

防爆电接点双金属温度计系列WSSFBX(N)



应用

防爆电接点双金属温度计系列分隔爆和本安两种。防爆电接点双金属温度计系列内部有接点装置，能够监测生产现场存在碳氢化合物等爆炸性的液体、气体和蒸汽介质的温度。当温度达到给定值时，触点闭合或断开，使控制电路中的继电器动作，从而自动控制或报警、信号远传等功能。

广泛应用于石油、化工、机械、船舶、电力、纺织、印染等工业和科研部门。

防爆电接点双金属温度计系列是按照GB3836.1《爆炸性环境用电气设备通用要求》、GB 3836.2《爆炸性气体环境电气设备由隔爆外壳“d”保护的设》和GB3836.4《爆炸性环境用电气设备本质安全型“i”》标准设计制造，并通过国家相关部门进行防爆检验合格。与同等防爆等级的安全栅配套使用，可构成本质安全防爆系统，适用于1区和2区具有爆炸性的区域。

技术参数

公称直径：Φ63、Φ100、Φ150

指示精度：1.0%、1.5%、2.5%

设定精度：≤4.0%

测量范围：-80~600℃

防爆等级：Exd II BT6、Exib II CT6

电气连接：隔爆 M14×1 (Φ63)、G1/2 (Φ100、Φ150) 或用户指定
本安 接线盒

过程连接: 螺纹连接 (可动外螺纹、可动内螺纹、固定螺纹、卡套螺纹)

法兰连接 (活动法兰、固定法兰、卫生型法兰)

感温元件: 双金属

护管材质: 06Cr19Ni10/304SS/316SS/316LSS/321SS (可根据用户定制)

护管直径: $\Phi 6.35$ 、 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$

表壳材质: 铝合金 (隔爆)、304SS/316SS/316LSS (本安)

仪表指针: 铝合金 (黑色)

仪表表盘: 铝合金 (白底黑字)

设定指针: 上限红色、下限绿色

仪表玻璃: 防爆玻璃、安全玻璃

防护等级: IP54、IP65

响应时间: $\leq 40S$

触点开关: X-普通式触点 (隔爆)

无需额外电源, 可直接开关220/380V、0.7A的负载

最多可配备4组触点开关

XC-磁助式接点 (隔爆)

无需额外电源, 可直接开关220/380V、1A的负载

触点最多可配备4组触点开关

XD-磁簧式接点 (隔爆)

无需额外电源, 可直接开关24V、0.5A的负载

触点完全密封不易老化、接触可靠

最多可配备3组触点开关

HR-霍尔式接点 (隔爆)

需要24V工作电源

继电器触点输出, 可直接开关220/380V、5A的负载

负载能力强, 输出控制灵活

最多可配备2组双刀双掷继电器触点开关

XG-感应式接点 (本安)

需要8V工作电源, 安全使用电压 $< 16V DC$;

通态 $\geq 3mA$, 断态 $\leq 1mA$, 安全使用电流 $< 52mA$;

开关频率 $< 5kHz$

输出高低电平信号, 可直接与安全栅配套使用构成

最多可配备2组高低电平信号本质安全

非接触式接点, 无电火花, 使用寿命长, 对测量精度影响小

最多可配备2组信号

选项

表盘刻度: 单刻度、双刻度、色段

指示表头: 铝合金 (隔爆)、坚固型 (本安)

仪表充液: 硅油、仪表专用油 (用于本安)

特 殊: 可抽芯、外置三针

控制点数: ≤ 4 点

开关类型: 普通式接点 (隔爆)

磁助式接点 (隔爆)

磁簧式接点 (隔爆)

霍尔式继电器接点 (隔爆)

感应式接点 (本安)

