

NS-WL1 系列 拉压力传感器



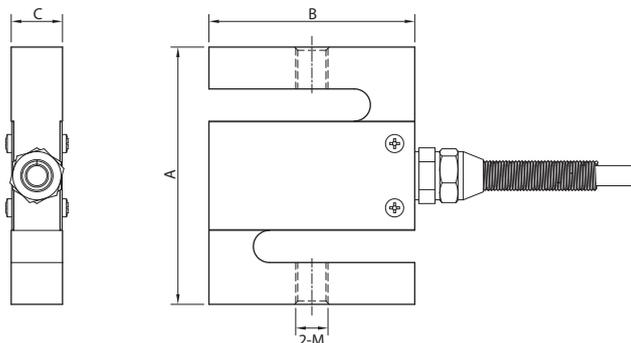
- NS-WL1 系列传感器采用 S 型剪切结构;
- 具测量精度高、防尘好、安装容易、使用方便等特点;
- 广泛用于各种电子汽车衡、单轨吊称、料斗称等。

技术参数 Technique parameter

参数	Specifications	单位 Unit	技术指标 Technique data
额定载荷	Rated capacity	kg	5、10、20、30、50、100...20000
输出灵敏度	Output sensitivity	mV/V	2.0±0.002
非线性	Non-linearity	%F.S	≤±0.02
滞后	Hysteresis	%F.S	≤±0.02
重复性	Repeatability	%F.S	≤±0.02
蠕变	Creep	%F.S/30min	±0.03
输出温度影响	Temperature effect on output	%F.S/10°C	±0.02
零点温度影响	Temperature effect on zero	%F.S/10°C	±0.02
零点输出	Zero output	%F.S	<±1
输入阻抗	Input resistance	Ω	380±10
输出阻抗	Output resistance	Ω	350±3
绝缘阻抗	Insulation resistance	MΩ	≥2000
工作温度范围	Operating temperature	°C	-25~70
安全过载	Safe overload	%F.S	150
极限过载	Ultimate overload	%F.S	300
推荐工作电压	Recommended excitation voltage	VDC	5~12
最大工作电压	Maximum excitation voltage	VDC	15
材质	material	合金钢 Alloy steel	
防护等级	IP protection	IP67	
备注	Note	可提供标准变送器模块NS-A002/A003, 输出信号为4~20mA, 0~5V, 0~10V, Profibus, Modbus, CANOpen RS485可选	

量程 (kg)	尺寸 (mm)	A	B	C	M
5~50		64	51	12.7	M8×1.25
100~700		76	51	19.1	M12×1.75
1~1.5t		76	51	25.4	M12×1.75
2~5t		108	76	25.4	M20×2.5
7.5~10t		178	127	51	M30×3.5
20t		188	140	60	M36×3.0

外形尺寸图 Dimensions



选型表 Model code:

NS-	商标	
型号	产品名称	
WL1	拉压力传感器	
-X	X 为额定载荷, 单位为: kg, t 例: 10kg, 5t	
	代码	工作电压
	05	5VDC
	10	10VDC
	12	12VDC
	24	24VDC
	T	特殊规格
	代码	工作形式
	1	只测拉力
	2	只测压力
	3	拉压都测, , 拉正压负
	4	拉压都测, , 压正拉负
	代码	输出信号
	L	2.0mV/V
	I	4~20mA
	V1	0~5V
	V2	0~10V
	V3	0~±5V
	V4	0~±10V
	RS	RS485
	T	特殊规格
	代码	安装形式
	0	直接出线
	T	特殊规格

NS- WL1 - 10kg 24 2 1 0 ← 选型举例