型号 **SBC**

Revere

VISHAY PRECISION GROUP

智能悬臂梁传感器

特性

- 量程：0.5，1，2和5t
- RS-485或RS-422接口，数字输出
- 不锈钢结构防水导线接头
- 全焊封防护等级 IP66 和 IP68
- OIML R-60,6000d 认证
- 内部诊断
- 240,000格解析度
- 最大传输距离：1200米

可选特性

- 可选多分度和多范围

描述

SBC 是一个智能型数字输出的不锈钢柱单悬臂剪切梁传感器。由于采用数字信号，可以直接和系统中的每一个传感器单独通讯，因此更便于系统安装、控制、角差调整、错误诊断以及传感器替换。

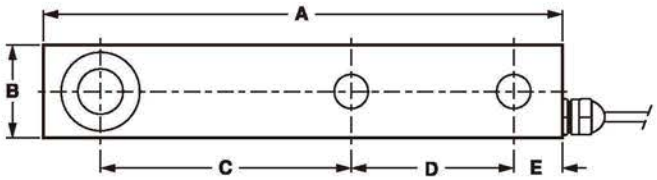
全焊封结构以及防水接头可以使传感器使用在恶劣的环境中。SBC一般应用在中量程的平台秤、手推秤、天车秤以及其它工业称重应用领域。

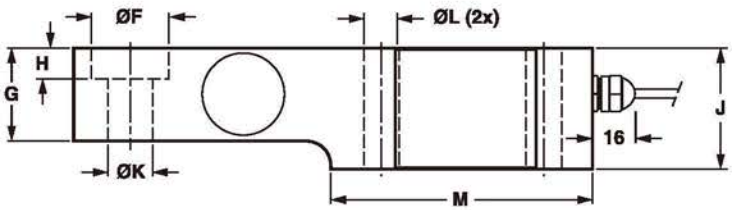
此产品符合欧洲严格的称重和测量要求。

应用

- 平台秤
- 皮带秤
- 天车秤
- 料罐称重

外形尺寸[mm]





Cable specifications:

Cable length: 5 meters

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

Note: Dimensions are in millimeters

Capacity (t)	0.5 - 2	5	10
A	203.2	235.0	235.0
B	36.5	47.5	55.0
C	98.4	123.8	123.8
D	63.5	66.7	66.7
E	19.1	20.6	20.6
ØF	$30.2^{+0.2}_{0}$	$41.3^{+0.2}_{0}$	$41.3^{+0.2}_{0}$
G	36.5	47.6	56.0
H	11.9	15.8	15.8
J	47.6	69.9	69.9
ØK	17.5 H11	25.5 H11	25.5 H11
ØL	14.0	22.0	25.0
M	101.6	111.2	111.2

规格

参数	值				单位
额定量程 (E_{max})	0.5, 1, 2, 5				ton
OIML R60 认证精度等级	**C1**	**C3**	**C5**	**C6**	
最大分度数 (n)	1000	3000	5000	6000	
最小解析度(V_{min})	E_{max}/7000	E_{max}/15000	E_{max}/15000	E_{max}/15000	
最小利用率	14.3	30	33.3	40	%
最小解析度type MR		E_{max}/25000	E_{max}/25000	E_{max}/25000	
额定输出	240000				counts
额定输出误差	200				±counts
零点平衡	200				±counts
综合误差	0.0300	0.0200	0.0140	0.0115	±% FSO
非重复性	0.0200	0.0100	0.0080	0.0060	±% FSO
最小静载荷输出回复	0.0500	0.0167	0.0100	0.0083	±% applied load
蠕变(30分钟)	0.0490	0.0245	0.0147	0.0123	±% applied load
最小静载荷温度影响系数	0.0100	0.0070	0.0045	0.0045	±% FSO/5°C
灵敏度温度影响系数	0.0085	0.0050	0.0030	0.0025	±% applied load/5°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
最大安全过载	150				%E_{max}
极限安全过载	300				%E_{max}
最大安全偏载	100				%E_{max}
额定量程变形量	0.5 max				mm
激励电压	12.5 to 18				Vdc
最大激励电压	15				V
最大工作电流	80				mA
最大电流	150				mA
绝缘阻抗	>5000				MΩ
材质(DIN)	不锈钢 1.4542				
防护等级	IP66 and IP68				
刷新率	25				
波特率	9600				Bits/s
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	RS485/422-全双工				

额定量程 (E_{max})		0.5, 1, 2, 5		ton
OIML R60 认证精度等级	**C3MI10**	**C4MI10**	**C5MI10**	
最大分度数 (n)	3000	4000	5000	
最小解析度(V_{min})	E_{max}/15000	E_{max}/15000	E_{max}/25000	
最小利用率	20	26.7	20	%
最小静载荷输出回复DR	0.0050	0.0050	0.0050	±% applied load
最小静载荷温度影响系数	0.0045	0.0045	0.0032	±% FSO/5°C