触点形式: 常开上下限、常开双上限、常开双下限

常闭上下限、常闭双上限、常闭双下限

单刀双掷、双刀双掷

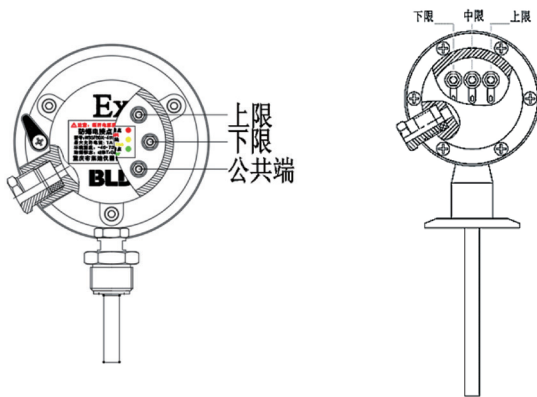
护套连接: 螺纹连接 (可动外螺纹、可动内螺纹、固定螺纹、卡套螺纹)

法兰连接 (活动法兰、固定法兰、卫生型法兰)

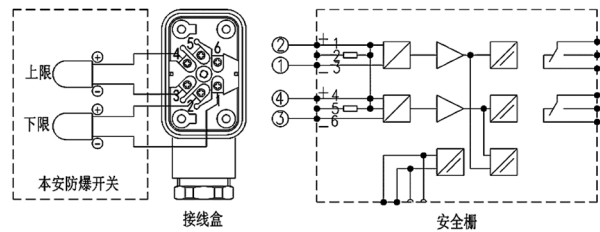
护套材质: 根据介质及温度选择材质,

垫片材质: 铜、四氟 (PTFE)

