

ADB8系列

深度可调试温度传感器（线入式）

适用于任何需要监测温度的轴承

使用方法

ADB 系列的特点在于其可以自由调节深度的设计，能适应所有不同种类的应用环境。有为50、100、200和300毫米探头长度可供选择。传感器通过1/4" BSPT螺纹直接拧入轴承座上的润滑油嘴孔。每个传感器上都自带一个标准润滑油嘴，所以无需拆卸轴承即可直接对轴承进行润滑作业。

ADB系列产品采用NTC 或 PT100型热敏电阻元件完成连续温度监测。传感器自带3米长的电缆，用于与外部 PLC 连接或4B安全监控设备，如T500 Hotbus Elite、Watchdog Super Elite 或 T400 NTC Elite等。电气连接无极性，所以对电气连接没有任何特殊要求，电缆在现场还可以根据需要延长。



ADB 深度可调式温度传感器（线入式）
(ATEX 及 IECEx 20区域认证)

产品特性

- ▶ 探头深度可自由调节，能更接近目标
- ▶ 简单的螺纹连接，正向安装
- ▶ 自带润滑油嘴，方便用户使用
- ▶ NTC 或 PT100热敏电阻-连续温度检测
- ▶ ATEX 及 IECEx 20 区域认证



部件号	参数说明	热敏电阻类型	连接螺纹	ATEX 区	IECEx
ADB810V3AI	电缆长3m；探头长 100mm	NTC	1/4" BSPT	20	✓
ADB810V3AI/D2	电缆长3m；探头长 50mm	NTC	1/4" BSPT	20	✓
ADB810V3AI/D8	电缆长3m；探头长 200mm	NTC	1/4" BSPT	20	✓
ADB810V3AI/D12	电缆长3m；探头长 300mm	NTC	1/4" BSPT	20	✓
ADB819V3AI	电缆长3m；探头长 100mm	PT100	1/4" BSPT	20	✓
ADB819V3AI/D2	电缆长3m；探头长 50mm	PT100	1/4" BSPT	20	✓
ADB819V3AI/D8	电缆长3m；探头长 200mm	PT100	1/4" BSPT	20	✓
ADB819V3AI/D12	电缆长 3m；探头长 300mm	PT100	1/4" BSPT	20	✓

- 注：1. 如有需要5m长电缆也可选
2. BSPT为英标密封圆锥管螺纹，牙型角55°
3. 另有ADB9系列可选。ADB8与ADB9的唯一区别是：ADB8连接螺纹为1/4英寸，而ADB9连接管螺纹为1/8英寸。

ADB2系列

深度可调试温度传感器（带密封导管）

适用于任何需要监控温度的轴承

使用方法

ADB 系列的特点在于其可以自由调节深度的设计，能适应所有不同种类的应用环境。有为50、100、200和300毫米长度类型可供选择。传感器通过1/8" NPT*螺纹直接拧入轴承座上的润滑油嘴孔。每个传感器上都自带一个标准润滑油嘴，所以无需拆卸轴承即可直接对轴承进行润滑作业。

ADB系列产品采用NTC 或 PT100型热敏电阻元件完成连续温度监测。传感器自带3米长的电缆，用于与外部PLC连接或4B安全监控设备，如T500 Hotbus Elite、Watchdog Super Elite 或 T400 NTC Elite等。电气连接无极性，所以对电气连接没有任何特殊要求，电缆在现场还可以根据需要延长。



ADB 深度可调试温度传感器（带密封导管）
(CSA、ATEX 及 IECEx 认证)

产品特性

- ▶ 探头深度可自由调节，能更接近目标
- ▶ 简单的螺纹连接，正向安装
- ▶ 自带润滑油嘴，方便安装使用
- ▶ 1/2" NPT 密封导管螺纹 (钢制壳体)
- ▶ NTC 或 PT100热敏电阻，连续温度检测
- ▶ CSA、ATEX 及 IECEx 认证

