

静電容量式 レベルセンサ **K**形

「液体・粉体・粒体・粘性体・境界面など、あらゆる物質のレベル測定に…」



静電容量式レベルセンサでも… ノーケンは信頼にお応えします。

静電容量式レベルセンサは、液体・粉体・塊体などあらゆる物質がもっている固有の誘電率が、空気または真空（1）と異なっていることを利用した検出方式であるため、非常に広い範囲の測定物がその対象となります。しかし、このような原理的に万能形と呼べる静電容量式レベルセンサも、実際には測定物により極めて空気（誘電率：1）に近い物体から誘電率：数百におよぶ物体まであり、また、温度・湿度などによっても大きく変化するなど、注意すべき条件は多くあります。

ノーケンの静電容量式レベルセンサは、広範囲な測定物を測定条件下で確実に検出するために用途に応じた発振方式と、検出回路および多種の電極形式を用意しております。

R形（並列共振回路）

■動作原理

並列共振回路を採用し、高周波発振回路と同調回路（検出回路）を分離させており、発振周波数に検出回路を同調させて最大の高周波電圧がかかるようにしてあります。この検出回路に測定物が接すると、同調がくずれて、同調回路側の高周波電圧が低下します。それを整流し、その変化分を直流増幅して信号を出します。

（R形は周波数を変更することにより同一タンクで）
接近させて取付ける事も可能です。

■主な特長

①AC/DCフリー電源を実現

100～240V AC±10% 50/60Hz、
24V DC±10%

②LED同調調整機能を搭載

LED同調と電圧調整の2通りの調整が可能

③フェールセーフ機能も標準搭載

検出時 リレー励磁/リレー非励磁（切替可能）

④測定物に適した検出

●絶縁性の測定物

キャパシタンス分(C)をとらえて検出します。
微小容量の検出が可能です。

●導電性の測定物

キャパシタンス分(C)と抵抗分(R)の両方をとらえて
検出します。

⑤耐付着対策

並列共振回路は、抵抗分の付着に対して安定した測定ができ、高感度から低感度の測定物に適した感度設定により、キャパシタンス分および抵抗分の付着による誤動作のない検出が可能です。

●検出感度

A感度： 0.5pF以上	R=∞～100kΩ以上
B感度： 3pF以上	R=30kΩ～50kΩ以上
C感度： 200pF以上	R=200Ω～2kΩ以上
D感度： 4000pF以上	R=2Ω～500Ω以上

⑥静電気対策

測定電極の対アース間抵抗を低くし、検出回路の放電素子による保護回路を付加する事により静電気の影響を少なくしています。

S形（直列共振回路）

■動作原理

直列共振回路を採用し、発振回路の一部に測定電極を接続し、電極のキャパシタンス変化分ΔCをとらえて発振する回路を利用しており、検出物に接すると回路が発振し、信号を出します。

（ ・水分の変化する測定物
・導電性測定物及び付着・堆積物
・特に大きな静電気の発生がない場合 ）

■主な特長

①AC/DCフリー電源を実現

100～240V AC±10% 50/60Hz、
24V DC±10%

②フェールセーフ機能も標準搭載

検出時 リレー励磁/リレー非励磁（切替可能）

③測定物に適した検出

●絶縁性の測定物

キャパシタンス分(C)をとらえて検出します。
微小容量の検出が可能です。

●導電性の測定物

キャパシタンス分(C)と抵抗分(R)の両方をとらえて
検出します。

④耐付着対策

直列共振回路は、抵抗分の付着に対して絶縁が低下すると検出感度が下がるという自動補正機能があり、導電性の物質に対して誤動作のない検出が可能です。

⑤広範囲な測定

検出感度切替スイッチH・Lにより広範囲の測定が可能です。

●検出感度

Hレンジ： 5pF～60pF	R=1.5kΩ以上
Lレンジ： 90pF～180pF	R=800Ω以上
超低感度： 200pF	R=2Ω以上

⑥感度設定が自由

感度ダイヤルを回すだけで感度設定が容易にできます。

⑦動作確認が現場で出来る

検出電極部に動作表示のLEDが付いているため動作確認が現場で出来ます。

コンパクト形 静電容量式レベルセンサ

KRC / KSCシリーズ

- DC電源でコンパクト設計
入力電源はDC24V、小形ハウジング内に回路部を内蔵したオールインワンタイプです。
- 発振回路の選択が可能
絶縁性の液体には並列発振回路・導電性の液体には直列発振回路と、測定対象物に適した発振回路の選択が可能です。
- 出力信号の選択が可能
電圧出力 (0~24V DC) とNPN出力 (100mA Max.) の選択ができます。
- 豊富な出力信号機能
出力信号反転スイッチ、遅延タイマー (0.5秒~8秒) および出力状態をLED表示にて確認いただけます。