接线图

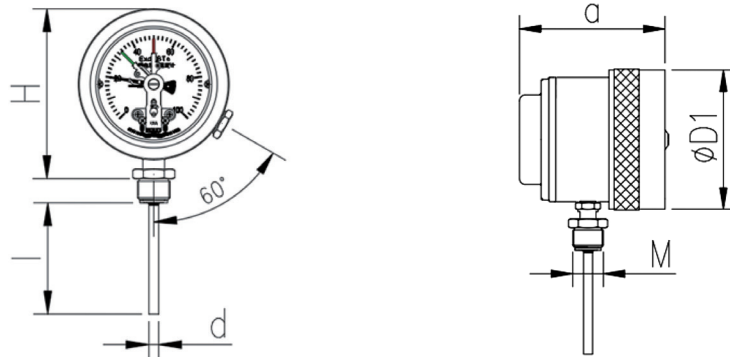


隔爆电接点接线图



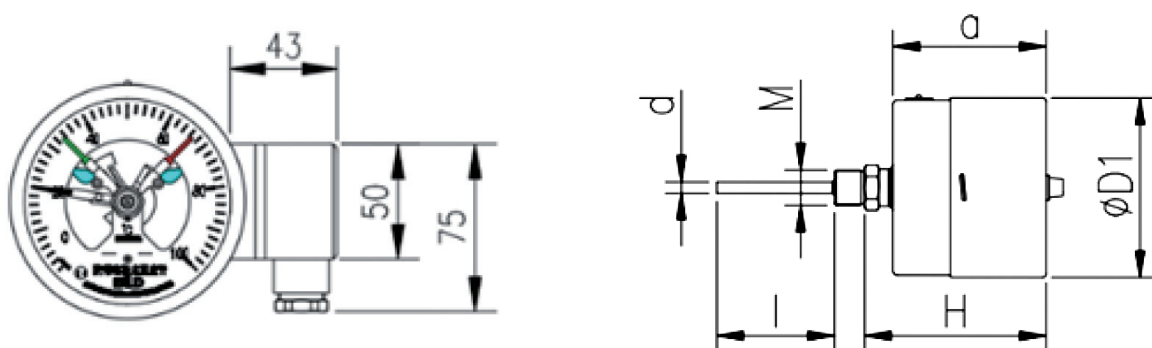
本安电接点接线图

外形尺寸

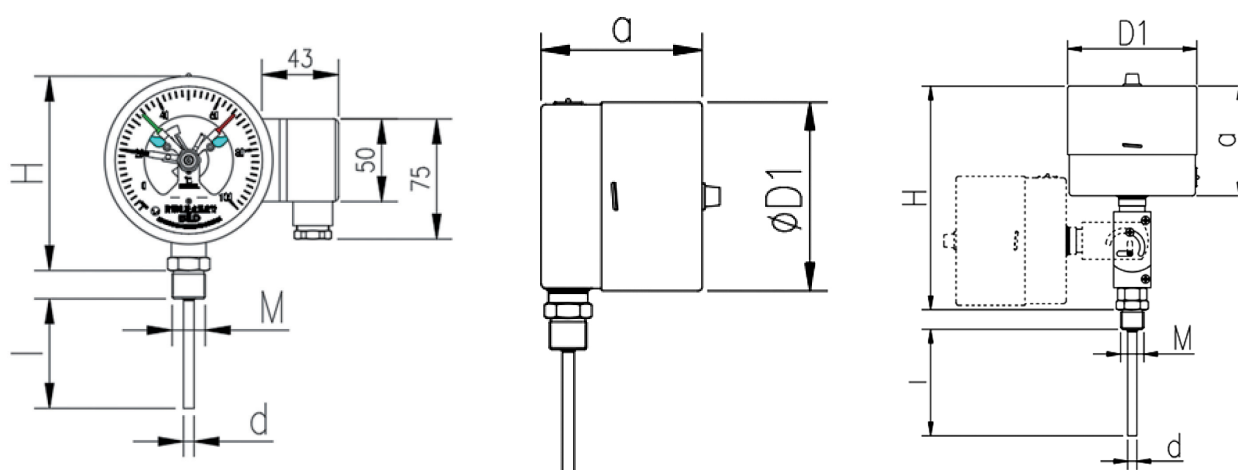


隔爆径向电接点温度计

类型	公称直径 (隔爆)	D1	a	H	d	l	M (F)
径向	Φ63	80	92	95~115	Φ6.35 Φ8 Φ10 Φ12	50~2000	M20×1.5 M27×2 G1/2" 1/2"NPT F (法兰标准) 详见选型表
	Φ100	123	133	138~158			
	Φ150	165	146	180~200			



本安轴向电接点温度计



本安径向电接点温度计

本安万向电接点温度计

类型	公称直径 (本安)	D1	a	H	d	l	M (F)
轴向	Φ100	101	88	103~123	Φ6.35 Φ8 Φ10 Φ12	50~2000	M20×1.5 M27×2 G1/2" 1/2"NPT F (法兰标准) 详见选型表
	Φ150	150	88	103~123			
径向	Φ100	101	88	116~136			
	Φ150	150	88	165~185			
万向	Φ100	101	88	173~193			
	Φ150	150	88	173~193			

选型

WSSFBDXC-4816. M4. W(0~100).L150

WSSFBD	防爆电接点温度计			
电接点类型 XC	隔爆型	X: 普通电接点		
		XC: 磁助电接点		
		XD: 磁簧式电接点	仅Φ100 Φ150	
	HR: 霍尔式电接点			
本安型	XG: 感应式电接点			
N (充油)	N: 耐震型 无: 普通型			
公称直径 4	4: Φ100			
	6: Φ150			
	8: Φ63			
安装结构 8	0: 轴向			
	1: 径向			
	8: 万向			
安装形式 16	安装方式		直径	
	1: 可动外螺纹		6: Φ6.35	
	2: 可动内螺纹		8: Φ8	
	3: 固定螺纹		10: Φ10	
	4: 活动法兰		12: Φ12	
	5: 卡套螺纹		T0: 其它	
	6: 卫生型卡盘			
安装规格 M4	M: 公制螺纹	G: 直管螺纹	N: 锥螺纹	F: 法兰/卫生型卡盘
	1: M14×1.5	1: G1/4"	1: 1/4"NPT	法兰见附表1 卫生型卡盘标注 1"、1.5"、2"
	2: M16×1.5	2: G3/8"	2: 3/8"NPT	
	3: M20×1.5	3: G1/2"	3: 1/2"NPT	
	4: M27×2	4: G3/4"	4: 3/4"NPT	
	5: M33×2	5: G1"	5: 1"NPT	
M1、G1、N1螺纹只能采用固定螺纹安装方式				
量程 W(0~100)	温度范围: -80~600℃			
插入长度 L=150	插入深度L L=50~2000mm 不包含螺纹长度			