

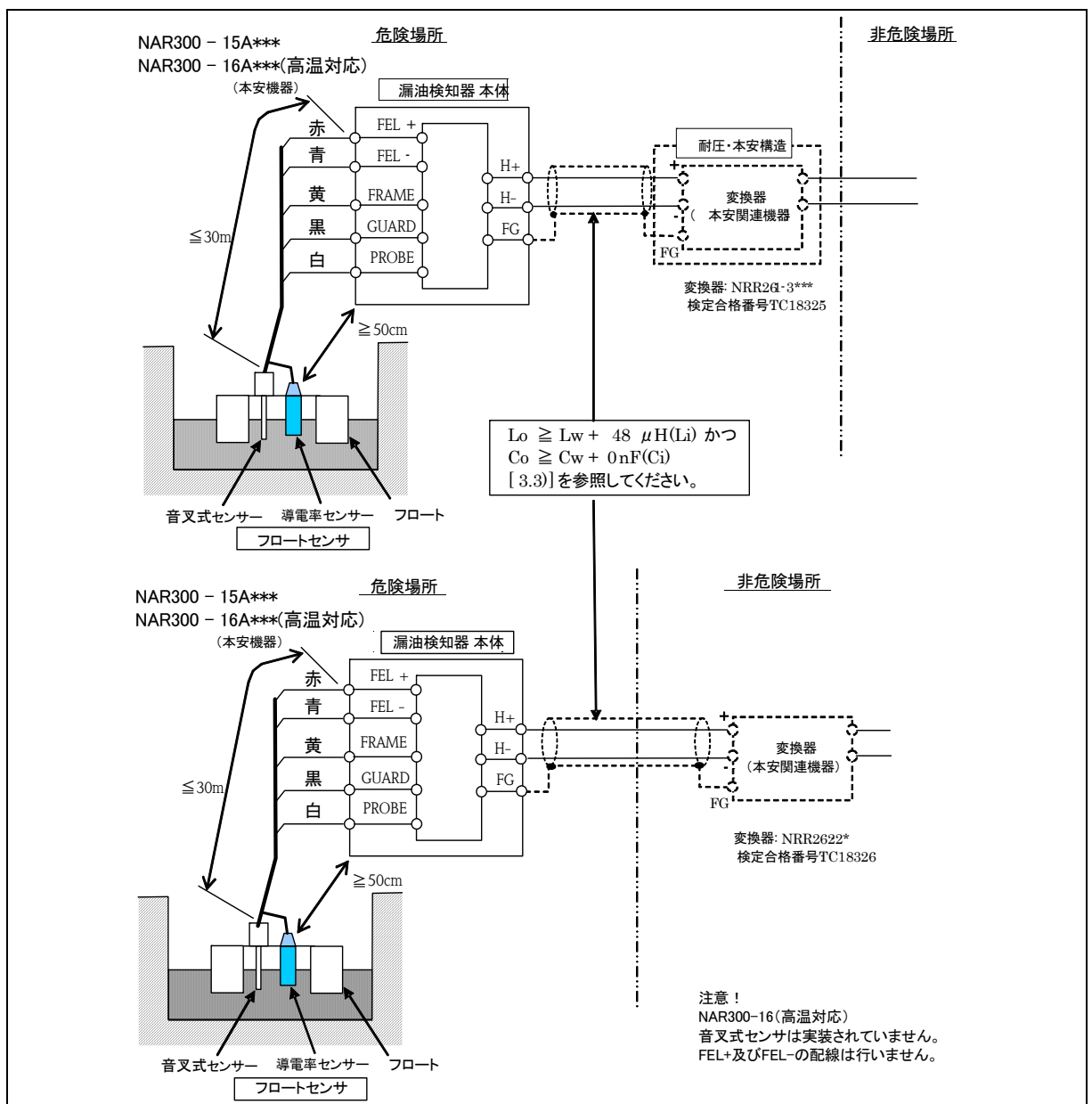
# 防爆注意事項説明書

## NAR300 システム

### TC18324(漏油検知器)

本説明書は、検定合格番号 TC18324 の NAR300 の防爆に関する注意事項を記載しています。安全に使用するため本説明書の内容を理解した上で使用してください。

1. NAR300 (漏油検出器) は、下図に示すように構成して使用します。



2. 漏油検出器本体の周囲温度は - 20 °C ~ + 60 °C、フロートセンサー部の被測定物温度は - 20 °C ~ +60 °Cです。(フロートに取り付けた音叉式センサーの周囲温度に依存します。)
3. 漏油検出器と接続して使用する変換器(本安関連機器)は、非危険場所設置のものは本安関連機器のみで型式検定に合格したもの、危険場所設置の場合は耐圧容器に収納し型式検定に合格したもので、以下の条件を満足するものを使用してください。
- 3.1) 安全保持定格  
 本安回路最大電圧 28V 以下  
 本安回路最大電流 93mA 以下  
 本安回路最大電力 0.65W 以下
- 3.2) 性能区分及びグループ  
 性能区分 ia  
 グループ IIB 又は IIC
- 3.3) 本安回路許容インダクタンス (Lo) 及び本安回路許容キャパシタンス (Co) と本安回路外部配線のインダクタンス (Lw) 及びキャパシタンス (Cw) との関係は次の通りです。  
 $Lo \geq Lw + 48 \mu H(Li)$  かつ、  
 $Co \geq Cw + 0 nF(Ci)$
- 下表に示す変換器は上記 3.1) 及び 3.2) の条件を満たしています。

変換既型式	検定合格番号	説明書番号	備考
NRR261-3***	TC18325	Ex581-832XJ	危険場所設置 : Ex d[ia] IIB T4
NRR262-2*	TC18326	Ex582-838XJ	非危険場所設置 : Ex ia IIB

変換器の防爆に関する注意事項については当該機器の防爆注意事項説明書を参照してください。

4. 漏油検出器と変換器を接続するケーブルは、耐熱温度 70 °C 以上のものを使用してください。
5. フロートセンサーと漏油検出器本体は 50cm 以上離して設置し、かつ、接続するケーブルはフロートセンサーに付属しているケーブル(長さ 30m 以下)を使用してください。
6. フロートセンサーに取付けている音叉式センサーは、センサー単体で型式検定に合格したもの(検定合格番号 TC18327)ですが、フロートセンサーの構造上単体で交換したり修理することができません。  
 故障した場合はフロートセンサー一式を交換して下さい。
7. 外部導線引き込み部はケーブルグランドまたは電線管ネジ結合方式とし、IP65 以上の保護等級を有するものを使用してください。  
 外部導線引き込み部は、ネジの種類が G(PF)1/2" 以外の場合はレジャーサーを用います。
8. 漏油検出器(本安機器)、変換器(本安関連機器)及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誌治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。
9. 機器内部の部品及び配線の変更、改造等を行わないでください。
10. 本機器の設置に関しては、関連する法令や規則(工場電気設備防爆指針、電気設備技術基準等)に従ってください。

本書は、取扱説明書 BA01027G と一緒に保管してください。

---

エンドレスハウザー 山梨株式会社  
〒406-0846  
山梨県笛吹市境川町三柵 862-1

Phone: 055 266 4964  
Fax: 055 266 4969  
<http://www.yamanashi.endress.com>

Endress+Hauser   
People for Process Automation