



WET128

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

WET128 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：

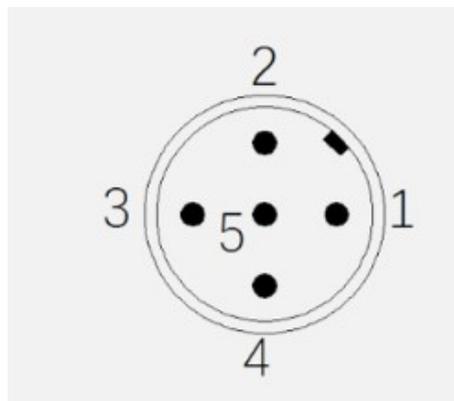
- 多种测量距离：5、6、7、8、10、12.5 米
- 宽电压输入：9-32VDC
- CANopen 输出
- 紧凑尺寸线性高达：±0.5%（FS）的测量范围
- 高防护等级：IP67
- 宽温度范围：-40°C…+85°C
- 抗振动和冲击
- 采用进口高性能钢丝绳
- 高耐久能力
- 冗余信号输出

2 技术规格

电气参数	
额定电压	9...32V DC
典型电流消耗	<100mA
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 0.5、6、7、8、10、12.5m 角度 0...359.9°
钢丝绳规格	AISI304 ϕ 0.8 mm PA12 包塑
最大钢丝拔出速度	MAX 1m/s
拉绳传感器分辨率	0.1mm
拉绳传感器线性度	$\leq \pm 0.5\%$ (FS)
拉绳传感器重复性	$\leq \pm 0.2\%$ (FS)
拉绳传感器分辨率	0.1°
倾角在 25° 测量精度	$< \pm 0.3^\circ$
倾角温度漂移精度	$\pm 0.01^\circ / ^\circ\text{C}$
生命周期	50 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/储存温度	-40°C...+85°C
重量	大概 1kg
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...500Hz, 10g 每轴 2 小时 X 轴, Y 轴, Z 轴

3 接口定义

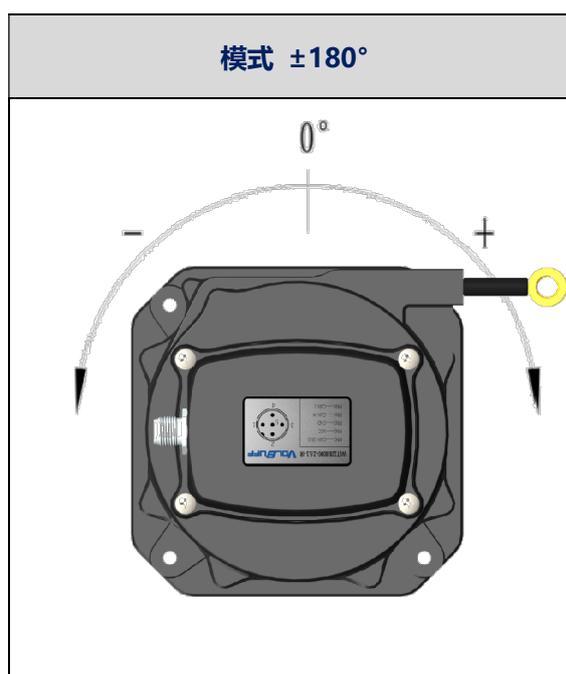
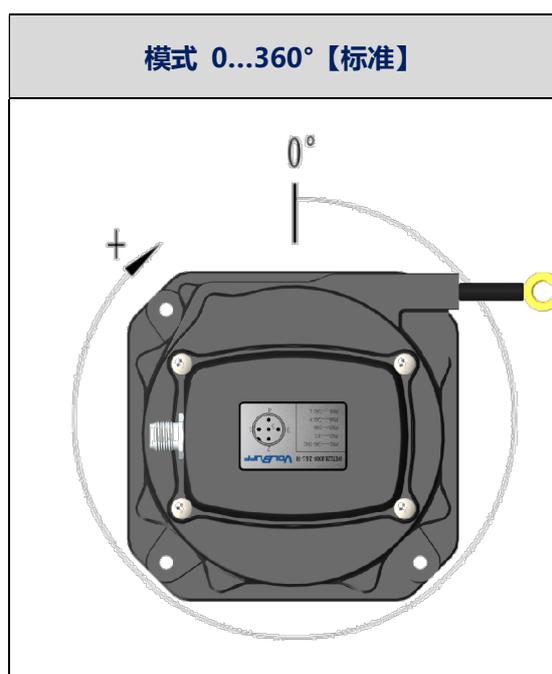