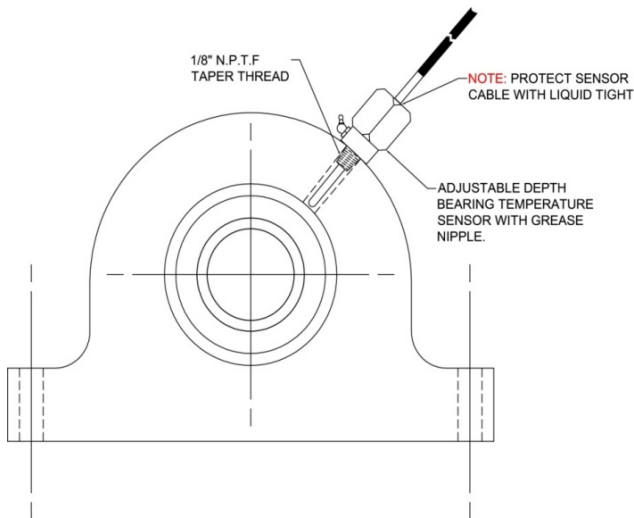


注：如有需要5m长电缆也可选
NPT为美标圆锥管螺纹（牙型角60°）

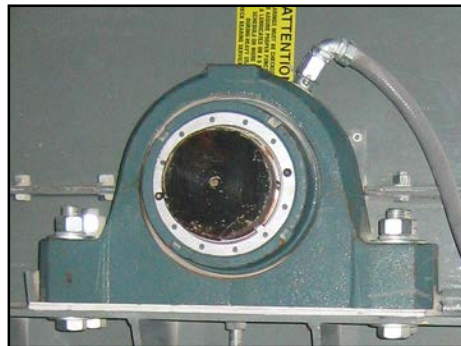
部件号	参数说明	热敏电阻类型	连接螺纹	CSA	ATEX Zone	IECEx
ADB20V3CAI	电缆长3m; 探头长100mm	NTC	1/8" NPT	Class II Div 1	20	✓
ADB20V3CAI/D2	电缆长3m; 探头长50mm	NTC	1/8" NPT	Class II Div 1	20	✓
ADB20V3CAI/D8	电缆长3m; 探头长200mm	NTC	1/8" NPT	Class II Div 1	20	✓
ADB20V3CAI/D12	电缆长3m; 探头长300mm	NTC	1/8" NPT	Class II Div 1	20	✓
ADB29V3CAI	电缆长3m; 探头长100mm	PT100	1/8" NPT	Class II Div 1	20	✓
ADB29V3CAI/D2	电缆长3m; 探头长50mm	PT100	1/8" NPT	Class II Div 1	20	✓
ADB29V3CAI/D8	电缆长3m; 探头长100mm	PT100	1/8" NPT	Class II Div 1	20	✓
ADB29V3CAI/D12	电缆长3m; 探头长300mm	PT100	1/8" NPT	Class II Div 1	20	✓

ADB 系列温度传感器

BETTER BY DESIGN



轴承温度传感器的安装



带式输送机上的轴承



失效的轴承

技术参数

NTC 型 (负温度系数型)	
25°C电阻值:	10,000 欧姆
60°C电阻值:	2,487 欧姆
90°C电阻值:	916 欧姆
读出电压值:	5 to 24 VDC
电流消耗值:	1 毫安
探头安装螺纹:	1/8" NPT
最低温度值:	-30°C
最高温度值:	110°C

PT100 - RTD铂电阻型	
-30°C电阻值:	88.22 Ohms
60°C电阻值:	123.24 Ohms
100°C电阻值:	138.50 Ohms
读出电压值:	通过变送器
电流消耗值:	1 毫安
探头安装螺纹:	1/8" NPT
最低温度值:	-30°C
最高温度值:	110°C

温度传感器可以与下列4B安全监控系统协同工作



T500 Hotbus Elite
(工厂级控制器)



Watchdog Super Elite
WDC4



T400 NTC Elite

如有需要, 请向4B索取详细参数、接线图及安装运行说明

请根据相关手册进行正确安装, 相关信息可能会有变动或修正 2017年8月

ADB 系列附件

ADBW 探头深度调节工具

这个特殊设计的专用扳手用来帮助安装人员拧紧探头锁紧螺母

传感器安装指南

1. 首先拆除轴承座上的润滑油嘴
2. 松开探头锁紧螺母，取出探头
3. 将传感器壳体拧入轴承座上的润滑油嘴孔
4. 温度探头插入锁紧螺母内，调节深度（尽量接近轴承外圈，但不要碰触）
5. 使用这个特殊设计的专用扳手拧紧探头锁紧螺母
6. 锁紧探头螺母的最大扭矩不超过2 Nm



ADB 温度探头深度调节锁紧工具

找不到合适的传感器？

请联系4B当地的销售代表，我们将随时协助您完成正确选型