



WET080

拉绳位移传感器

VOLBUFF

SENSORS

VOLBUFF ELECTRONIC | www.volbuff.com

ADDR: Building 5,#118,Lane 2129,South Lianhua Rd.,Minhang District, Shanghai, 210011, China.

TEL: 021-54293326

EMAIL: sales06@volbuff.com

1 产品描述

WET080 系列是一种坚固耐用的高性能拉绳位置传感器，并以 CANopen 输出设计的工业应用，因此特别高品质和耐用。

优异的重复性，高防护等级，耐抗冲击和振动，高电磁兼容性，使用这种传感器适用于移动液压应用，如起重机，遥控器和空中作业平台。

优点适用于在恶劣的环境条件及户外环境下测量长度和倾角位置，适应较高的可靠性和使用寿命长。

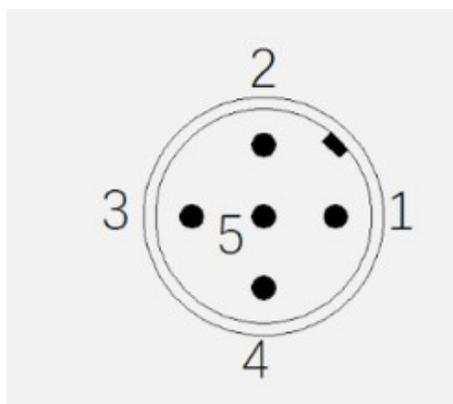
- 其主要特征如下：
- 测量距离：0 米至 8.3 米
- 宽电压输入：9-30VDC
- CANopen 输出
- 紧凑尺寸线性高达：±0.5%（FS）的测量范围
- 高防护等级：IP67
- 宽温度范围：-40°C ~ +85°C
- 抗振动和冲击
- 采用不锈钢高强度钢丝绳
- 高耐久能力

2 技术规格

电气参数	
额定电压	9...30V DC
典型电流消耗	42mA (12 VDC, 无负载. 电流输出) 21mA (24 VDC, 无负载. 电流输出)
初始化时间	<1.5s
接口	CANopen
电磁兼容性	acc. to EN 61326-1, EN 61326-3-1

机械参数	
测量限度	长度 0...8.3m
钢丝绳规格	AISI304 ϕ 0.8 mm PA12 包塑
断绳力	大约 300N
拉绳固定方式	固定铜环: 内径 5mm 外径 10mm 高 5mm
最大钢丝拔出速度	MAX 1m/s
拉绳传感器分辨率	0.1 mm
拉绳传感器线性度	$\leq \pm 0.5\%$ (FS)
拉绳传感器重复性	$\leq \pm 0.1\%$ (FS)
生命周期	25 万次以上
连接方式	公接头 M12, 5-pin
外壳材质	尼龙
防护等级	IP67
工作温度	-40°C ~ +85°C
储存温度	-40°C ~ +85°C
重量	大概 0.8 kg
认证	CE/PLd
耐冲击性能	50g, 11ms 每轴冲击数 100 次 X 轴, Y 轴, Z 轴
抗振性能	10...500 Hz, 10g 每轴 2 小时 X 轴, Y 轴, Z 轴

