

NQH 型 NSH 型

非防爆

本質安全防爆 / 耐圧防爆

製品特徴

直棒型、フラット型、ワイヤー型、パイプライン型等、2000種類以上のセンサバリエーションがあり、主に絶縁性物質の測定に適したレベルスイッチです。

概要

一般のレベルスイッチは付着、堆積等で生じるリーク抵抗が $10^5\Omega$ 以下になると測定物が接近したように動作し、 $10^4 \sim 10^3\Omega$ 程度に低下すると全く測定物に接触しなくても測定物を検知した信号を発生し誤動作してしまいます。設定を低感度へ変更、又は低感度用へ機種変更を行ってもわずかに平行移動する程度です。

NQH 型、NSH 型では $10^5\Omega$ 以下にリーク抵抗が低下すると静電容量検出能力を低下させる特性を与えているため、測定対象の付着、堆積の増加に伴い全く設定変更しないで低感度へ移動し常に安定動作を行います。

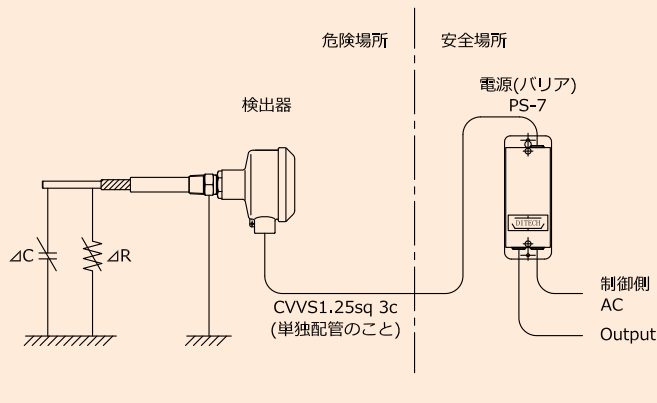
仕様

測定方式	自動補正式型静電容量式
安定検出範囲	最小 $\leq 0.1\text{pF}$ (Y型) 最低 $\geq 15000\text{pF}$ (C型) 固有抵抗 $\infty \sim 0.5\Omega$ (Y型 ~ C型)
接点出力	NQH 型: a,c,b 200V 1A 100VA (無誘導負荷) / オープンコレクタ / サイリスタ / SSR NSH 型 (PS-7型): a,c,b 200V 1A 100VA (無誘導負荷) NSH 型 (PS-8型): a,c,b 250V 5A (無誘導負荷)
入力電源	NQH 型: AC105V/210V 50/60Hz 又は DC24V NSH 型 (PS-7型): AC105V/210V 50/60Hz NSH 型 (PS-8型): AC105V/210V 50/60Hz
消費電力	NQH 型: 4.5W NSH 型: 4W
タイムラグ	NQH 型: 0 ~ 10sec 可変 (オプション)



許容温度	検出器: $-200^\circ\text{C} \sim +1100^\circ\text{C}$ (仕様により異なる) 変換器: PS-3 型: $-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ 変換器: TR-6 型: $-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ 電源: PS-7 型: $-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ 電源: PS-8 型: $-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ 専用ケーブル: RG 型 (標準型): $-10^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ 専用ケーブル: TEF 型 (耐熱型): $-200^\circ\text{C} \sim +260^\circ\text{C}$
許容荷重	検出器: 先端荷重にて 2000kg (仕様により異なる)
許容圧力	検出器: FV ~ 100MPa (仕様により異なる)
取付方法	検出器: フランジ取付 ネジ取付 ヘルール IDF グレイロック リングジョイント レンズ アミンコ 規格外フランジ 等
材質	検出器: SUS304 SUS316 SUS316L ハステロイ チタン タンタル ニッケル PTFE セラミック 等 ライニング: PTFE ガラス ゴム 等 ケース: 軽合金メラミン樹脂系焼付塗装 N7 SUS304 耐塩塗装ケース 等

NSH 型 構成図 (PS-7)



NSH 型 構成図 (PS-8)

