

安全上の注意事項

RN22、RN42

[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
Ex ec IIC Gc



RN22、RN42

目次

関連資料	3
補足資料	3
製造者証明書	3
製造者の住所	3
安全上の注意事項：本質安全防爆構造	4
安全上の注意事項：Zone 2 (EPL Gc) に設置	5
安全上の注意事項：特定の使用条件	5
電気データ	6

関連資料

機器を設定する場合は、機器に付属する取扱説明書に従ってください。

www.endress.com/<製品コード>、例：RN22

補足資料

防爆冊子：CP00021Z

防爆カタログはインターネットから入手可能：

www.endress.com/Downloads

製造者証明書**日本の合格証**

合格証番号：CML 23JPN2099X

貼られている合格証番号は、以下の規格に準拠していることを保証します（機器の形式による）。

- JNIOOSH-TR-46-1:2020
- JNIOOSH-TR-46-6:2015

IECEx 合格証

合格証番号：IECEx EPS 21.0016U

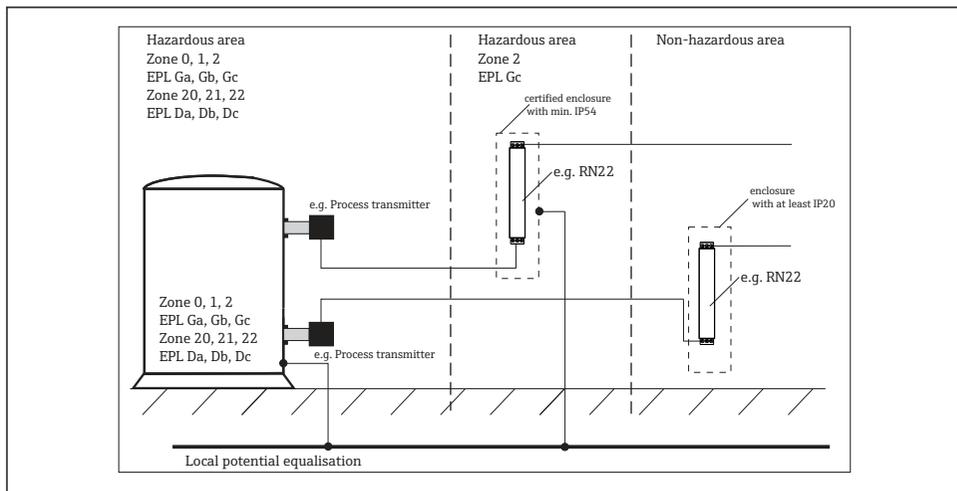
貼られている合格証番号は、以下の規格に準拠していることを保証します（機器の形式による）。

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-7:2015

製造者の住所

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

安全上の注意事 項：本質安全防爆 構造



A0046146

- 取扱説明書に記載されている設置および安全上の注意事項に従ってください。
- 製造者の説明書およびその他の有効な規格や規制（例：EN/IEC 60079-14）に従って機器を設置してください。
- 本機器は関連電気機器として設計されており、危険場所以外にのみ設置可能です。
- 本機器は、保護等級 IP 20 以上を確保できるように設置する必要があります。
- 本機器を設置する場合は、本質安全端子に対して少なくとも 50 mm 以上の間隔（ブーン半径）が必要となることに注意してください。
- 本質安全回路/端子間の必要な距離を保つために、未使用の端子をしっかりとねじ込んでください。

**安全上の注意事項
項：Zone 2（EPL
Gc）に設置**

これらの注意事項は、最終的なアプリケーションで必要となる容器、アクセサリ、電源ケーブルに関係します。

- 取扱説明書に記載されている設置および安全上の注意事項に従ってください。
- 製造者の説明書およびその他の有効な規格や規制（例：IEC/EN 60079-14）に従ってコンポーネントを設置してください。
- グループ IIC に適合する保護タイプ Ex ec 以上（保護等級 IP54）の認証取得済みケーブルグランドで電線管接続口を密閉してください。