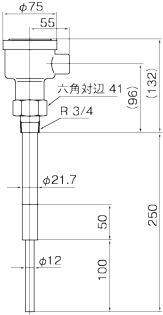
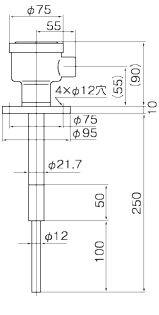
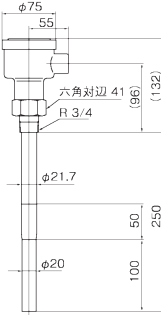
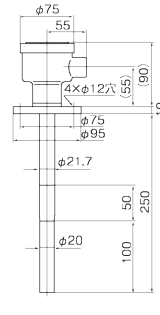
■動作原理

R回路(並列共振回路)

KRCシリーズは、計器部と電極部をコンパクトな一体形とし、検出方式に発振回路と検出回路を組合せ、回路定数の一部に検出電極の静電容量を使用した並列共振回路方式を採用しています。
検出電極とアース間で変化する静電容量を検知、変換し、出力信号を出します。

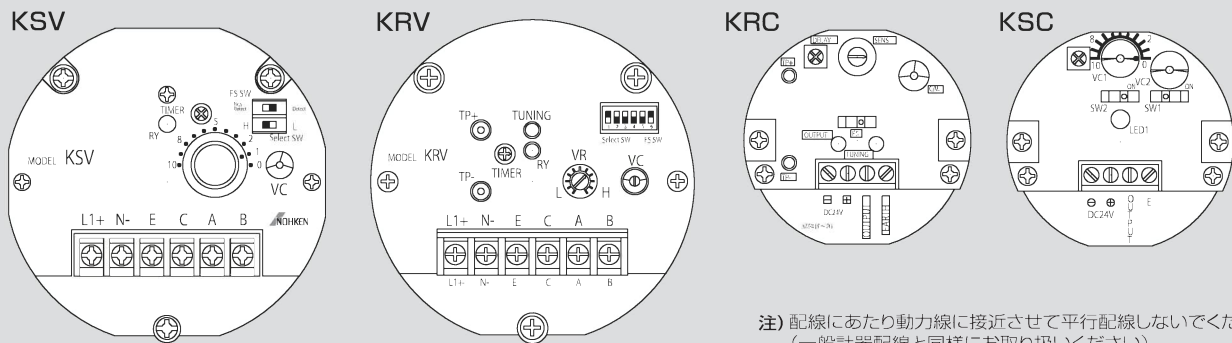
S回路(直列共振回路)

KSCシリーズは、計器部と電極部をコンパクトな一体形とし、検出方式には、コイルとコンデンサが直列のトランジスタ発振回路を使用し、その発振回路の一部に検出電極を使用した直列共振回路方式を採用しています。
検出電極が測定物に接しない時は発振せず、検出電極が測定物に接した時に発振する高周波信号を整流増幅して、出力信号を出します。

