

## NIVELCO 振棒料位开关

### 简介

MICROSONAR R 系列振动式物位开关主要用于各种固体罐仓中高低料位的显示和监测。

其工作原理: 振动棒是一个电子线路进行激励并保持共振, 当被测介质到达并部分覆盖住探头时, 物位开关的振动阻尼空然增强, 这种振动参数的改变将通过检测回路触发继电器, 从而为物位控制提供了上、下限开关信号。

这种物位开关的标准型为RKH, RKN, RHH, RHN。它可根据控制所要求的高度安装在罐仓的侧壁上。产生振动和检测阻尼的电子线路位于铝制壳体内, 壳体固定在探头一端, 装在罐仓外, 而另一端检测探头以螺纹安装形式伸入罐仓内。

振式物位开关提供了一种廉价、可靠的物位控制方法, 要用于粉料、谷物或者块状物料(直径的大小不超过5-10cm之间)的监控。物料密度必须大于0.05kg/dm<sup>3</sup>, 如低于此密度, 则物料的内部磨擦将不足以削弱振动开关的振幅, 这种振动物位开关可广泛用于煤矿、水泥、石灰石、谷料、砂糖、飞粉等物料的监控。

电子线路采用, SMT 表面贴装技术, 可应用于各种恶劣环境如: 潮湿振动等。

### 特点

- 单探头设计: 无粘附
- 多种输出形式——3线固态输出——大功率
- 多种状态显示
- 粉尘防爆型 “Dust Ex”
- 高温型可达: 160°C
- 继电器SPDT
- 塑料或铝外壳

### 技术参数



型 号		标准型	棒式延长型	缆长延长型
		RKH,RKN,RHH,RHN	RKR,RKL,RHR,RHH, RKE,RKF,RHE,RHF	RKK,RKC
探头长度		235mm	0.3-3m	1-20m
探头材质		SS316Ti		探头SS316Ti 电缆: PE涂层
过程连接		1/2" BSP或11/2" NPT (见尺寸图)		
温度范围	工艺温度	-30°C ~ +110°C, 30°C ~ +160°C (高温型)		-25°C ~ +90°C
	环境温度	-30°C ~ +60°C		
最大压力	绝压	25bar		6bar
介质最低密度*		0.05kg/dm <sup>3</sup>		
输出		SPDT继电器/SPDT固态继电器		
响应时间(可选)		覆盖时: <1.85或5±1.5S 空时: 5±1.5S 6秒(快速响应可要求)		
供电电压		低电压型: 16-40VAC(50/60Hz或19-55VDC) 高电压型: 85-265VAC, 50/60Hz或120-375VDC		
功耗		低电压: ≤2.5A, 1.2W 高压: ≤2.5VA, 1.3W		
外壳防护		IP67(NEMA6)		
电子防护		Class I		
防爆证书		粉尘防爆Dust Ex Zone 10; 德国dmt签发, 证书号: BVS94 Y 8014(不含电缆式电极)		
传感器最大机械负荷		F=445N	M=85Nm	F=45KN
		(M=85Nm)		
重量(+缆重)	塑料壳	1.56kg	1.56kg(+1.4kg/m)	1.56kg(+0.6kg/m)
	铝外壳	1.94kg	1.94kg(+1.4kg/m)	1.94kg(+0.6kg/m)