

# 安全上の注意事項 漏油検知器 NAR300 用 変換器 NRR262

[Ex ia Gb]



---

# 漏油検知器 NAR300 用 変換器 NRR262

## 目次

関連資料 .....	4
補足資料 .....	4
製造者証明書 .....	4
製造者の住所 .....	4
拡張オーダーコード .....	4
安全上の注意事項：一般 .....	5
安全上の注意事項：特別条件 .....	6
安全上の注意事項：設置 .....	7
接続データ .....	8



**拡張オーダーコード：NRR262**

以下の仕様は、製品構成から引用したもので、指定するのに使用します。

- 本書は（銘板の拡張オーダーコードを使用する）機器に適用
- ドキュメントに記載された機器オプション

**機器タイプ**

NRR262

**基本仕様**

仕様コード 1（認証）		
選択オプション		説明
NRR262	4	JPN Ex: [Ex ia Gb] IIB Ta 60 °C

仕様コード 2（電源）		
選択オプション		説明
NRR262	A	90~25 V <sub>AC</sub> 50/60 Hz
	B	22~26 V <sub>DC</sub>

**オプション仕様**

危険場所用の特別なオプションはありません。

**安全上の注意事項：一般**

- 機器の設置、電気配線、設定、メンテナンスを行う作業員は、以下の条件を満たしている必要があります。
  - 担当業務および実施する作業に関して相応の資格を有すること
  - 防爆に関する知識を有すること
  - 国内規制を熟知していること
- 製造者の説明書および国内規制に従って機器を設置してください。
- 指定された電気、温度、機械的パラメータの範囲外で機器を動作させないでください。
- 接液部の材質が十分な耐久性を持つ測定物でのみ機器を使用してください。
- 以下の帯電を防止してください。
  - プラスチック表面（例：ハウジング、センサ素子、特殊塗装、後付けプレート等）
  - 絶縁キャパシタンス（例：絶縁された金属プレート）
- 使用範囲と温度等級に応じた、センサ及び/または変換器の許容周囲温度の関係については温度表を参照してください。
- 機器の改造は防爆仕様に影響を及ぼす可能性があるため、Endress+Hauser から当該作業の実施許可を得た技術者以外は実施しないでください。

## 安全上の注意事項：特別条件

- 変換器 NRR262 の周囲温度範囲は、-20～60 °C (-4～140 °F) です。
- 外部接地端子は実施可能な最短経路で A 種接地 ( $\leq 10 \Omega$ ) に接続してください。
- 変換器 NRR262 に接続する漏油検知器 NAR300 (本安機器) を安全に使用するため下記の条件を守ってください。

漏油検知器	NAR300		備考
変換器	25****	26****	
NRR262-4*	☑	☑	危険場所設置 [Ex ia Gb] IIB SIL 仕様
☑ : 接続可 ☒ : 接続不可			

本安回路の許容インダクタンス(Lo)および許容キャパシタンス(Co)と外部接続ケーブルの最大インダクタンス(Lw)および最大キャパシタンス(Cw)は下記のとおりです

