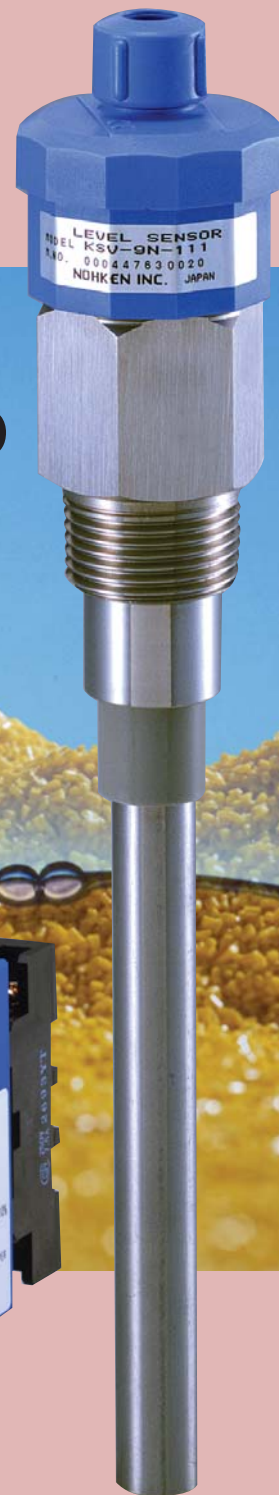


静電容量式レベルセンサ KSV-9N形

小形装置や量産機器への
組込み用レベルセンサ!

液体・粉体用



主な特長

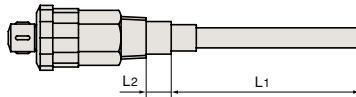
- 本体内に回路部を内蔵した一体構造で小形・軽量を実現。小形タンクのレベル制御に最適。
- リレーを直接開閉できるパワートランジスタ NPNオープンコレクタ出力。
- 動作表示灯付きで、感度調整ツマミを回すだけの簡単調整。
- KSV-9Nタイプ用電源には、パワーリレーユニット (PR2100-7U形) を推奨。
- パワーリレーユニット (PR2100-7U形) は、1点制御・2点制御・自己保持制御が可能、さらにパワーリレーも内蔵。

形式&コード表

KSV-9N-□□□□

①	動作感度	①	②	③	④
1	一般感度 (0~20pF)				
3	低感度 (0~100pF)				
②	測定電極 (L1)				
1	150mm				
2	300mm				
4	600mm				
③	アース電極 (L2)				
1	20mm				
3	100mm				
④	電極の状態				
無表示	一般裸電極				
M	被覆電極				

センサ形式 (種類)



L1: 測定電極の長さ (mm)
L2: アース電極の長さ (mm)

分類	電極状態	裸電極タイプ 形式		被覆電極タイプ 形式		
		L2寸法 L1寸法	20mm	100mm	20mm	100mm
一般用 無接点出力形	24V DC	150mm	KSV-9N-111	KSV-9N-113	KSV-9N-111M	KSV-9N-113M
		300mm	KSV-9N-121	KSV-9N-123	KSV-9N-121M	KSV-9N-123M
		600mm	KSV-9N-141	KSV-9N-143	—	—
低感度用		150mm	KSV-9N-311	KSV-9N-313	KSV-9N-311M	KSV-9N-313M
		300mm	KSV-9N-321	KSV-9N-323	KSV-9N-321M	KSV-9N-323M
		600mm	KSV-9N-341	KSV-9N-343	—	—

標準仕様

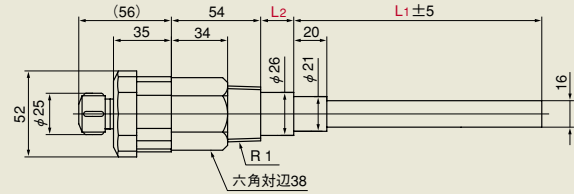
	一般用	低感度用
品名	静電容量式レベルセンサ	
形式	KSV-9N-1□□	KSV-9N-3□□
測定対象	液体・粉体	
動作特性	検出感度	0~20pF
	安定動作感度	1.5pF以下
電気的特性	電源電圧	24V DC ±10%
	消費電流	21mA 以下
	接点出力	NPNオープンコレクタ出力
	開閉容量	100mA以下 (残留電圧: 2V以下)
機械的特性	電極耐圧力 (水圧)	1.57MPa Max.
	振動	耐久: 10~25Hz 複振幅: 1.5mm X, Y, Z各方向 2h
周囲状況	使用温度	-10~+70°C (但し、結露しない条件にて)
	使用湿度	35~95%RH
構造	防浸構造 (IP67相当)	
その他	材質	SUS304 (電極、取付プラグ) POM (絶縁物、カバー、ケーブル締付ナット)
	質量	約600g (KSV-9N-111)
	取付方法	R1 (ねじ取付)