電 極 形 式		1NG	1FG	2NG	2FG
					
名 称		基準形			
ア ン プ 形 式		※1 KRC・KSC			
検 出 感 度		KRC : 0.5 pF以上 / KSC : 5 pF以上 (H感度)、90 pF以上 (L感度)、H/L切替スイッチ付			
端子ボックス	材 質	ADC12 (アクリル塗装)			
	構 造	IP 65相当			
	電 線 投 入 口	G 1/2 相当			
取 付		ねじ込み ; R 3/4	フランジ ; JIS 5K 25A	ねじ込み ; R 3/4	フランジ ; JIS 5K 25A
電 極 部	電 極 材 質	SUS 304			
	絶 縁 物 材 質	PE			
	寸 法	250 mm			
周 囲 温 度		-10~+50 °C			
※2 検 出 部 耐 熱 温 度		+60 °C Max.			
電 気 的 特 性	電 源	24 V DC (±10%)			
	消 費 電 力	KRC : 0.8 W Max. (無負荷時) / KSC : 0.4 W Max. (無負荷時)			
	出 力 信 号	電圧出力 : 0~24 V DC / NPN出力 : 100 mA Max. (出力信号反転スイッチ付)			
	遅 延 時 間	0.5秒~8秒可変			
そ の 他	※3 電 極 耐 圧	1 MPa Max.			
	使 用 湿 度	85 % RH Max.			
	質 量	約 0.8 kg (L=250mm)	約 1.1 kg (L=250mm)	約 1.0 kg (L=250mm)	約 1.3 kg (L=250mm)

※1. KRCシリーズはRoHS2(10物質対応)も製作可能です。 ※2. 耐熱仕様として、180°C Max.も製作可能です。[放熱フィン : SUS(3枚)]
※3. 耐圧力の数値は、フランジ規格に準拠します。

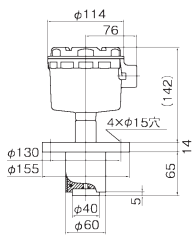
■結線方法

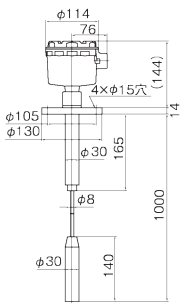
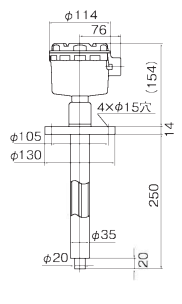
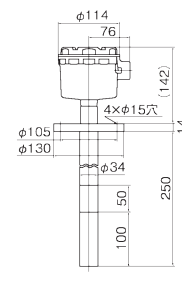


■一体形・電源部分離形（センサ部）

電 極 形 式			1NG	1FG	2NG	2FG
名 称			基準形			
ア ン プ 形 式			※1 KRV・KSV・KUV			
端子ボックス	材 質		ADC12 (アクリル塗装)			
	構 造		IP 65相当			
	電 線 投 入 口		G 1/2 相当			
取 付			ねじ込み; R 3/4	フランジ; JIS 5K 25A	ねじ込み; R 3/4	フランジ; JIS 5K 25A
電極部	電 極 材 質		SUS 304			
	絶 縁 物 材 質		PE			
L 寸 法			250 mm			
使 用 温 度			計器部: -10~+55 °C、電極部: -20~+60 °C			
電 氣 的 特 性	電 源		100~240 V AC ± 10 % 50/60 Hz / 24 V DC ± 10 %			
	消費電力	KSV	約 2.3 VA (100 V AC 時)、約 3.4 VA (200 V AC 時)、約 0.8 W (24 V DC 時)			
		KRV	約 2.1 VA (100 V AC 時)、約 3.4 VA (200 V AC 時)、約 0.6 W (24 V DC 時)			
		KUV	約 1.7 VA (100 V AC 時)、約 2.8 VA (200 V AC 時)、約 0.5 W (24 V DC 時)			
	最大接点定格		250 V 3 A AC (抵抗負荷) / 30 V 3 A DC (抵抗負荷) [最小接点定格; 5 V 10 mA DC (抵抗負荷)]			
	絶 縁 抵 抗		100 MΩ 以上 (500 V DC)			
そ の 他	耐 電 圧		1500 V AC 1分間			
	※2 電 極 耐 圧		1 MPa Max.			
	耐 振 動		10~55 Hz (全振幅 1.5 mm)			
	使 用 湿 度		85 % RH Max.			
※3 質 量		約 1.2 kg	約 1.7 kg	約 1.5 kg	約 1.9 kg	