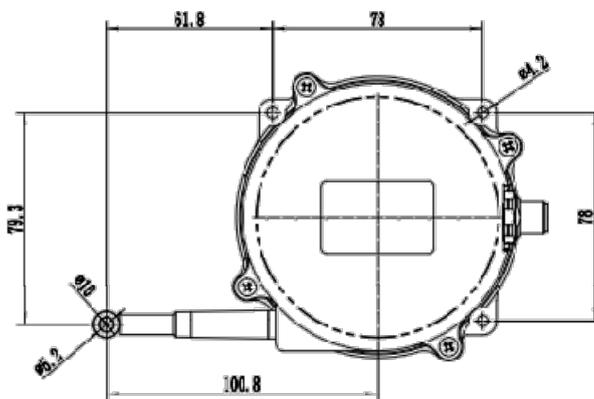
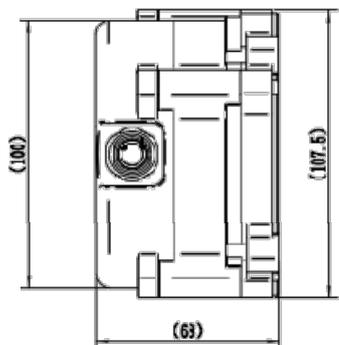
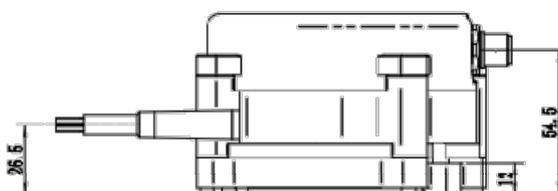
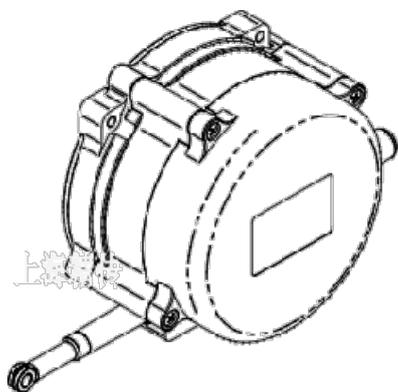
3 接口定义



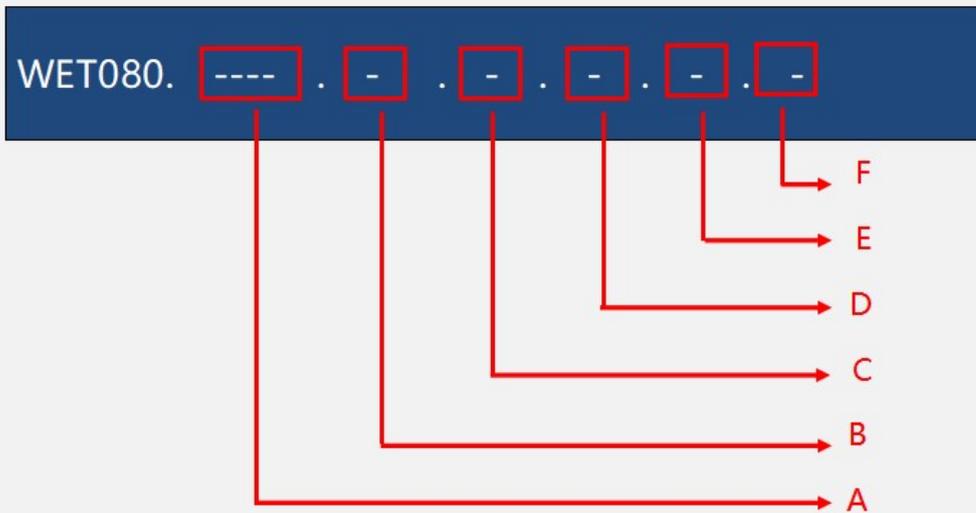
公接头 M12, 5-pin

引脚	定义描述
1	N.C
2	VCC
3	GND
4	CAN-H
5	CAN-L

4 外形安装图(单位 mm)



5 产品编码规则



A	测量长度	B	供电电压	E	倾角功能
1500	=1.5 米	2	=9...30VDC	X	=无倾角功能
2000	=2 米			I	=带倾角功能
3000	=3 米				
5000	=5 米	D	连接器样式	F	信号类型
6000	=6 米	1	=公头 M12, 5pin	S	=单路
7000	=7 米			R	=冗余
8000	=8 米				
C	传感器输出形式				
6	=CANopen				

6 使用注意事项

(1) 本产品电源使用独立电源，建议不可与其他负载并联。
使用过程中，电源不允许有严重的安全隐患或不稳定性，否则会导致产品失效！



(2) 本品使用时，请在规定的供电电压下，严格按照指定的接线方式作业，防止因误操作导致短路，损坏电源及传感器。

(3) 未经允许，请勿私自拆卸传感器，以免造成传感器不能正常工作。

(4) 本传感器为精密器件，使用过程中请轻拿轻放。

(5) 请勿在强磁场环境中使用。