$$Cw < Co - 0 \text{ nF (Ci)} = 0.083 \text{ } \mu\text{F}$$

および

$$Lw < Lo - 48 \text{ } \mu\text{H (Li)} = 2.3 \text{ mH}$$

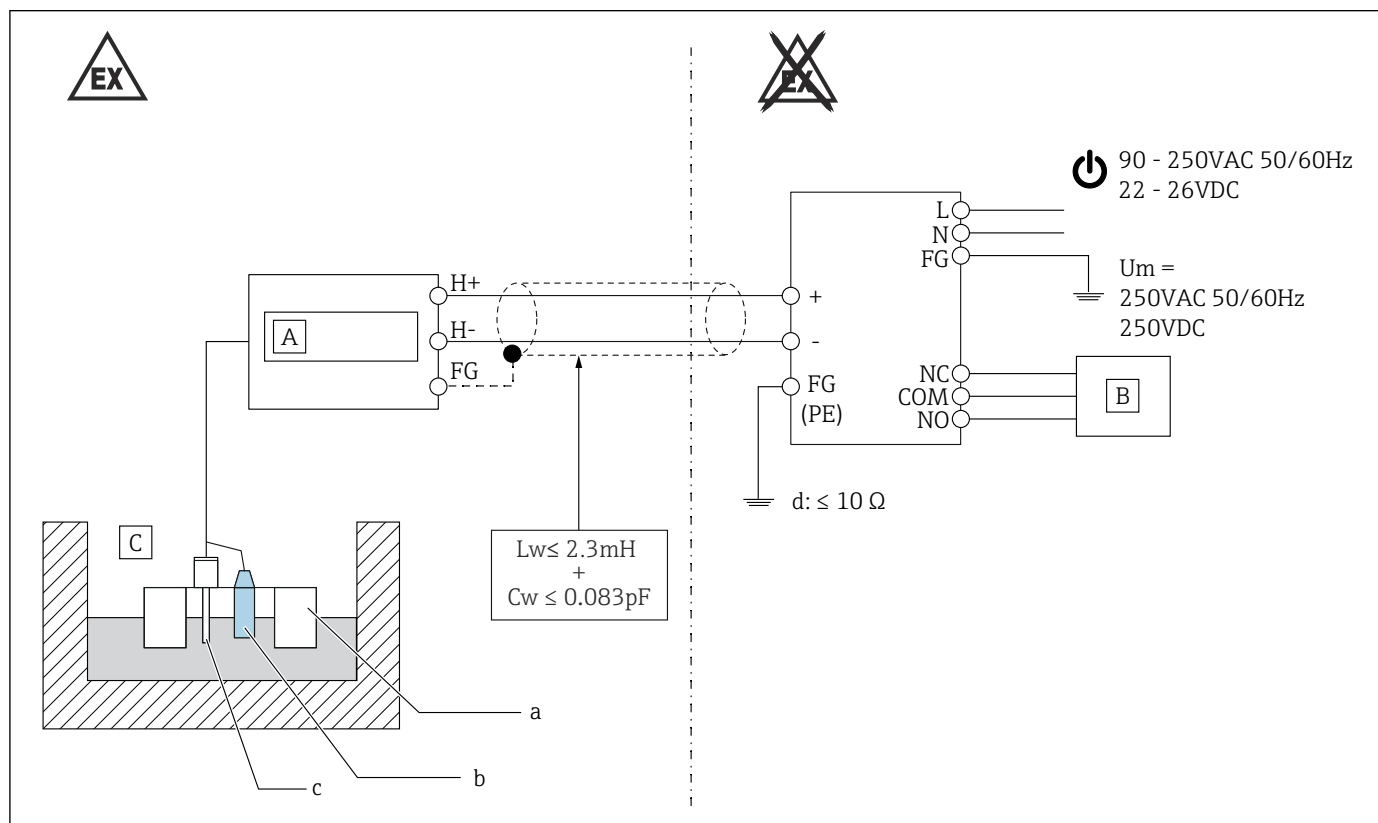
上述の条件については下表に示す変換器の防爆注意事項説明書も参照してください。

変換器	合格番号	防爆注意事項説明書	備考
NAR300-2**	CML 18JPN8362X	XA01839G-*	危険場所設置 フロートセンサー; Ex ia IIB T5 Ga 伝送器; Ex ia [ia Ga] IIB T4 SIL 仕様

- 変換器と漏油検出器を接続するケーブルは、耐熱温度 70 °C (158 °F) 以上のものを使用してください。
- 電源および一般機器は正常時および異常時において 250 V<sub>AC</sub> 50/60 Hz または 250 V<sub>DC</sub> を超えないようにしてください。
- 漏油検出器 (本安機器)、変換器 (本安関連機器) およびそれらを接続する配線は、電磁誘導または静電誘導により本安回路の本質安全防爆性能を損なうような電流または電圧が、当該本安回路に誘起されないように配置してください。