電 極 形 式			3NG	3FG	4NG	4FG
			KRVのみ RoHS2 (10種類対応)	KRVのみ RoHS2 (10種類対応)	KRVのみ RoHS2 (10種類対応)	KRVのみ RoHS2 (10種類対応)
名 称			耐圧力形		耐圧力・耐熱形	
ア ン プ 形 式			※1 KRV・KSV・KUV (電極形式：3NG/3FGのみ)			
端 子 ボ ッ ス	材 質		ADC12 (アクリル塗装)			
	構 造		IP 65相当			
	電 線 投 入 口		G 1/2 相当			
取 付			ねじ込み；R1	フランジ；JIS 5K 25A	ねじ込み；R1	フランジ；JIS 5K 50A
電 極 部	電 極 材 質		SUS 304			
	絶 縁 物 材 質		PTFE			
	L 寸 法		250 mm			
使 用 温 度			計器部：－10～＋55℃、電極部：－20～＋60℃		計器部：－10～＋55℃、電極部：－20～＋180℃	
電 氣 的 特 性	電 源		100～240 V AC ± 10 % 50/60 Hz / 24 V DC ± 10 %			
	消 費 電 力	KSV	約 2.3 VA (100 V AC 時)、約 3.4 VA (200 V AC 時)、約 0.8 W (24 V DC 時)			
		KRV	約 2.1 VA (100 V AC 時)、約 3.4 VA (200 V AC 時)、約 0.6 W (24 V DC 時)			
		KUV	約 1.7 VA (100 V AC 時)、約 2.8 VA (200 V AC 時)、約 0.5 W (24 V DC 時)			
	最 大 接 点 定 格		250 V 3 A AC (抵抗負荷) / 30 V 3 A DC (抵抗負荷) [最小接点定格；5 V 10 mA DC (抵抗負荷)]			
	絶 縁 抵 抗		100 MΩ 以上 (500 V DC)			
そ の 他	耐 電 圧		1500 V AC 1分間			
	※2 電 極 耐 圧		※4 3 MPa Max.			
	耐 振 動		10～55 Hz (全振幅 1.5 mm)			
	使 用 湿 度		85 % RH Max.			
※3 質 量		約 1.4 kg	約 2.0 kg	約 2.7 kg	約 3.2 kg	

電 極 形 式		5FG
		 KRVのみ RoHS2 (10物質対応)
名 称		フラット形
ア ン プ 形 式		※1 KRV・KSV・KUV
端子ボックス	材 質	ADC12 (アクリル塗装)
	構 造	IP 65相当
	電 線 投 入 口	G 1/2 相当
取 付		フランジ; JIS 5K 65A
電極部	電 極 材 質	SUS 304
	絶 縁 物 材 質	PE
	L 寸 法	65 mm
使 用 温 度		計器部: -10~+55 °C、電極部: -20~+60 °C
電 氣 的 特 性	電 源	100~240 V AC ± 10 % 50/60 Hz / 24 V DC ± 10 %
	消 費 電 力	KSV 約 2.3 VA (100 V AC 時)、約 3.4 VA (200 V AC 時)、約 0.8 W (24 V DC 時)
		KRV 約 2.1 VA (100 V AC 時)、約 3.4 VA (200 V AC 時)、約 0.6 W (24 V DC 時)
		KUV 約 1.7 VA (100 V AC 時)、約 2.8 VA (200 V AC 時)、約 0.5 W (24 V DC 時)
	最 大 接 点 定 格	250 V 3 A AC (抵抗負荷) / 30 V 3 A DC (抵抗負荷) [最小接点定格; 5 V 10 mA DC (抵抗負荷)]
そ の 他	絶 縁 抵 抗	100 MΩ 以上 (500 V DC)
	耐 電 圧	1500 V AC 1 分間
	※2 電 極 耐 圧	1 MPa Max
	耐 振 動	10~55 Hz (全振幅 1.5 mm)
	使 用 湿 度	85 % RH Max.
※3 質 量		約 2.9 kg