**安全上の注意事項
項：特定の使用条件**

- 複数の機器が横並びで取り付けられている場合は、各機器の側壁の最大温度 80 °C (176 °F) を超えないようにすることが重要です。この最大温度を超える可能性がある場合は、間隔を空けて機器を取り付けるか、十分に冷却できるようにしてください。
- 本機器を EPL Gc に設置する場合は、保護等級 IP54 以上、容器要件 IEC/EN 60079-0 に準拠する認証取得済みの容器を使用する必要があります。
- 爆発性雰囲気においては、電圧が印加されている状態で認証取得済みの容器を開けないでください（動作中は IP 54 以上が保持されていることを確認してください）。
- EPL Gc で使用する電気機器として完全な認証を取得するには、IEC 60079-0:2017 セクション 5.2 および 5.3 に準拠した試験が実施されなければなりません。試験結果に基づいて、温度等級が割り当てられます。

保護タイプ
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
Ex ec IIC Gc

周囲温度：-40～+60 °C

電気データ

型式	電気データ			
RN22、 RN42	電源 RN22 : 端子 1.1 (+)、1.2 (-)		U = DC 24V (-20%/+25%) Um = 250 V	
	電源 RN42 : 端子 1.1 (L/+)、1.2 (N/-)		U = AC/DC 24~230 V (-20%/+10%) 50/60Hz Um = 250 V	
	出力回路 : 端子 3.1 (+)、3.2 (-) 端子 2.1 (+)、2.2 (-)		U = DC 30V I = 0/4~20 mA Um = 30 V	
	入力回路 : 2 線式接続 (アクティブ) RN22 : 端子 4.1 (+)、4.2 (-) 端子 6.1 (+)、6.2 (-) RN42 : 端子 4.1 (+)、4.2 (-)		Uo ≤ DC 27.3V Io ≤ 87.6 mA Po = 597 mW Ci = 無視できる値 Li = 無視できる値	
	最大接続条件 単一値 :	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 5.2 mH Lo = 20.8 mH Lo = 44.8 mH	Co = 88 nF Co = 683 nF Co = 2280 nF
	複合値 Lo/Co :	Ex ia IIC	1.3 mH/0.05 μF、1 mH/0.052 μF、 0.5 mH/0.065 μF	
		Ex ia IIB	26 mH/0.39 μF、2 mH/0.44 μF、1 mH/0.53 μF、 0.5 mH/0.64 μF、0.2 mH/0.683 μF	
		Ex ia IIA	49 mH/1.3 μF、20 mH/1.6 μF、1 mH/1.8 μF、 0.5 mH/2.2 μF、0.2 mH/2.28 μF	
	4 線式接続 (パッシブ) RN22 : 端子 4.2 (+)、5.1 (-) 端子 6.2 (+)、5.2 (-) RN42 : 端子 4.2 (+)、4.3 (-)		Uo ≤ DC 27.3V Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = 無視できる値 Li = 無視できる値	
	最大接続条件 複合値 Lo/Co :	Ex ia IIC	100 mH/0.065 μF、2 mH/0.072 μF、 1 mH/0.081 μF、0.5 mH/0.088 μF	
Ex ia IIB		100 mH/0.48 μF、2 mH/0.52 μF、 1 mH/0.59 μF、0.5 mH/0.683 μF		

型式	電気データ		
		Ex ia IIA	100 mH/1.7 μ F、1 mH/1.9 μ F、0.5 mH/2.28 μ F
	4線式接続 (パッシブ) RN22 : 端子 4.2 (+)、5.1 (-) 端子 6.2 (+)、5.2 (-) RN42 : 端子 4.2 (+)、4.3 (-)	$U_i \leq DC 30 V$ U_i を保持する場合、 I_o は非適用 U_i を保持する場合、 P_o は非適用 C_i = 無視できる値 L_i = 無視できる値	



71615322

www.addresses.endress.com