安全上の注意事項：設置

変換器 NRR262 は下図に示すように構成して使用します。



A0038580

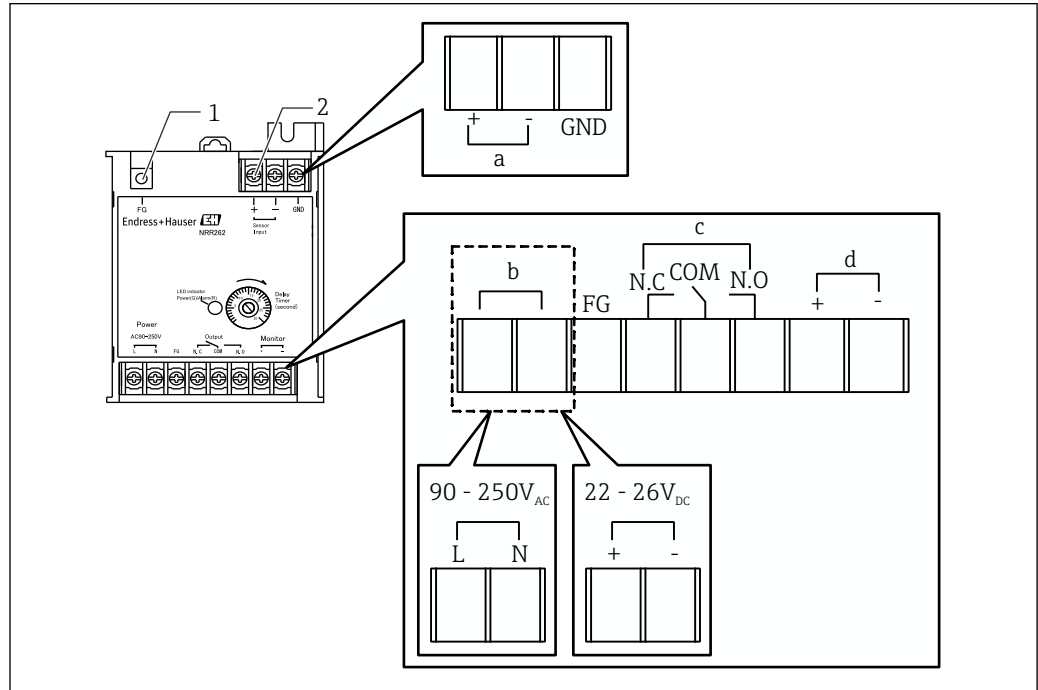
図 1 NAR300-25/6\*\*\*\* と NRR262-4\*の配線

- A 伝送器
- B 一般機器
- C フロートセンサー
- a フロート
- b 導電率センサー
- c 音叉式センサー
- d A種接地線

- i
  - フロートセンサー NAR300-25\*\*\* および NAR300-26\*\*\* の詳細については、XA01839G を参照してください。
  - 下記の配線の詳細については、BA00402G または BA00403G を参照してください。
    - NAR300 と NRR261 および NRR262 の配線
    - NAR300 と伝送器とフロートセンサーの配線

接続データ

基本仕様



A0038581

図 2 NRR262-4\*の端子

- 1 本質安全用 A 種接地・ネジ (M4)
- 2 NAR300 接続・ネジ (M3)
- a NAR300-25\*\*\*\*/NAR300-26\*\*\*\*接続端子・ネジ (M3)
- b 電源接続端子・ネジ (M3)
- c 警報出力・ネジ (M3)
- d 電流チェック用モニタ出力・ネジ (M3)

端子記号		本安パラメータ
a	H+	$U_0 = 28 \text{ V}$ $I_0 = 85 \text{ mA}$ $P_0 = 595 \text{ mW}$ $C_0 = 83 \text{ nF}$ $L_0 = 2.4 \text{ mH}$
	H-	

**i** 接地端子 (PE) は最短距離で A 種接地ラインに接続してください。

項目	端子記号	定格	備考
電源接続端子	L	$90 \sim 250 \text{ V}_{AC}$ , 50/60 Hz $U_m = 250 \text{ V}_{AC}/250 \text{ V}_{DC}$	
	N		
	+	$22 \sim 26 \text{ V}_{DC}$ $U_m = 250 \text{ V}_{AC}/250 \text{ V}_{DC}$	
	-		
警報出力	N.C	$250 \text{ V}_{AC}$ 5 A $30 \text{ V}_{DC}$ 5 A $U_m = 250 \text{ V}_{AC}/250 \text{ V}_{DC}$	
	COM		
	N.O		
電流チェック用 モニタ出力	+	電流計の接続	NAR300 の電流測定用端子
	-		

**i** FG は、FG 付き電源ケーブル時に接続します。



---

---

---



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

---