

# 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。

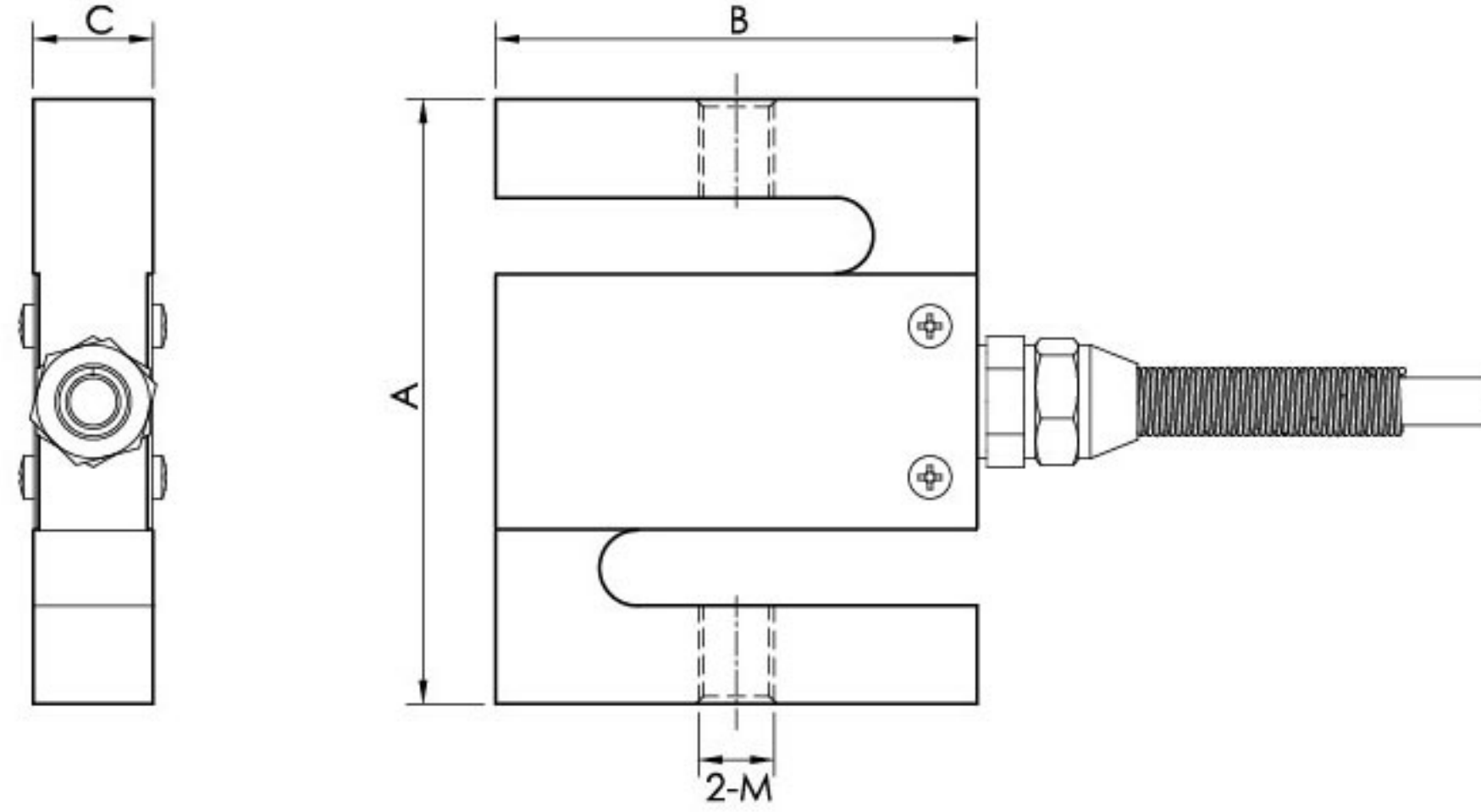


## 技术参数 Technique parameter

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℃	±0.02
零点温度影响	Temperature effect on zero	%F.S/10℃	±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	℃	-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, 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:

<b>NS-</b>	商标																		
型号	产品名称																		
<b>WL1</b>	拉压力传感器																		
<b>-X</b>	X 为额定载荷, 单位为: kg, t 例: 10kg, 5t																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>工作电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>05</b></td> <td>5VDC</td> </tr> <tr> <td><b>10</b></td> <td>10VDC</td> </tr> <tr> <td><b>12</b></td> <td>12VDC</td> </tr> <tr> <td><b>24</b></td> <td>24VDC</td> </tr> <tr> <td><b>T</b></td> <td>特殊规格</td> </tr> </tbody> </table>	代码	工作电压	<b>05</b>	5VDC	<b>10</b>	10VDC	<b>12</b>	12VDC	<b>24</b>	24VDC	<b>T</b>	特殊规格						
代码	工作电压																		
<b>05</b>	5VDC																		
<b>10</b>	10VDC																		
<b>12</b>	12VDC																		
<b>24</b>	24VDC																		
<b>T</b>	特殊规格																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>工作形式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1</b></td> <td>只测拉力</td> </tr> <tr> <td><b>2</b></td> <td>只测压力</td> </tr> <tr> <td><b>3</b></td> <td>拉压都测, , 拉正压负</td> </tr> <tr> <td><b>4</b></td> <td>拉压都测, , 压正拉负</td> </tr> </tbody> </table>	代码	工作形式	<b>1</b>	只测拉力	<b>2</b>	只测压力	<b>3</b>	拉压都测, , 拉正压负	<b>4</b>	拉压都测, , 压正拉负								
代码	工作形式																		
<b>1</b>	只测拉力																		
<b>2</b>	只测压力																		
<b>3</b>	拉压都测, , 拉正压负																		
<b>4</b>	拉压都测, , 压正拉负																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>输出信号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>L</b></td> <td>2.0mV/V</td> </tr> <tr> <td><b>I</b></td> <td>4~20mA</td> </tr> <tr> <td><b>V1</b></td> <td>0~5V</td> </tr> <tr> <td><b>V2</b></td> <td>0~10V</td> </tr> <tr> <td><b>V3</b></td> <td>0~±5V</td> </tr> <tr> <td><b>V4</b></td> <td>0~±10V</td> </tr> <tr> <td><b>RS</b></td> <td>RS485</td> </tr> <tr> <td><b>T</b></td> <td>特殊规格</td> </tr> </tbody> </table>	代码	输出信号	<b>L</b>	2.0mV/V	<b>I</b>	4~20mA	<b>V1</b>	0~5V	<b>V2</b>	0~10V	<b>V3</b>	0~±5V	<b>V4</b>	0~±10V	<b>RS</b>	RS485	<b>T</b>	特殊规格
代码	输出信号																		
<b>L</b>	2.0mV/V																		
<b>I</b>	4~20mA																		
<b>V1</b>	0~5V																		
<b>V2</b>	0~10V																		
<b>V3</b>	0~±5V																		
<b>V4</b>	0~±10V																		
<b>RS</b>	RS485																		
<b>T</b>	特殊规格																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>代码</th> <th>电气连接</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0</b></td> <td>直接出线</td> </tr> <tr> <td><b>T</b></td> <td>特殊规格</td> </tr> </tbody> </table>	代码	电气连接	<b>0</b>	直接出线	<b>T</b>	特殊规格												
代码	电气连接																		
<b>0</b>	直接出线																		
<b>T</b>	特殊规格																		
<b>NS-</b>	<b>WL1 - 10kg 24 2 1 0</b> ← 选型举例																		

