

## 靜電容式物位開關

# 測樂 SOKURA

新製品

## Capacitive Level Switch Type NK-1458

一個單元支持所有測量對象  
簡單使用的電容式物位開關

- 可以檢測絕緣體到導體的靈敏度範圍
- 內置自動調整功能，無需工具即可進行校準
- 無需移動部件即可檢測部件，有利於維護
- 操作面板具有更好的可視性和可操作性

### 概要

我們更新了公司的物位開關，它根據電容和電阻的變化來檢測是否存在要測量的物體。使用常規機器所需的工具，使手動校準工作自動化。任何人都可以通過觸摸按鈕輕鬆地做到這一點。此外，標準配置了傳統型號的可選功能，並且新安裝了自診斷功能和繼電測試功能。

這是一種新型的液位開關，具有功能強大且操作簡便的特點，可滿足各種需求。

### 🔍 即使物理性質未知，也可以放心

我們的傳統模型所培養的具有高可靠性和寬靈敏度範圍的傳感機制被直接繼承。一個單元可以檢測粉末，液體，絕緣體和導體。  
即使被測物體的物理特性未知，也可以安全使用。

### 📌 應用實例

感度区分*	被測物
A	油，沙，灰，穀物，墨水
B1	chip，黏土，冷卻劑
B2	澱粉糖漿，焦炭，水粒混合
C	水，活性炭，污泥
D	鐵礦石，碳粉，奶粉

\*可以通過DIP開關進行切換



外觀  
(20SN型標準品)

- 本產品不是防爆結構。
- 本目錄的內容為2021年01月01日的最新內容。
- 本目錄的內容如有更改，恕不另行通知。
- 請與我們的銷售人員聯繫以進行規格確認。

# 配備了可以在任何安裝環境中使用的多種技術和功能。

## 調整容易

配備“自動調諧功能\*”，該功能可以自動執行使用測試儀和工具進行的校準工作，直到現在只需觸摸按鈕即可。配備一眼就能顯示檢測水平的LED儀表，可以大大減少調整工作所需的時間和勞力。（\*已取得專利）

## 節省人工

除了沒有移動部件的檢測部分（這是電容式功能）之外，“自診斷功能”還可以通過強制激勵/去激勵輸出繼電器來簡單地檢查內部板和觸點輸出 配備可以檢查的“繼電器測試功能”。我們支持維護工作。

## 追求易用性。

易於理解的日式面板和LED照明顯示屏提高了可視性。此外，基本操作和設置只需兩種類型的開關即可完成。通過使用帶有旋轉編碼器的旋鈕，即使戴著手套也可以進行可靠操作。



控制面板  
(交流輸入規格)

## 規格

共通		儀器部分		
品名	靜電容式液位開關	電源規格	交流輸入規格	直流輸入規格
型式	NK-1458-□ (□電極零件型號)	額定功率	100~240 V AC, 50/60 Hz	12~28 V DC
系列名稱	測樂 (そく)	能量消耗	8.0 VA max.	2.8 W max.
用途	檢測容器中的液體，粉末或混合物	絕緣電阻	500 V DC時100MΩ或更高 (在輸入和輸出端之間-外殼之間，在輸入和輸出端之間)	DC 500 V時為50MΩ或更高 (在輸出端子和外部之間，在輸入輸出端子之間)
檢測靈敏度 ※1	靈敏度分類	靜電容量性	抵抗性	
	A	> 1.2 pF	< 300 kΩ	
	B1 + B2	> 2 pF	< 200 kΩ	
	B1	> 3 pF	< 180 kΩ	
	B2	> 4 pF	< 120 kΩ	
C	> 70 pF	< 5 kΩ		
D	> 1500 pF	< 0.3 kΩ		
接液部		輸出繼電器 額定值	3 A, 240 V AC 3 A, 30 V DC	(電阻負載時) (電阻負載時)
環境溫度	標準： 1個散熱片（絕緣：PTFE）： 3個散熱片（絕緣：PTFE）：	環境溫度	-10~+60 °C	(動作)
	-20~+60 °C -20~+120 °C -20~+180 °C	環境相對濕度	20~85 % RH，無凝結	(保管・動作)
耐壓性 ※2	PC型： YL型： 20S, 34S, CB, NS型： HB型：	接線盒材質	ADC12, 三聚氰胺醇酸樹脂塗料為銀色，氯丁橡膠（CR）墊片	
	0.1 Mpa max. 0.5 Mpa max. 1 Mpa max. (標準) 3 Mpa max.	電線入口	G1 / 2等效內螺紋	(選件：G3 / 4等效內螺紋)
安裝部位 ※3	螺絲安裝： 法蘭安裝：	保護等級	IP65	
	R3/4 (標準) JIS 5K25AFF (標準)	耐振動	10至60 Hz：總振幅0.7 mm，60至150 Hz：加速度5 G (XYZ 10週期1 oct / min)	
材質 ※4	絕緣： 接地電極，測量電極，安裝部件： O形圈：	機能	靈敏度分類切換 延時定時器 自動調節 輸出模式切換 自我診斷 接力測試	(A / B1 / B2 / B1 / B2 / C / D靈敏度，通過DIP開關設置) (0.5秒或1到10秒的1秒步進) (自動校準) (開機定時器/關機定時器/輸出反轉) (內部電路的簡單檢查) (輸出繼電器強制勵磁/非勵磁)
保護等級	IP68 (標準)			

\* 1：當環境溫度為25°C且使用20S型標準電極產品（探針長度為250 mm，檢測電極直徑為20 mm）時。這取決於電極的形狀和安裝環境。

\* 2：僅限於所用法蘭的額定壓力。 \* 3：可以用各種螺釘和法蘭標準製造。 \* 4：可以製造其他材料。