電 極 形 式		6FG	8FG	25FG
		 KRVのみ RoHS2 (10物質対応)	 KRVのみ RoHS2 (10物質対応)	 KRVのみ RoHS2 (10物質対応)
名 称		ワイヤ形	耐付着形	微小容量形
ア ン プ 形 式		※1 KRV		
端子ボックス	材 質	ADC12 (アクリル塗装)		
	構 造	IP 65相当		
	電 線 投 入 口	G 1/2 相当		
取 付		フランジ：JIS 5K 65A		
電極部	電 極 材 質	SUS 304		
	絶 縁 物 材 質	PE	FRP	PE
	L 寸 法	1000 mm	250 mm	
使 用 温 度		計器部：-10～+55℃、電極部：-20～+60℃		
電 氣 的 特 性	電 源	100～240 V AC ± 10 % 50/60 Hz / 24 V DC ± 10 %		
	消 費 電 力	約 2.1 VA (100 V AC 時)、約 3.4 VA (200 V AC 時)、約 0.6 W (24 V DC 時)		
	最 大 接 点 定 格	250 V 3 A AC (抵抗負荷) / 30 V 3 A DC (抵抗負荷) [最小接点定格；5 V 10 mA DC (抵抗負荷)]		
	絶 縁 抵 抗	100 MΩ 以上 (500 V DC)		
	耐 電 圧	1500 V AC 1分間		
そ の 他	※2 電 極 耐 圧	500 kPa Max	100 kPa Max	1 MPa Max.
	耐 振 動	10～55 Hz (全振幅 1.5 mm)		
	使 用 湿 度	85 % RH Max.		
	※3 質 量	約 3.5 kg		約 5.0 kg

※1. KRVシリーズはRoHS2(10物質対応)も製作可能です。(ただし、耐熱仕様、6F、8FGは除く)

※2. 耐圧力の数値は、フランジ規格に準拠します。

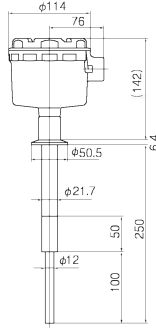
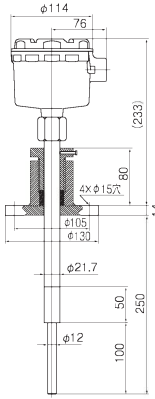
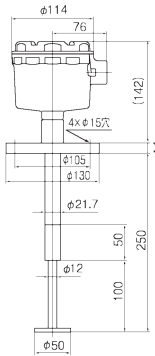
※3. 質量は、L寸法が250mmの場合の表示となっております。
(5Fタイプの質量は、L=65mmの場合となっております)

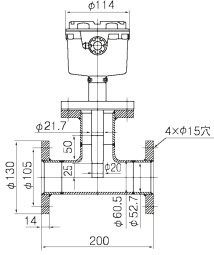
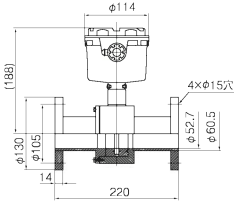
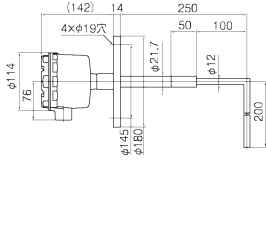
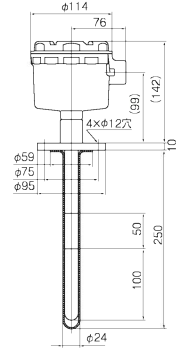
※4. 4Nタイプおよび4Fタイプは、電極部の使用温度により、耐圧力値が異なる場合がございますので、使用条件などをご連絡ください。

■EU環境規制対応製品

右記マークの記載がある製品は
該当する規格を取得しております。

RoHS2
(10物質対応)

名 称	サニタリーフランジ形	スライドフランジ形	円板付電極形
	 L=250mm	 L=250mm	 L=250mm
用 途	食品関連機械に最適	検出点を変更する場合に最適	泡面の検出に最適
適 用 ア ン プ 形 式	KRV		
取 付 方 法	サニタリークランプ	フランジ	
取 付 寸 法	1.5S ヘルール〜	JIS 5K 50A	
電 極 材 質	SUS304		
絶 縁 物 材 質	PE (オプション：テフロン、セラミック他)		
寸 法	250 mm		
耐 圧 力 (Max.)	1 MPa		1 MPa
使用温度(電極部)	※1 -20〜+60 °C		
電 源	100〜240 V AC ± 10 % 50/60 Hz / 24 V DC ± 10 %		
消 費 電 力	1.5〜2.2 VA、0.3〜0.6 W		
最大接点定格	250 V 3 A AC(抵抗負荷) / 30 V 3 A DC(抵抗負荷) [最小接点定格 ; 5 V 10 mA DC(抵抗負荷)]		
絶 縁 抵 抗	100 MΩ 以上 (500 V DC)		
耐 電 圧	1500 V AC 1分間		
耐 振 動	10 ～ 55 Hz (全振幅 1.5 mm)		
使 用 湿 度	85 % RH Max.		
そ の 他	バフ#400も製作可能	ねじ込みプラグ形も製作可能	円板脱着式も製作可能

