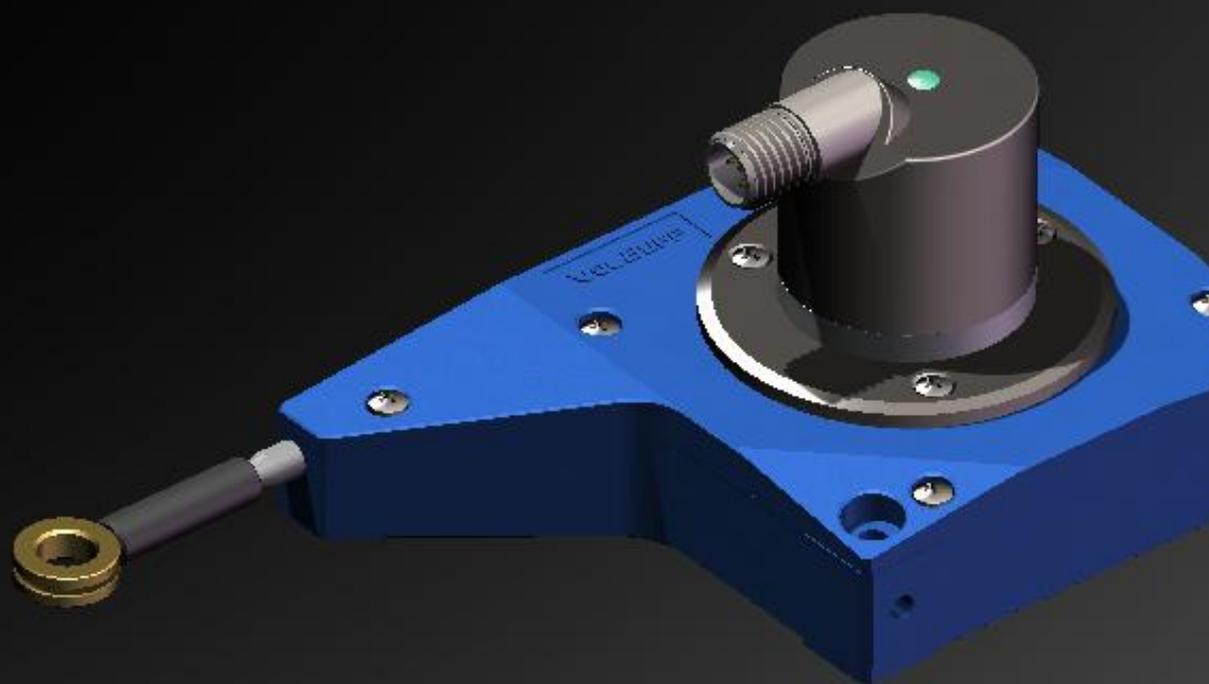


# 产品规格书



**VolBuFF**

**WEG080-CANopen**

## 1、产品简介

WEG 系列拉绳传感器是一个可靠性极高的传感器设备，用于感知行走机械的工作位置，该传感器支持高分辨率编码器。非常适合适用那些精度要求较高的下工作场所。

WEG 设计的目标便是高可靠性。能抵抗极端温度、振动、冲击以及行走机械操作环境中典型的 EMI/RFI 的影响。其主要特征如下：

- 多种测量距离：0 米至 3 米
- 配置高分辨率编码器（绝对编码器）
- 宽电压输入：9-32 VDC
- CANopen 输出
- 紧凑尺寸
- 高防护等级：IP67（传感器）
- 宽温度范围：-40°C...+85°C
- 抗振动和冲击
- 采用性能不锈钢丝绳
- 高耐久能力

## 2、性能参数

### 电气参数

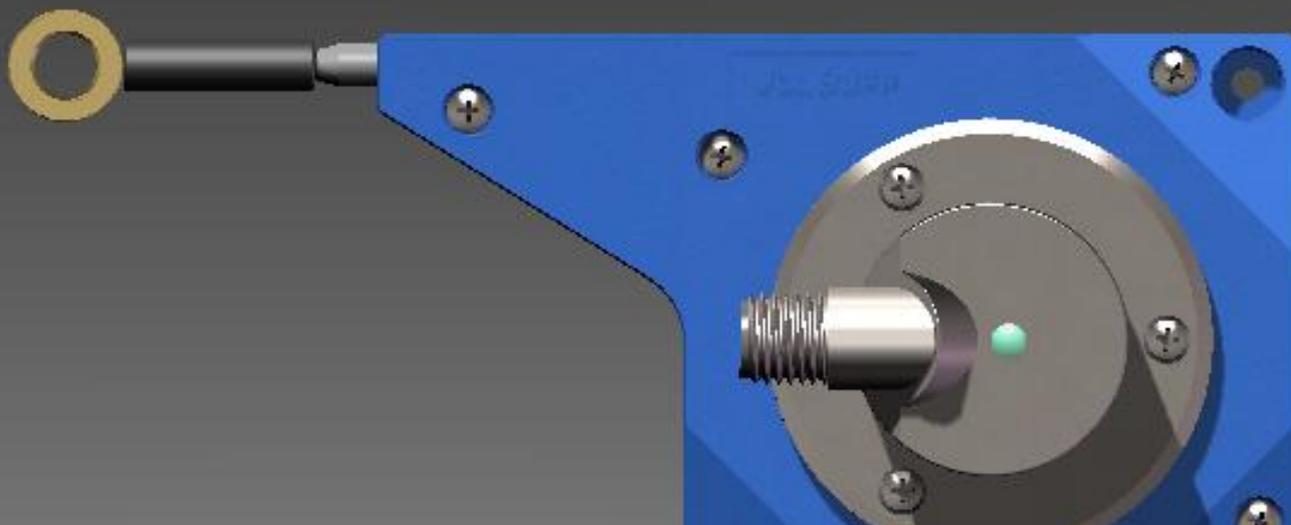
额定电压	常规电压型 DC 9...32	V
最大工作电流	≤100	mA
初始化时间	< 1.5	s
信号接口	CAN open	/
电气接口	M12-5pin	/
EMI/RFI 级别	100 V/m	/
电磁兼容性	acc. to EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	/

