

キャパシティブ(RF)ポイント レベルスイッチ

LVCN6000/7000



すべて実寸より小さく表示されています。



LVCN7214



LVCN7211



LVCN6241

- ✓ 個別の金属基準が不要
- ✓ 液体、固体、顆粒、ペーストに使用できます
- ✓ ほとんどの生成物蓄積の影響を受けません
- ✓ 時間遅延および感度調整をプログラム可能

LVCN6000/7000シリーズは、液体と固体両方の高低レベル検出に最適なキャパシタンススイッチです。LVCN6000/7000シリーズは、点検窓から生成物に接触させなくても、レベルを検出することができます。他のキャパシタンスプローブとは異なり、LVCN6000/7000シリーズは、非常に

正確な性能で、あらゆる種類の伝導性、非伝導性、低伝導性物質を検出でき、蓄積、温度の変化、濃縮の影響をほとんど受けません。プラスチック製またはコンクリート製のタンクで適用する場合、このシリーズは外部基準を必要としません。

センサは、単純なキャパシタと同様な様式で動作します。プローブの先端内部には、高周波数発振器があり、プローブの先端が媒体と接触すると、発振器の周波数が設定ポイントに到達し、検出回路がスイッチに信号を送って状態を変化させます。

LVCN6000/7000シリーズは、ネジ付きフランジまたはサニタリなど、多種多様

なプロセス接続で利用可能な小型スイッチです。LVCN6000/7000シリーズは、剛性ロッドまたはケーブルで作製され、どちらも拡張バージョンで提供されています。剛性ロッドは、標準装置では強力な頑丈なポリアセタール樹脂で作製されていますが、PVCまたはPTFEでも作製できます。プローブは、電源が24 Vdc (LVCN7000)または85~240 Vac (LVCN6000)のバージョンで提供されます。

注記:これらのスイッチは、マヨネーズまたはサンプーなどの高誘電体、高塩分濃度の媒体での使用には適していません。

仕様

用途: 液体、固体、顆粒用レベルスイッチ

動作電圧:

LVCN7000: 12~30 Vdc

LVCN6000: 85~240 Vac

電流消費: 2 VA (LVCN7000)、
4 VA (LVCN6000)

出力: リレー(SPDT) 5A最大 (250 Vac)

調整: ポテンショメータスイッチポイント

時間遅延: 1~20秒で調整可能

周波数発振: 5 MHz

インジケータ: LEDステータスのオン/オフ

電気的接続: ケーブルグランド ½ NPT

導管(大型エンクロージャではデュアルポート)

プロセス接続: ¾ NPT標準、(BSP、NPT、フランジ、サニタリ取付オプション)

センサー先端: ポリオキシメチレン (標準長のみ)、PVC、PTFEがオプション

エンクロージャ材質:

