



## WDB2 系列 轴承温度传感器

尊贵的4B产品用户:

感谢购买4B产品和对4B公司的信任！

安装使用产品前请务必认真完整阅读并理解本说明书的全部内容。

所有4B产品都有相应的涉及安全的基本要求，为保证您购买的产品长期安全高效地工作，务必特别留意相关的安全须知。如不严格遵守相关的安全要求可能带来严重伤害甚至死亡事故。

### 客户安全须知

#### 1. 必须完整阅读所有与本产品有关的全部文字说明

必须认真阅读并完全理解有关责任、安装操作和安全说明才能安全有效地使用本产品。

#### 2. 必须彻底弄清您的真正需求是什么

每个客户都独一无二，每个应用也是如此。所以只有用户自身才真正了解自己的需求，才真正了解自己设施运行的能力。如有需要了解更多4B产品性能或有技术疑问请登录我公司网站 <http://go4b.cn> 或拨打公司服务热线电话 **18921066321**，我们的专业工程师随时为您解答疑问。

#### 3. 选择有资质、能力强的安装公司

正确合理的安装对设备的安全和运行至关重要。如果您请4B以外的公司进行安装，务必找那些有资质、有经验的电气安装公司进行设备安装。

#### 4. 建立并严格遵循定期检查维护计划

建立并严格遵循定期检查维护计划，确保您的系统一直处于良好的工作状态。

如何确立定期检查的周期客户最有发言权，客户了解到的观察指标越多，制定的检修周期越适当。这些指标包括但不仅限于：天气状况、生产设施的结构、设备运行的时间长度、动物或昆虫寄生状况、对自己员工执行力的了解等等。涉及到设备安装、操作、维护、检查等等任务的人员多必须具备适当资质且训练有素。必须妥善保管定期检查维护记录。

## 5. 务必保管好4B安装使用说明书并遵循推荐的维护检查方式

每个客户的实际情况都不一样，除遵循一般经验原则外，必须注意很有可能你的设备需要额外的定期检查和维护，以确保监测设备一直处于理想的工作状态。务必保管好安装使用说明书以及有关维护服务等方面的文件资料，以方便随时备查。如有问题，请随时拨打24小时服务热线：18921066321。

## 6. 服务请求

如您在使用中遇到问题需要现场服务，请联系登录 <http://go4b.cn> 或直接拨打24小时服务热线：18921066321，请提供产品部件号，唯一序列号及要求的日期。为了便于及时服务您，务必在设备投入使用后在我们的网站上完成产品的注册。

 <b>危险</b>	
	
运动部件可导致严重伤害甚至死亡事故的发生。	
打开设备机罩检查或作业前一定要先停电	

 <b>危险</b>	
	
暴露的奋斗或运动部件可导致严重伤害甚至死亡事故的发生。	
打开设备机罩检查或作业前一定要先停电	

 <b>警告</b>	
	旋转设备部件可能导致轧伤、割伤和绊倒伤害。
	没有防护罩时不要作业。
	打开设备机罩进行作业前先停电。



## 轴承传感器 信息表

轴承温度传感器的设计在不断的改进和升级，为了更容易辨识，同时也为了满足更严格的设计要求；现在的传感器电缆采用了彩色编码，下表流出了可选择的传感器类型，以及电缆颜色和新的设计规范。

型号	类型	报警温度	电缆颜色
WDB20V3CAI	NTC	用户调节	蓝色
WDB21V3CAI	PTC	50°C/122°F	红色
WDB22V3CAI	PTC	60°C/140°F	红色
WDB23V3CAI	PTC	70°C/158°F	红色
WDB24V3CAI	PTC	80°C/176°F	红色
WDB25V3CAI	PTC	90°C/194°F	红色
WDB26V3CAI	PTC	100°C/212°F	红色
WDB29V3CAI	Pt100	用户调节	黄色



PTC 传感器类型具有以下电气参数 (以 80°C/176°F 为例).

