

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

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

Die EU-Konformitätserklärung steht im Internet zur Verfügung:

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

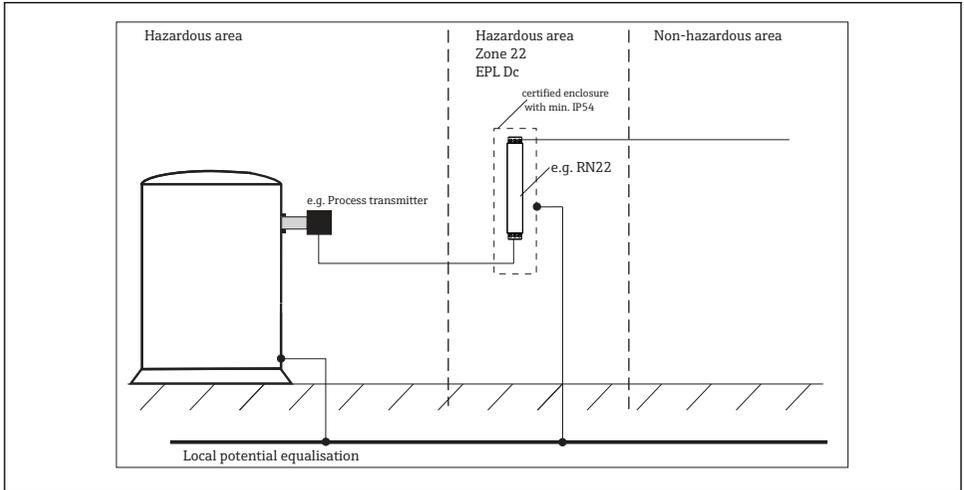
**UKCA-Konformitätserklärung**

Nummer der Konformitätserklärung: UK\_00558

**Zertifikatshalter**

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

## Sicherheitshinweise:



A0052541

### Sicherheitshinweise: Einbau in Zone 22 (EPL Dc)

Diese Anweisungen gelten für das erforderliche Gehäuse, die Zubehörteile und Versorgungsleitungen in der Endanwendung.

- Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Die Kabeleinführungen sind mit zertifizierten Kabelverschraubungen, die mindestens die Schutzart Ex tc für Gruppe IIIC (Schutzart IP54) aufweisen, dicht zu verschließen.

### Sicherheitshinweise: Beschränkungen

- Wird das Gerät in EPL Dc installiert, ist ein zertifiziertes Gehäuse zu verwenden, das eine Schutzart von mindestens IP54 bei Auftreten von nicht leitfähigem Staub oder IP6X bei Auftreten von leitfähigem Staub gemäß EN/IEC 60079-0 und EN/IEC 60079-31 aufweist.
- Das zertifizierte Gehäuse ist in einer explosionsfähigen Atmosphäre nicht unter Spannung zu öffnen (es ist darauf zu achten, dass der Gehäuseschutzgrad während des Betriebs eingehalten wird).
- Für eine umfassende Zertifizierung als elektrisches Betriebsmittel für den Einsatz in EPL Dc müssen die entsprechenden Prüfungen nach EN/IEC 60079-0:2018 Abschnitt 5.2 und 5.3 durchgeführt werden. Auf der Grundlage der Prüfergebnisse ist eine Temperatur zuzuweisen.

## Elektrische Anschlussdaten

Umgebungstemperatur:  $-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$

Elektrische Daten		
<b>Versorgung RN22:</b> Anschlüsse 1.1 (+), 1.2 (-)	$U = 24\text{ V}_{\text{DC}} (-20\%/+25\%)$ $U_{\text{m}} = 250\text{ V}$	
<b>Versorgung RN42:</b> Anschlüsse 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)	$U = 24...230\text{ V AC/DC} (-20\%/+10\%)$ 50/60 Hz $U_{\text{m}} = 250\text{ V}$	
<b>Ausgangsstromkreis:</b> Anschlüsse 3.1 (+), 3.2 (-) Anschlüsse 2.1 (+), 2.2 (-)	$I = 0 \dots 22\text{ mA}$ $0/4...20\text{ mA}$ $U = 17,5\text{ V} (\pm 5\%)$ 12 ... 30 V $U_{\text{m}} = 30\text{ V}$	Ausgangssignalbereich (Unter-/Überbereich) Funktionsbereich Ausgangssignal Leerlaufspannung Aktivbetrieb Externe Spannung Passivbetrieb
<b>Eingangskreis:</b> 2-Leiter-Anschluss (aktiv) <b>RN22:</b> Anschlüsse 4.1 (+), 4.2 (-) Anschlüsse 6.1 (+), 6.2 (-) <b>RN42:</b> Anschlüsse 4.1 (+), 4.2 (-) 4-Leiter-Anschluss (passiv) <b>RN22:</b> Anschlüsse 4.2 (+), 5.1 (-) Anschlüsse 6.2 (+), 5.2 (-) <b>RN42:</b> Anschlüsse 4.2 (+), 4.3 (-)	$I = 0 \dots 22\text{ mA}$ $0/4...20\text{ mA}$ $U = 17,5\text{ V} \pm 1\text{ V}$ $24,5\text{ V} (\pm 5\%)$  $U < 7\text{ V}$	Eingangssignalbereich (Unter-/Überbereich)  Funktionsbereich Eingangssignal Transmitterspeisespannung (bei 20 mA) Leerlaufspannung  Eingangsspannungsabfall Signal (bei 20 mA) für 4-Leiter-Anschluss

Kategorie	Zündschutzart (ATEX)
IIBD	Ex tc IIIC Dc





71613279

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

---