BRAIME

WDB7 表面安装型温度传感器

BETTER BY DESIGN

WDB7 系列

表面安装型温度传感器

应用

适用于任何需要监测表面温度的任何场合

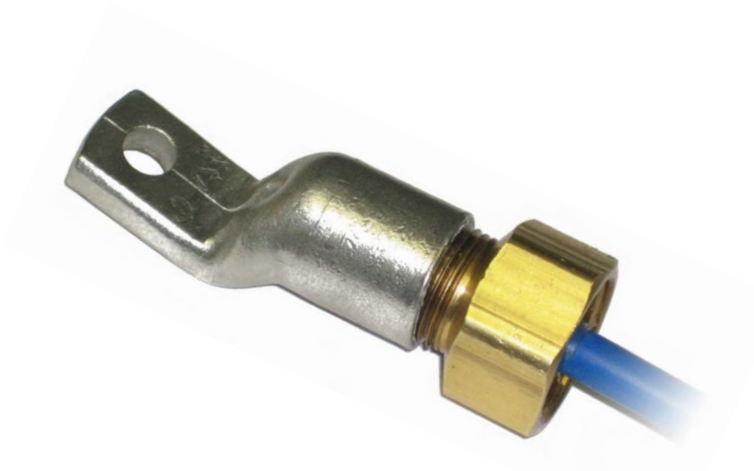
使用方法

WDB7系列是一种突耳式温度传感器，采用NTC或铂金RTD (PT100)型热敏电阻器件，用于连续温度监测。

直接联接在设备壳体、外罩、电机、减速机上，传感器带有一个8mm的安装孔，可以扩到10mm。

传感器的信号也可以直接输出给PLC,实现相应的显示和控制；也可以将传感器输出信号送给中央安全监控系统，比如4B公司的T500 Elite Hotbus、Watchdog Elite或T400 Elite。
电气连接无极性要求，安装简便直观。

WDB7 系列获得ATEX 及IECEx 20区防爆认证。



WDB7 系列轴承温度传感器（表面安装型）
(ATEX 及 IECEx 防爆认证)

产品特性描述

- ► 设备表面安装，简便直观
- ► 自带M8安装螺栓孔
- ► 带1/2” NPT 密封管螺纹接口
- ► NTC 热敏元件，连续温度
- ► PT100 热敏元件，连续温度
- ► PTC 热敏元件，跳闸点温度50°C ~ 90°C
- ► ATEX 及 IECEx 20 区防爆认证

部件号

部件号	产品描述	热敏元件类型	安装孔	ATEX Zone	IECEx
WDB70V3AI	连续温度监测	NTC	M8	20	✓
WDB79V3AI	连续温度监测	PT100	M8	20	✓
WDB72V3AI	跳闸温度 60℃	PTC	M8	20	✓
WDB73V3AI	跳闸温度 70℃	PTC	M8	20	✓
WDB74V3AI	跳闸温度 80℃	PTC	M8	20	✓
WDB75V3AI	跳闸温度 90℃	PTC	M8	20	✓

注意: 如有需要，100°C、110°C、120°C 跳闸点的PTC型温度传感器可以定制，ATEX 22区防爆认证; IECEx认证中

如有需要，请向4B索取详细参数、接线图及安装运行说明。

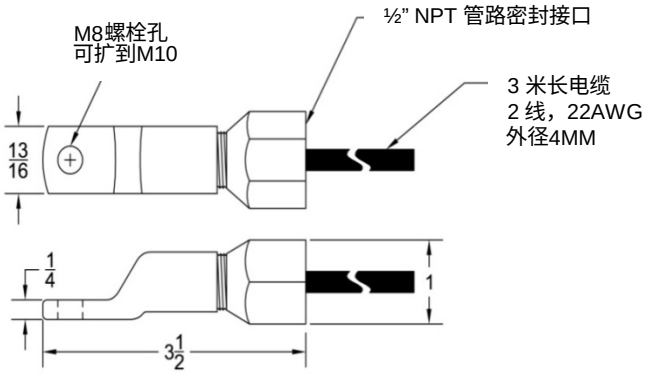
请根据相关手册进行正确安装,相关信息可能会有变动或修正。2017年8月

4B BRAIME ELEVATOR COMPONENTS LTD Hunslet Road, Leeds, LS10 1JZ, UK
Tel:+44 (0) 113 246 1800 Fax: :+44 (0) 113 243 5021 4b-uk@go4b.com

BRAIME

WDB7 表面安装型温度传感器

BETTER BY DESIGN



WDB70V3C 安装在轴承座上

典型的轴承失效

技术参数

NTC 型	
25°C 电阻值	10,000 Ohms
60°C 电阻值	2,487 Ohms
90°C 电阻值	916 Ohms
传感电压	5 to 24 VDC
电流消耗	1 mA

PTC 型	
60°C 电阻值	≤ 250 Ohms
跳闸点电阻值	≥ 2,000 Ohms
传感电压	5 to 25 VDC
电流消耗	20 mA

PT100 型	
0°C电阻值	100 Ohms
100°C电阻值	138.4 Ohms
传感电压	通过变送器
电流消耗	1 mA

以上温度传感器均可与4B安全监控系统连接，成为完整的灾害监测系统

T500 Hotbus Elite

Watchdog Elite

T400 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

4B BRAIME ELEVATOR COMPONENTS LTD Hunslet Road, Leeds, LS10 1JZ, UK
Tel:+44 (0) 113 246 1800 Fax: :+44 (0) 113 243 5021 4b-uk@go4b.com