型号 **MDBD**

Celtron

VISHAY PRECISION GROUP

数字式双剪切梁传感器

特性

- 角差调整容易，方便
- 量程：10 – 30t
- 数字输出接口RS485或RS422
- 抗侧向力强
- 合金钢镀镍
- 可选过压保护
- 内置自诊断功能
- 外部分辨率240000 count
- 内部分辨率 1,000,000 count
- 最大传输距离1200米

描述

MDBD 称重传感器设计用于高量程、低台面的汽车衡和轨道衡等应用场合。它的负荷通过一个球来传递，因此对侧向负荷的敏感度很低。

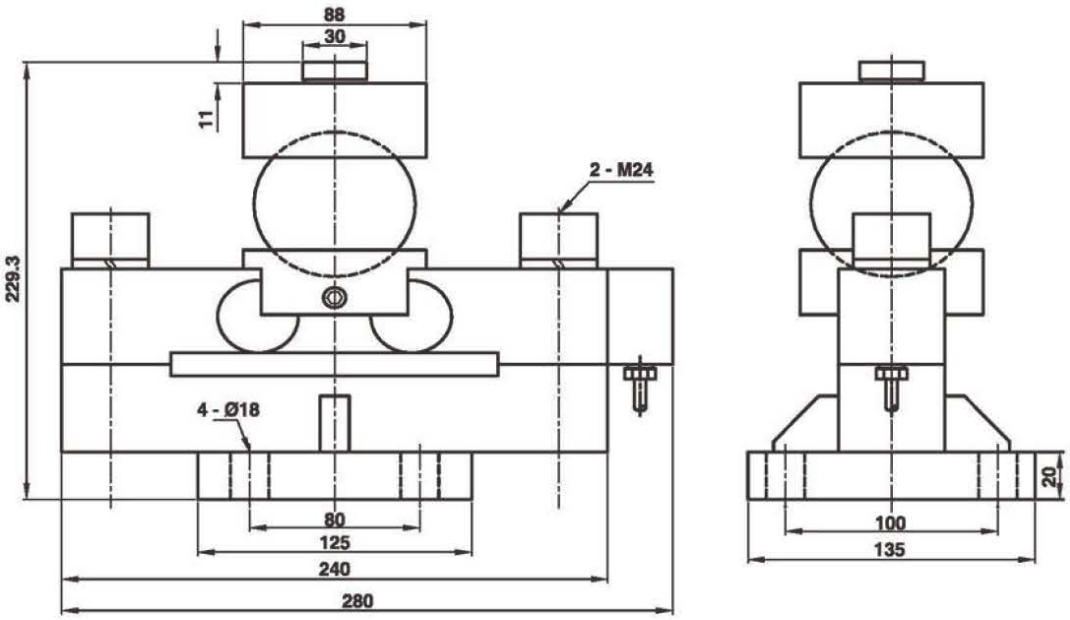
MDBD 用合金钢制成，并且用特殊的密封材料加以密封，防护等级达到IP67，这对潮湿和水汽的侵入提供了很好的防护。

数字输出能够与每个MDBD 单独通讯。对系统的设定、系统控制、角差调整、故障发现和传感器的更换等，都提供了极大的方便。

应用

- 汽车衡、轨道衡
- 筒槽、料斗、罐体称重

外形尺寸[mm]



Cable specifications:

Cable length: 13.5m

Excitation +	Green
Excitation -	Black
Rx +	Yellow
Rx -	Blue
Tx +	Red
Tx -	White
Shield	Transparent

规格		
参数	值	单位
额定量程 (E_{max})	10, 20, 25, 30	ton
额定输出-R.O.	240,000	counts
额定输出误差	200	±counts
零点平衡	200	±counts
综合误差	0.0200	±% of rated output
非重复性	0.0200	±% of rated output
蠕变(30分钟)	0.03	±% of rated output
蠕变(20-30分钟)	0.01	±% of rated output
零点回复(30分钟)	0.03	±% of rated output
灵敏度温度影响系数	0.015	±% of rated output/10°C
零点温度影响系数	0.026	±% of rated output/10°C
温度补偿范围	-10 to +40	°C
工作温度范围	-40 to +80	°C
存储温度范围	-40 to +90	°C
最小静载荷	0	% of Emax
安全过载	150	% of Emax
极限过载	300	% of Emax
激励电压	12.5 to 18	Vdc
推荐激励电压	15	Vdc
最大工作电流	80	mA
启动电流	150	mA
绝缘阻抗	>5000	MW
材质	合金钢	
防护等级	IP67	
刷新率	25	
波特率	9600	Bits/s
传输类型	异步传输	
起始位	1	
数据位	7	
停止位	1	
奇偶校验	奇	
最大传输距离	1200	m
数据传输端口	RS422(4 线制通讯) / RS485(2 线制通讯)	

规格变更恕不另行通知