

PS10A/PS40A 系列压力开关

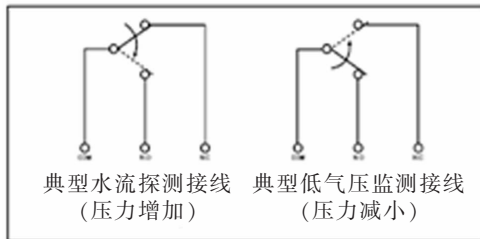
1. 产品概述

PS10A 系列是压力型水流探测开关,分为 PS10-1A(含一副 SPDT 接点)和 PS10-2A(含一副 SPDT 接点),在湿式雨淋干式和预作用系统中,安装在水流报警管路上,根据水流来监测阀门是否开启。在预作用系统中可监测系统管道的气密性,当气压降低时,发出低气压报警信号。动作能力在 4~20psi(0.28~1.38bar)之间调节。压力开关必须直立安装。

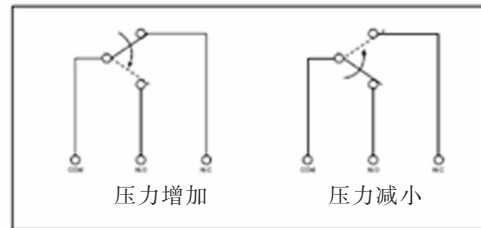


PS40A 系列压力开关,用来探测在压力设定值增加 10psi(0.69bar)或下降 10psi(0.69bar)的压力变化。典型用途是在干式系统中监测系统管道中压力,或监测压缩空气罐气源和水源的压力,PS40-1A 含一副 SPDT 接点,压力下降时动作;PS40-2A 含二副 SPDT 接点,在压力设定值增加 10psi(0.69bar)或下降 10psi(0.69bar)时动作。压力调节范围为 10~175psi(0.7bar~12bar),压力开关必须直立安装。

PS10A SPDT 接点动作情况



PS10A SPDT 接点动作情况



2. 技术数据

品 牌	POTTER	
型 号	PS10A	PS40A
外形尺寸	120mm(长)×57mm(宽) ×111mm(高)	120mm(长)×57mm(宽) ×111mm(高)
外 壳	罩子—铝制板材外喷红漆,底座—平钢板	罩子—铝制板材外喷红漆,底座—平钢板
螺纹口径	NPT1/2"外螺纹	NPT1/2" 外螺纹
出厂设定	压力升高至 6±1psi(0.42±0.07bar)动作 * 压力下降至 5±1psi(0.35±0.07bar)动作	PS40-1A: 压力下降至 30psi (2.1bar) 动作 ** PS40-2A: 压力下降至 30psi (2.1bar) 和升至 50psi(3.5bar)时动作
最大工作压力	1.7MPa(250psi)	1.7MPa(250psi)
接点额定值	S.P.D.T(单刀双掷开关)	S.P.D.T(单刀双掷开关)
	15A,125/250VAC;2.5A,30VDC	15A,125/250VAC;2.5A,30VDC
	PS10-1A 含一副 S.P.D.T 开关 PS10-2A 含二副 S.P.D.T 开关	PS40-1A 含一副 S.P.D.T 开关 PS40-2A 含二副 S.P.D.T 开关
场所限制	室内外均可 NEMA4 规定之外壳 -4.5℃~60℃(-40°F~140°F) (不能用在防爆场所)	室内外均可 NEMA4 规定之外壳 -4.5℃~60℃(-40°F~140°F) (不能用在防爆场所)
工 具	专用扳手打开外壳	专用扳手打开外壳
安装方向	必须直立安装(螺纹接口向下)	必须直立安装(螺纹接口向下)

注:* 最大差压为 1psi

** 最大差压为:在 20psi(1.4bar)时为 2psi(0.14bar), 在 175psi(12bar)时为 5psi(0.35bar)