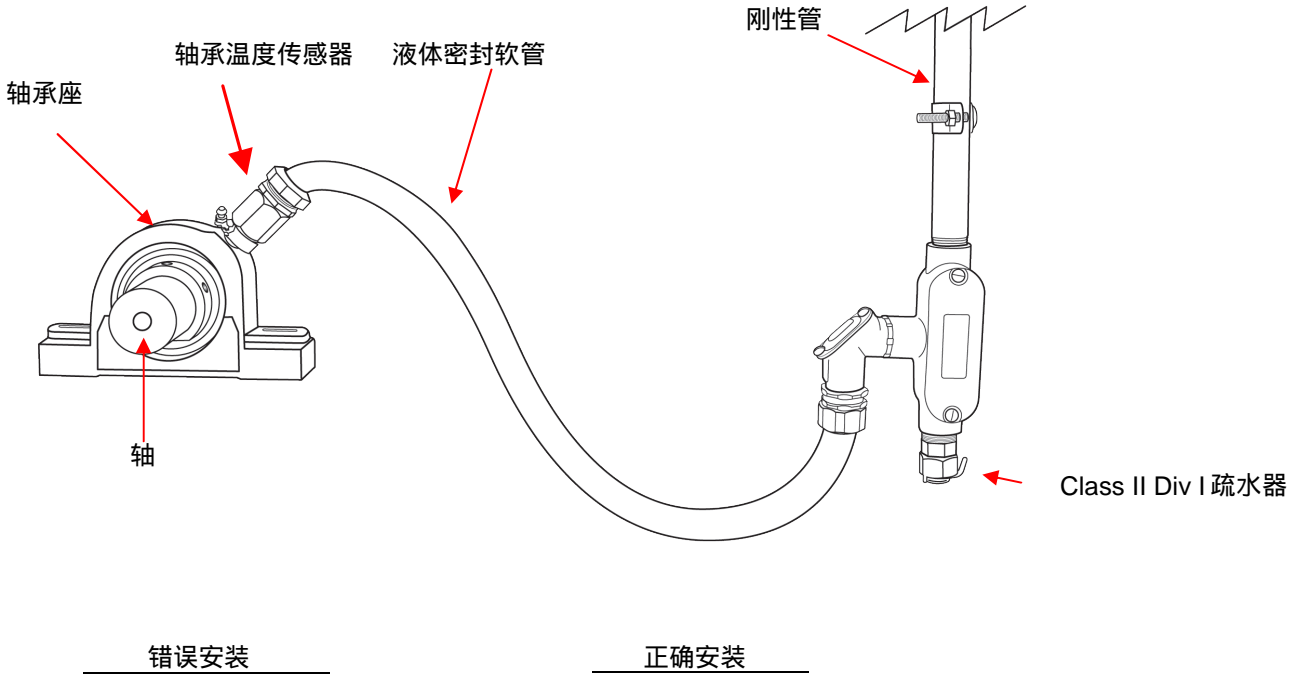
60°C/140°F 时电阻值	-	250 Ohms 最大
100°C/212°F 时电阻值	-	2000 Ohms 最大
最大持续工作温度	-	70°C
承受最高温度	-	95°C
探测电流	-	1 ma 标准 (参阅注释)
安装螺纹	-	1/8" NPTF.
电缆	-	2 芯 3 米
密封管螺纹	-	1/2" NPT
重量	-	0.2Kg
认证	-	[参阅认证章节]

因电缆的变化，内部2芯电缆的颜色也发生变化；参阅下表的对比：

红/蓝 电缆类型 1 (4.5mm)	红/蓝 电缆类型 2 (6.5mm)	Watchdog (典型安装)
黑	黄	4A (Zone 1)
棕	乳白色	5 (+ 24)

注释：探测感应电流大于 1毫安会引起发热，并可能影响温度的精度。

由于压力和冷凝的作用，管道系统可能会将产生的水输送到传感器部位，浙江影像传感器的使用寿命。因此建议在管道安装低点排水措施。



轴承温度传感器安装位置低于排水软管的最低位置，这样管内积水水能通过软管回流到传感器部位。

轴承温度传感器应高于管道最低部位。

**CSA 认证信息:**

最大使用压力 = 2bar (29psi)  
 环境周围温度 = -40 °C to +40 °C  
 电气参数 = 12V dc , 20mA

这些值是CSA认证的最大值，请参阅传感器技术参数表部分，按照规范使用。

**最高温度条件**

设计工作在粉尘爆炸环境下的最高温度是 T125°C (传感器本体)

环境周围温度 -40°C to +40°C  
 电缆承受最大温度 80°C

认证 (ATEX 20 区粉尘, 0区气体/ IECEx 20区粉尘,0区气体, 3C Ex 20区粉尘, 0区气体)

Ex II 1D Ex ta IIIC T125°C Da IP65 Tamb -40°C to +40°C or -40°C to +60°C  
 Baseefa09Atex0231X IECEx BAS 09.0111X  
 CSA Class II Division1, Groups E,F and G for use in  
 3C - 2020012315351289, Ex tD A20 IP65 T125°C

## 1. 独家书面的有限质量保证

我们在此承诺所有由4B 部件有限公司（美国）、4B 布莱慕部件有限公司以及4B 法国公司售出的与4B 相关的产品，自购买之日起一年内在正常情况下使用但因制造工艺或材料不良等原因造成的缺陷直接买家享有质量保证权益。经4B 鉴定确认为制造工艺或材料不良的任何产品可以退还到4B 分公司或4B 授权服务网点，4B 将根据情况立即免费进行维修或换货。

## 2. 默示担保免责声明

除了上述独家书面的有限质量保证外4B 不承诺、不暗示任何其他形式的质量保证责任。对因使用不当、错误使用或应用错误造成的产品不良申诉4B 特别申明不负有质保责任。

## 3. 没有“通过样本或实例”举证的保障

4B在产品样本、技术资料和网站上尝试各种努力以尽可能准确描述其产品，这些描述表达完全是为了传达产品的身份，并没有表达或暗示任何形式的保障，或事实保障-即没有表达或暗示其产品一定与其相应描述完全一致。除了上述独家书面的有限质量保证外，4B 不承诺、也不暗示任何其他形式的质量保证责任或事实保障，包括对产品是否合适、是否对路等暗示性保障。

## 4. 损失的界限

我们对实质性损害、连带损害、特殊损害、惩罚性损害还有不论是直接的利润损失明确免责。