注) センサ構成材質上、測定物により電極が耐えられない場合があります。
特に薬品のレベル制御をされる場合は耐薬品性をご検討ください。

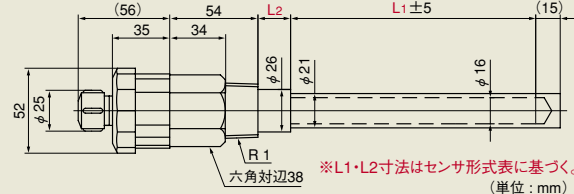
	パワーリレーユニット	
品名	PR2100-7U	
形式	PR2100-7U	
動作特性	動作表示	警報出力表示 (赤色発光ダイオード)
	電源電圧	100 / 110 / 200 / 220V AC ±10% 50 / 60Hz
	消費電力	4VA 以下
	供給電源	KSV-9N形専用電源
電気的特性	接点定格	200V 2A AC (抵抗負荷) 10万回 (最大負荷) 12V 10mA DC (抵抗負荷) 1000万回 (最小負荷)
	絶縁抵抗	500V DCにて100MΩ 以上
	周囲温度	使用温度 -10~+40°C (但し、結露しない条件にて)
構造	使用湿度	45~85% RH
	構造	非防滴構造 (IP40)
その他	材質	ABS
	寸法	W50×H84×D109mm
	質量	約300g
設置方法	プラグインタイプ (ソケット: オプション)	

外形寸法

●裸電極タイプ (KSV-9N-□□□)

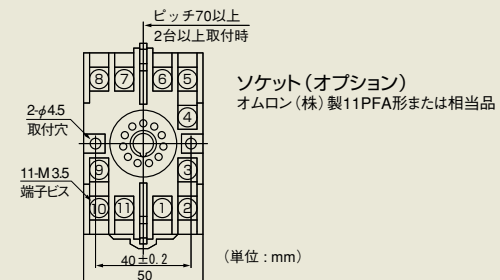
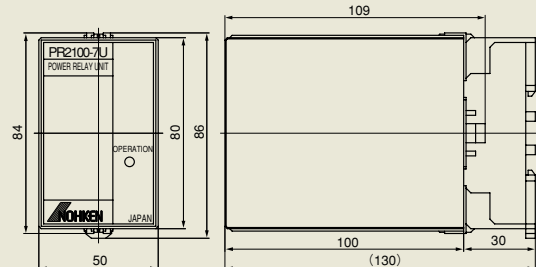


●被覆電極タイプ (KSV-9N-□□□M)



*L1・L2寸法はセンサ形式表に基づく。
(単位: mm)

●パワーリレーユニット (PR2100-7U形)



製品改良のため、おことわりなく仕様変更することがありますのでご了承ください。

ISO9001 認証取得
1998年11月



JIS Q 9001:2000
登録番号: JSAQ 237

JAB
QS Accreditation
認定番号: R001

株式会社 ノーケン

本社 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-32
TEL.06-6386-8147(代) FAX.06-6386-8178
本社営業部 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-29
TEL.06-6386-8141(代) FAX.06-6386-8140
東京支店 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67
TEL.03-5835-3311(代) FAX.03-5835-3316
横浜営業所 〒240-0013 横浜市保土ヶ谷区帷子町1-3-1
TEL.045-336-2661(代) FAX.045-336-2641
名古屋営業所 〒464-0075 名古屋千種区内山3-10-17
TEL.052-731-5751(代) FAX.052-731-5780
九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1
TEL.093-521-9830(代) FAX.093-521-9834

取扱店

2004. 4. 5,000