名 称	パイプライン形 / Aタイプ	パイプライン形 / Bタイプ	横取付形	チュービング形
				
用 途	パイプ内の液体制御に最適		タンク上部に取付スペースのない場所に最適	腐食性の強い測定物の検出に最適
適 用 ア ン プ 形 式	KRV			
取 付 方 法	フランジ			
取 付 寸 法	JIS 5K 50A		JIS 5K 80A	JIS 5K 25A
電 極 材 質	SUS 304			チュービング材質：FEP
絶 縁 物 材 質	PE (オプション：テフロン、セラミック他)			
寸 法				250 mm
耐 圧 力 (Max.)	1 MPa			※2 100 kPa
使用温度(電極部)	※1 -20〜+60 °C			
電 源	100〜240 V AC ± 10 % 50/60 Hz / 24 V DC ± 10 %			
消 費 電 力	1.5〜2.2 VA、0.3〜0.6 W			
最大接点定格	250 V 3 A AC(抵抗負荷) / 30 V 3 A DC(抵抗負荷) [最小接点定格; 5 V 10 mA DC(抵抗負荷)]			
絶 縁 抵 抗	100 MΩ 以上 (500V DC)			
耐 電 圧	1500 V AC 1分間			
耐 振 動	10〜55 Hz (全振幅 1.5 mm)			
使 用 湿 度	85 % RH Max.			

※1. 特殊仕様として、使用温度が180°C Max.も製作可能です。 ※2. 特殊仕様として、FEPチュービングの場合は、耐圧力(Max.) ; 1MPaも製作可能です。

耐熱タイプ

電 極 形 式		1NTG		1FTG	
名 称		★ 基準形・放熱フィン付			
ア ン プ 形 式		KRV			
端子ボックス	材 質	ADC12 (アクリル塗装)			
	構 造	IP 65相当			
	電 線 投 入 口	G 1/2 相当			
取 付		ねじ込み; R 3/4		フランジ; JIS 5K 25A	
放 熱 フ ィ ン		AC (1枚)	SUS304 (3枚)	AC (1枚)	SUS304 (3枚)
電 極 部 材 質		電極材質: SUS304 / 絶縁物材質: PTFE			
L 寸 法		250 mm			
使用温度 (計器部)		-10~+55 °C			
使用温度 (電極部)		-20~+120 °C	-20~+180 °C	-20~+120 °C	-20~+180 °C
電 氣 的 特 性	電 源	100~240 V AC ± 10 % 50/60 Hz / 24 V DC ± 10 %			
	消 費 電 力	1.5~2.2 VA, 0.3~0.6 W			
	最大接点定格	250 V 3 A AC (抵抗負荷) / 30 V 3 A DC (抵抗負荷) [最小接点定格; 5 V 10 mA DC (抵抗負荷)]			
そ の 他	絶 縁 抵 抗	100 MΩ 以上 (500V DC)			
	耐 電 圧	1500 V AC 1分間			
	※1 電 極 耐 圧	1 MPa Max.			
※2 質 量	耐 振 動	10~55 Hz (全振幅 1.5 mm)			
	使 用 湿 度	85 % RH Max.			
		約 1.6 kg	約 3.0 kg	約 2.0 kg	約 3.4 kg

★. 耐熱タイプ(放熱フィン: 1枚または3枚)は、電極形状が異なる場合や分離形などでも製作可能です。(電極形状: 2・5・6・8・25タイプ)
※1. 耐圧力の数値は、フランジ規格に準拠します。※2. 質量は、L寸法が250mmの場合の表示となっております。(5Fタイプの質量は、L=65mmの場合となっております)