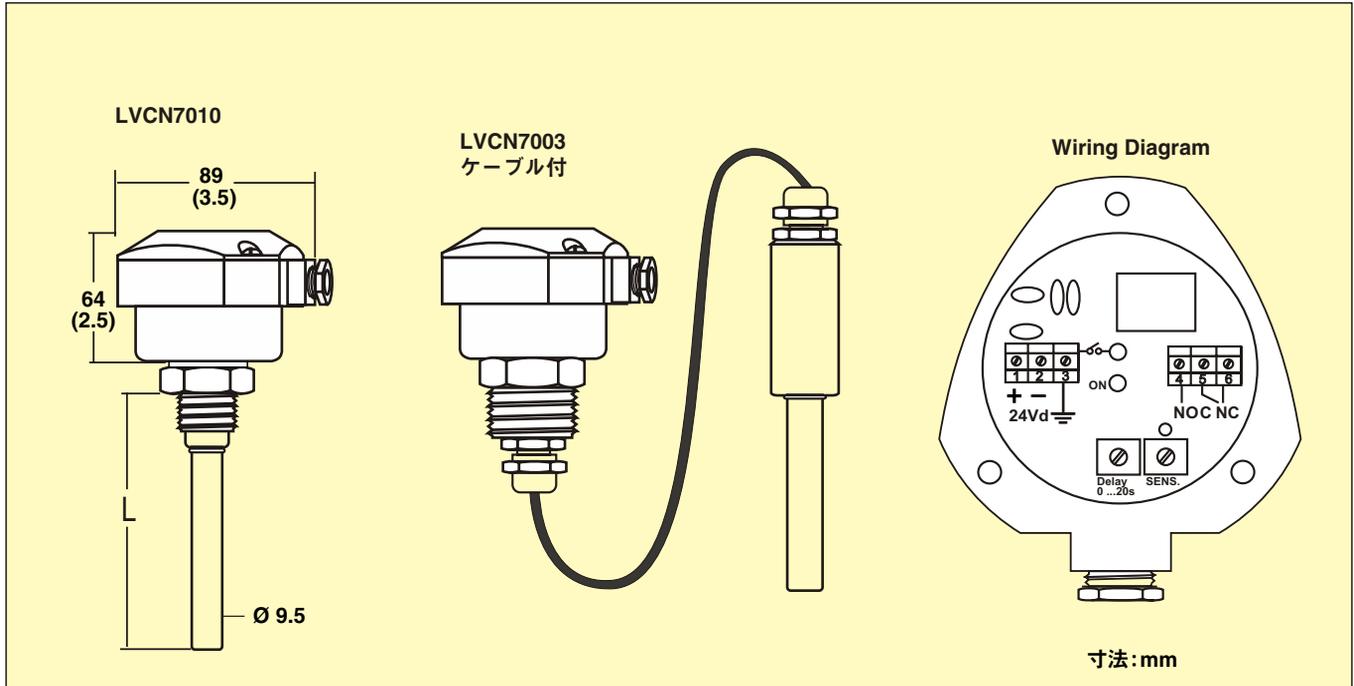
LVCN7000: ナイロン

LVCN6000: アルミニウム

最大圧力: 10 bar

動作温度: -10~80°C

クラス保護: NEMA 4 (IP65)



ケーブルおよびカスタム構造組み立て

ケーブルおよびカスタム注文ガイド LVCN6XYZ (85~240 Vac)またはLVCN7XYZ (24 Vdc)

X	マウント	Y	エンクロージャ	Z	構成	長さ(L)
1	¾ BSP	1	小型ナイロン(LVCN7000)	1	316 SS ロッドポリオキシメチレン先端(標準長のみ)	標準長は121 mm 4.75" (その他特に記載のない限り)最大剛性プローブ長 25 m
2	¾ NPT					
3	1 BSP	2	大型ナイロン (LVCN6000)	2	316 SSロッドPTFE先端	
4	1 NPT					
5	2" Tri-Grip™	3	小型アルミニウム (LVCN7000)	3	ケーブルPTFE 先端	
6	2" 150# SS ANSI					
7	2" 150# PVC ANSI					

ご注文

型番	説明	電源	エンクロージャ	接続
LVCN6241	レベルスイッチ 316 SS ロッド/ポリオキシメチレン先端	85~240 Vac	大型アルミニウム	¾ NPT
LVCN6242	レベルスイッチ 316 SS ロッド/PTFE先端	85~240 Vac	大型アルミニウム	¾ NPT
LVCN6244	レベルスイッチ PVC ロッドおよび先端	85~240 Vac	大型アルミニウム	¾ NPT
LVCN7211	レベルスイッチ 316 SS ロッド/ポリオキシメチレン先端	24 Vdc	小型ナイロン	¾ NPT
LVCN7212	レベルスイッチ 316 SS ロッド/PTFE先端	24 Vdc	小型ナイロン	¾ NPT
LVCN7214	レベルスイッチPVCロッドおよび先端	24 Vdc	小型ナイロン	¾ NPT

取扱説明書が付属しています。

注文例: LVCN6121, レベルスイッチ, 85~240 Vac電源、¾ BSP取り付け、大型ナイロン製エンクロージャ、SS ¾ポリアセタール先端。

LVCN7734, レベルスイッチ, 24 Vdc電源、150# PVC フランジマウント、小型アルミニウム製エンクロージャ、PVCロッドおよび先端。