



轴承温度传感器 WDB7 系列 (凸耳式安装)

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修，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。

 危险	
	
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	

 危险	
	
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	

 警告	
	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。



轴承温度传感器 WDB7 系列 (凸耳安装)

WDB70V3* 是凸耳式系列轴承传感器中的一个型号，该传感器可以通过单螺纹螺栓连接到设备表面或轴承壳体上。传感器配有一跟3米长的两芯(棕色和黑色)电缆，可以直接连接到监控设备或接线盒上。接线不分极性，因此无特殊要求；然而建议以相同的方式连接所有的传感器，这将减少短路的风险。详细的接线信息，请参阅相关的产品手册。电缆颜色为蓝色，表示传感器是NTC类型；电缆颜色为红色，表示温度传感器是PTC类型；电缆颜色为黄色，表示温度传感器是PT100类型。

型号号以‘*’结尾，表示不同类型的防爆认证：如，
C=CSA, A=ATEX, I=IECEX.

型号.	类型	温度	电缆颜色
WDB70V3*	NTC	95°C/203°F	蓝色
WDB71V3*	PTC	50°C/122°F	红色
WDB72V3*	PTC	60°C/140°F	红色
WDB73V3*	PTC	70°C/158°F	红色
WDB74V3*	PTC	80°C/176°F	红色
WDB75V3*	PTC	90°C/194°F	红色
WDB79V3*	Pt100	105°C/221°F	黄色



安全使用特殊条件:

如果不与4B公司带有ATEX认证的温度监视器一起使用，设备电源的额定短路回路电流不应超过10KA。

设备的电源不应超过 **+24VDC**

如果安装在危险区域，请遵从安装危险区域要求的危险区域/类别/EPL。

NTC 传感器

每个传感器通常具有以下电气规范参数(如 WDB70V3CAI)：

在25°C时 电阻值	-	10,000 Ohms
在60°C时 电阻值	-	2,487 Ohms
在90°C时电阻值	-	916 Ohms
最低温度	-	-30°C
最高温度	-	+110°C
最大电压	-	+5VDC (参阅安全使用特殊条件章节)
最大电流	-	1mA (参阅安全使用特殊条件章节)

PTC 传感器

每一个传感器通常具有以下电气规范参数(如 WDB74V3CAI) :

在 60°C时 电阻值	-	250 Ohms 最大
在阻断 (80°C)时电阻值	-	2000 Ohms 最大
检测电压	-	5v DC 标准. (参阅安全使用特殊条件章节)
最大电流	-	20ma (参阅安全使用特殊条件章节)

Pt100 传感器

每个传感器通常具有以下电气参数 (如WDB79V3CAI):

在 -30C时 电阻值	-	88.22 Ohms
在0C时 电阻值	-	100.00 Ohms
在+60C时 电阻值	-	123.24 Ohms
在 +100C时 电阻值	-	138.50 Ohms
最低温度	-	-30°C
最高温度	-	+110°C 参阅安全使用特殊条件章节)
最大电流	-	1mA (参阅安全使用特殊条件章节)

最高温度条件.

设计工作与可燃粉尘 温度等级 T125°C (传感器本体)

ATEX / IECEX

环境温度 -40°C to +60°C. 最大连续电缆温度是 80°C

环境温度 -40°C to +40°C 当产品温度 \leq +60°C

CSA

环境温度 -40°C to +40°C

防爆认证

⊕ 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 the United States and Canada.

3C - 2020012315351289, Ex tD A20 IP65 T125°C



www.go4b.com

产品质保

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特别声明不负有质保责任。

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。

Document Revision	Date revised	Revisions made
R2.0	Sept /2009	Added legal and warranty information to the manual
R2.1	Oct 2009	Added WDB79V3* Pt100 to sensor list
R3	Feb 2010	Updated legal information
R4	April 2011	Added CSA approvals and modified ambients
R5	Nov 2011	Updated Specification
R6	Jan 2013	Addition of NTC and PT100 info