



1. レーダー式液面計は以下のように構成して使用する。
2. レーダー式液面計と接続して使用する安全保持器又は本安閉連機器は、非危険場所設置のものは安全保持器又は本安閉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、本質安全回路 (1) 及び (2) それぞれが以下の条件を満足するものとする。
性能区分: Ia, グループ: II C
安全保持定格: 本安回路最大電圧 30 V 以下
本安回路最大電流 300 mA 以下
本安回路最大電力 1 W 以下
3. 安全保持器又は本安閉連機器の本安回路許容インダクタンス (Lo) およびキャパシタンス (Co)、本安回路外部配線インダクタンス (Lw) およびキャパシタンス (Cw)、本安機器 (レーダー式液面計) の内部インダクタンス (Li) およびキャパシタンス (Ci) の関係は以下の条件を満足するものとする。
本質安全回路 (1)
 $Lo \geq Li(40, \mu H) + Lw, Co \geq Ci(16 \text{ nF}) + Cw$
本質安全回路 (2)
 $Lo \geq Li(\text{無規できる値}) + Lw, Co \geq Ci(13 \text{ nF}) + Cw$
4. 液面計の外部電線引き込み部は以下の種類とし、IP65 以上の保護等級を有すること。
1) 電線管ねじ結合式: G1/2, NPT1/2
2) ケーブルグラウンド: PG13.5, M20x1.5, G1/2
5. 液面計本体は、周囲温度 (55°C) 以下になるように設置すること。
6. 液面計と避雷器を接続するケーブルは、1 m 以下とする。
7. 避雷器は使用しない場合もある。

外部配線インダクタンス(Lw) ≤ Lo Li
外部配線キャパシタンス(Cw) ≤ Co Ci

ZD093F/00/ja/08.03
CCS/FM6.0

System structure 960397/Ex399-432B

Micropilot S FMR532LE



Endress+Hauser

People for Process Automation