標準タイプ

■機器組み込み形

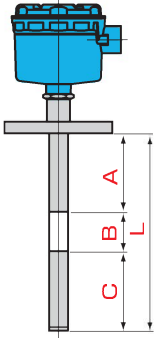
電 極 形 式		KSV-9N-111 / KSV-9N-121
測 定 対 象		液体・粉体
動作特性	検 出 感 度	0~20 pF
	安定動作感度	1.5 pF以下
電 氣 的 特 性	電 源 電 圧	24 V DC ±10%
	消 費 電 流	21 mA 以下
	接 点 出 力	NPN出力
	開 閉 容 量	100 mA以下 (残留電圧: 2 V以下)
	発 信 周 波 数	約 600 KHz
機 械 的 特 性	電極耐圧力(水压)	1.57 MPa Max.
	振 動	耐久: 10~25 Hz 複振幅: 1.5 mm X, Y, Z各方向 2h
	衝 撃	耐久: 196 m / S ² X, Y, Z各方向10回
状 況	使 用 温 度	-10~+70 °C (結露なきこと)
	使 用 湿 度	35~95 % RH
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 600 g (KSV-9N-111)
	取 付 方 法	R1 (ねじ取付)

品 名		パワーリレーユニット
形 式		PR2100-7U
動 作 表 示		警報出力表示 (赤色発光ダイオード)
電 氣 的 特 性	電 源 電 圧	100/110/200/220 V AC ±10% 50/60 Hz
	消 費 電 力	4 VA 以下
	供 給 電 源	KSV-9N専用電源
	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	500 V DCにて100 MΩ 以上
温 度 周 囲	使 用 温 度	-10~+40 °C (結露なきこと)
	使 用 湿 度	45~85 % RH
構 造		IP40相当
そ の 他	材 質	ABS
	寸 法	W50×H84×D109 mm
	質 量	約 300 g
設 置 方 法		プラグインタイプ (ソケット: オプション)

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。
※. 低感度 (0~100pF) タイプおよび被覆 (ポリアセタール) 電極タイプもご用意しておりますので、営業窓口までお問い合わせください。

ご注文の際には、次の事項をご連絡ください。

打ち合わせ仕様書/発注仕様書				
形 式		用 途		
測 定 対 象 物	品名		取付方法	フランジ・ねじ・その他
	比誘電率		電極部材質	
	粘度		絶縁物材質	
	付着性		検出部全長(L)	mm
	耐薬品性		測定電極部寸法(C)	mm
使 用 条 件	タンク内温度	()℃～()℃	絶縁物寸法(B)	mm
	タンク内圧力	()MPa～()MPa	アース電極部寸法(A)	mm
	攪拌機の有無	有()、無	分離距離	mm
	振動の有無	有()、無	取付場所	
	有害ガスの有無	有(ガス名)、無	取付方法	垂直、水平、傾斜
	蒸気の有無	有(濃度 %、蒸気圧)、無	構造	防滴、非防滴、防水



形式分類&形式一覧表

コード	発 振 回 路
R	並列共振回路
S	直列共振回路
U	直列共振回路(超低感度)

コード	仕 様 内 容
V	一体形
C	小形一体形(DC24仕様、電圧/NPN出力、KR/KSのみ)

コード	電 極 形 状
1	測定電極径：φ12
2	測定電極径：φ20
3	耐圧力形(KRV、KSV、KUVのみ)
4	耐圧力・耐熱形(KRV、KSVのみ)
5	フラット形(KRVのみ)
6	ワイヤ吊り下げ形(KRVのみ)
8	付着対策形(KRVのみ)
9	1、2、25形構造で電極径標準以外(KRVのみ)
25	測定電極径：φ34(KRVのみ)
PLA	パイプライン形、Aタイプ(KRVのみ)
PLB	パイプライン形、Bタイプ(KRVのみ)

コード	取 付 方 法
N	ねじ取付
F	フランジ取付・ヘルール取付
Z	その他取付
空白	PLA/PLBタイプの場合

コード	オプション仕様
T	耐熱仕様(フィンの有無・枚数・材質などにかかわらず全て)
P	チューピング仕様(材質などにかかわらず全て)
PT	チューピング耐熱仕様
空白	オプション無し

K□□-□□□G

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1月



登録範囲：
計測・制御用レベルセンサ及び関連装置の
設計、開発、製造及びアフターサービス。
ただし、海外輸入品を除く。

株式会社 **ノーケン**

大阪本社営業部 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-29
TEL.06-6386-8141代 FAX.06-6386-8140
東京本社営業部 / 〒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
名古屋営業所 / 〒464-0075 名古屋市中千種区内山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