公接头 M12, 5-pin

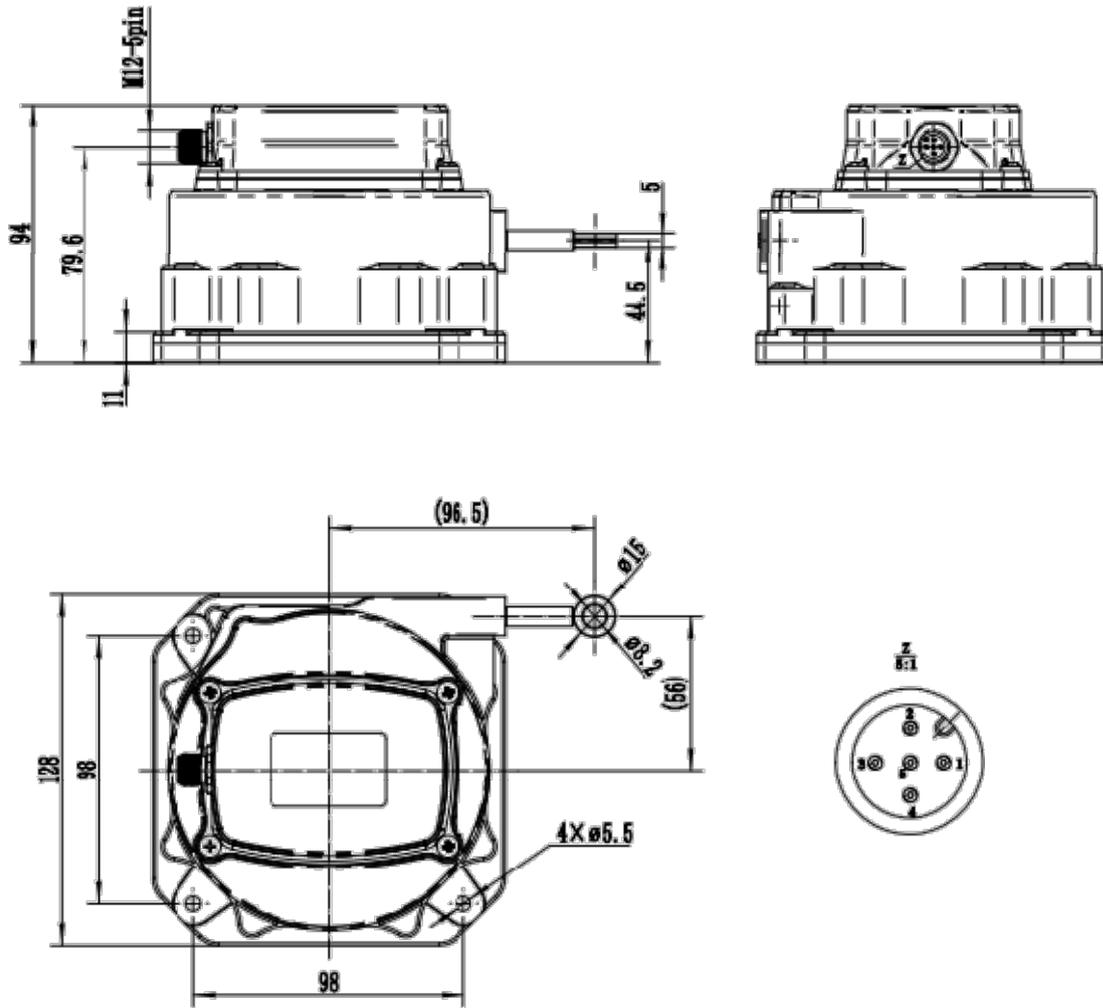
定义描述	定义描述
1	CAN-GND
2	VCC
3	GND
4	CAN-H
5	CAN-L

WET128 系列带倾角功能角度由多种设定方式

- 可以选择±180 度和 360 度模式
- 可以设定旋转方向 (CW/CCW)
- 用户信号偏置设定和复位



4 外形安装图(单位: mm)



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。