### 性能参数

测量范围	0...3	米
钢丝绳规格	AISI304 $\varnothing$ 0.55mm	/
拉绳固定方式	固定铜环：内径 8mm 外径 15mm 高 5mm	/
最大钢丝拔出速度	3	m/s
最大钢丝拔出加速	4	m/s <sup>2</sup>
传感器解析度	0.01	mm
传感器线性度	< =±2	mm
传感器重复度	< =±0.2	mm
传感器迟滞性	< =0.4	mm
钢丝绳回收力	> =3 (@1 米参考点)	N
钢丝绳拉出力	< =7 (@1 米参考点)	N

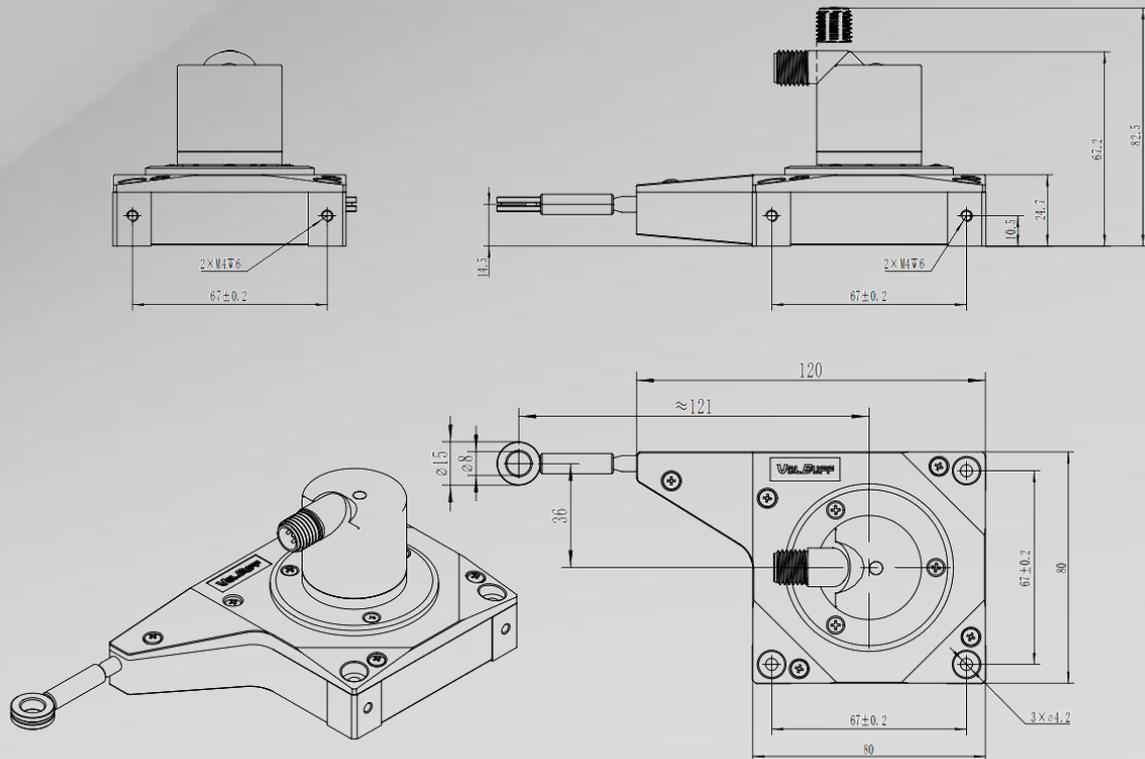
## 使用环境参数

工作寿命	≥100 万 @标准测试环境	次
工作温度	-40 到+85	°C
储存温度	-40 到+85	°C
重量	大概 0.5	kg
抗 振 动	符合 IEC 60068-2-64	/
冲 击	符合 IEC 60068-2-27 test Ea	/
防护等级	编码器 IP-67 , 拉绳主体 IP50	/

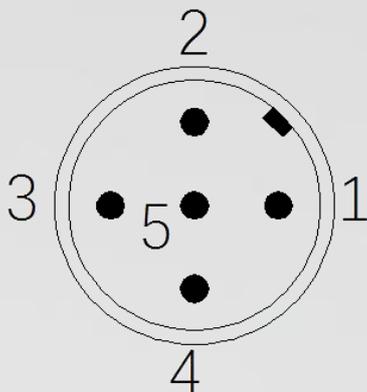


## 3、安装图

### 3.1 尺寸图



### 3.2 连接器定义



PIN1——CAN-GND

PIN2——VCC

PIN3——GND

PIN4——CAN-H

PIN5——CAN-L

## 4、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。

