



# SC/SG 型音叉式液位/料位开关

## SC/SG TUNING FORK LIQUID/SOLID LEVEL-CONTROL SWITCH

### 概述 INTRODUCTION

SC型音叉式液位开关、SG音叉式料位开关是一种物位开关量传感器，具有安装简单，不用标定、免维护、搅动、气泡对测量无影响等优点。在工业过程控制中得到广泛的应用，不能用于高温、高粘度液体、易结垢固体和块状物料。

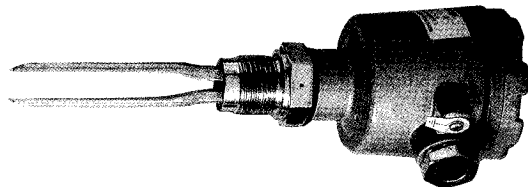
SC/SG tuning fork liquid/solid level-control switch are developed level measuring transmitters which are installed simply and excused from calibration. And also they are free of maintenance and not influenced by stirring or foam. The switches are used widely in various industrial process controls.

### 适用范围 SUITABLE RANGE

中等粘度、腐蚀性液体。流动性好的粉状物料和颗粒状物料。  
Middling viscous and corrosive liquids, powders with good fluidity and granules

### 型号规格 MODEL AND TYPE

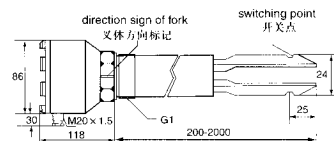
SC	音叉式液位开关 Tuning fork liquid level-control Switch. 用于液位测量 applied in liquid			
SG	音叉式料位开关 Tuning fork solid level-control Switch. 用于料位测量 applied in solid			
0	10~55VDC 供电时为集电极开路输出 transistor output (FET): 350mA (防爆型产品 for intrinsically safe ≤50mA)	供电电压 Supply voltage	电压 voltage	
1	24VDC 供电时为继电器输出 relay output: AC 220V 1A			
2	25~250VAC 供电时为两线输出 two wire output: 220V 404W~77W			
	-0	标准型 standard type	叉体形式 fork	
	-□□□□	延长型 extensible type, 数字为叉体长度, 单位: mm		
		SC 型	SG 型	
		-0	G1" 管螺纹 pipe threads	安装方式 Mounting threads
		-1	法兰 flange: DN25.PN1.0.(RF)	
		-2	螺旋型高度可调 height adjustable	
		-3	法兰型高度可调 height adjustable	
		O	普通型 common type	防爆标志 Mark of explosion-proof
		E	本安型 intrinsically safe: ia II BT4, 注: SG型无	
		D	隔爆型 Explosive resistance: d II BT4, 注: SG型无	



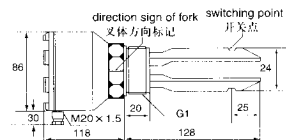
### 工作原理 OPERATING PRINCIPLE

传感器安装于料仓的顶部或料仓的侧壁上。音叉由压电晶体驱动产生振动，当叉体被液体浸没或被物料埋没时振动频率发生变化。这个变化由电子电路检出并输出一个开关量信号用于报警或控制。

### 外形尺寸及安装方式 DIMENSION AND INSTALLATION

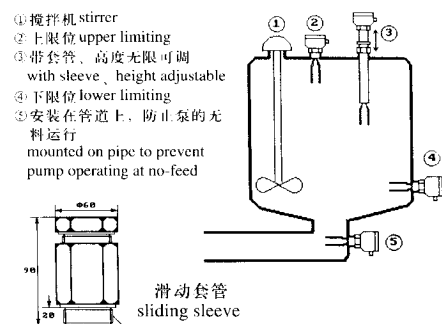


延长管型 extensible type



标准型 standard type

### 安装示意图 mounting illustration



### 技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号 model	SC音叉式液位开关 Tuning fork liquid level-control Switch	SG音叉式料位开关 Tuning fork solid level-control Switch
供电电压 Supply voltage	DC: 24V或10~55V (DC24V防爆型用 for intrinsically safe) AC: 25~250V 50Hz	DC: 24V或18~55V AC: 50~250V 50Hz
工作温度 temperature	叉体 Fork -30~120℃ 仪表 -20~70℃	叉体 Fork -30~120℃ 仪表 -20~70℃
输出方式 output method	24VDC 供电时为继电器输出 relay output: AC 220V 1A 10~55VDC 供电时为集电极开路输出 transistor output (FET): 350mA 防爆型产品 for intrinsically safe ≤50mA 25~250VAC 供电时为两线制输出 two wire output: 220V 4.4W~77W	24VDC 供电时为继电器输出 relay output: AC 220V 1A 18~55VDC 供电时为集电极开路输出 transistor output (FET): 350mA 防爆型产品 for intrinsically safe ≤50mA 25~250VAC 供电时为两线制输出 two wire output: 220V 4.4W~77W
功耗 power consumption	AC: 0.25W (DC24V) DC: 1.5W (AC 220V)	AC: 0.25W (DC24V) DC: 1.5W (AC 220V)
安装方式 Mounting mode	G1" 管螺纹 pipe threads 法兰 flange: DN25, PN1.0.(RF) 带套管, 高度可调 height adjustable	G1.5" 管螺纹 pipe threads 法兰 flange: DN40, PN1.0.(RF) 带套管, 高度可调 height adjustable
防爆标志 Mark of explosion-proof	本安型 intrinsically safe: ia II BT4 隔爆型 Explosive resistance: d II BT4	

### 接线端子图 INSTRUMENT TERMINAL DIAGRAMS

