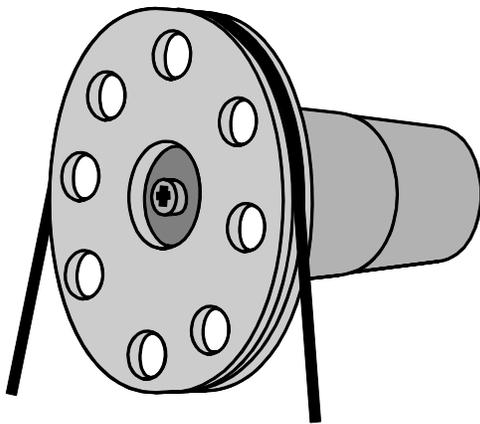


LTN极低张力传感器：

光纤/金属线

标签/纤维/纱、细线



- 精度-重复性好于0.02%
- 小体积，高过载能力
- 容易的匹配客户提供的杆、轴或滑轮
- 测量低张力，包角小
- 单一螺栓安装
- 有效张力测试张力范围宽
- 工厂校准无需现场测试重物



产品描述

悬臂式安装，LTN窄带张力传感器是为测量任何需求高精度极小张力的单线或窄带移动材料设计。在小于150克的工作范围，细线和光纤传感器提供卓越的灵敏度，分辨率在毫克量级。LTN变形梁的设计和应变片组成的惠斯通电桥保障了精度和长期的重复性。为避免过载损坏，过载能力设计为300%。LTN进行温度补偿和校准，允许现场按键校准。

LTN传感器不受困难环境应用的限制。不管是包角还是工作张力范围张力信号都可高重复性的输出。

LTN设计适应客户提供的在光纤、线材、电缆或纤维等应用所必需的滑轮或杆。

LTN 技术参数和外形尺寸

性能 (% 额定输出)

量程	1.3, 2.2, 4.4, and 6.6 pounds* (600gm, 1, 2, and 3 kilograms)
额定输出(R.O.)	1.0 mV/V nominal
线性	0.02% R.O.
迟滞性	0.02% R.O.
重复性	0.02% R.O.
蠕变 (20 分钟)	0.02% R.O.

Temperature

安全/储存温度范围	14 to 122°F (-10 to 50°C)
补偿温度范围	14 to 122°F (-10 to 50°C)

温度系数:	
零点平衡	0.0023% R.O.PF (0.004%/°C)
灵敏度	0.0007% LoadPF (0.0012%/°C)

过载能力: (% Rated Capacity)

安全过载	300%
极限过载	500%
安全偏载	300%
极限偏载	500%

电器

推荐激励电压	10 Vac/dc
最大激励电压	15 Vac/dc
输入电阻	420 ohms nominal
输出电阻	350 ohms +/-5 ohms
绝缘阻抗	2 G-ohms
9 Pin 'D' 接头	参见外形尺寸

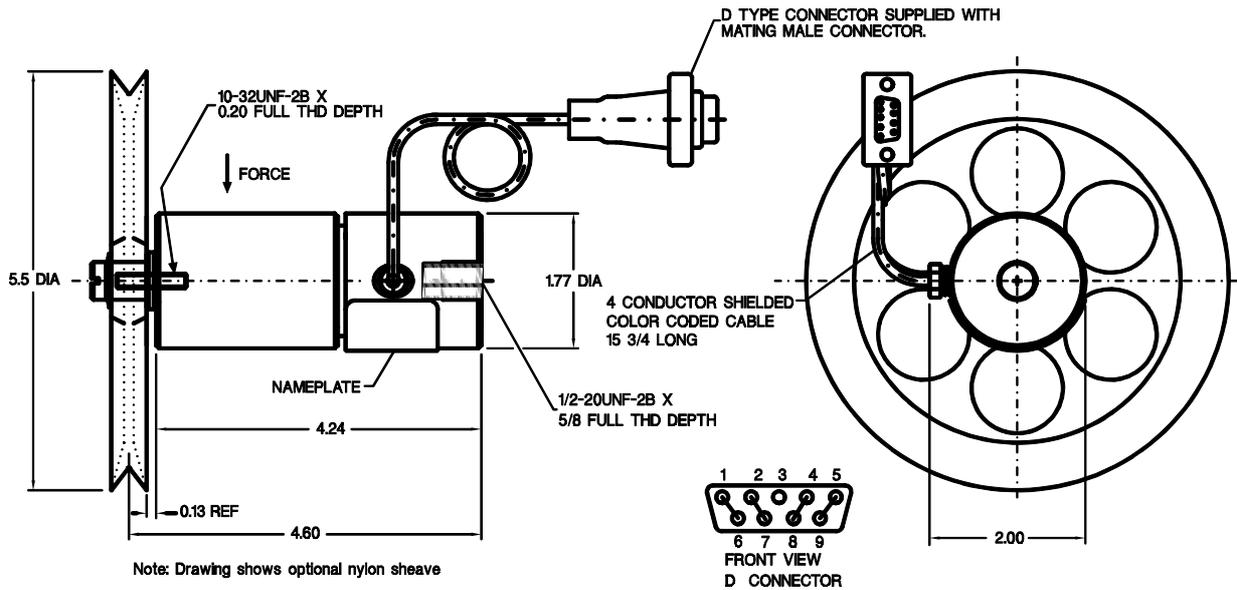
材料

变形梁和外壳	铝合金
安装螺栓	1/2-20 UNF-2 grade 3 min (BLH不提供)

机械

单位重量	13 ounces
变形量	0.008 inch (0.2 mm)

*includes housing load end dead weight of 0.30 lb



TENSION UNIT CONVERSIONS	
METRIC	ENGLISH
600 GM	1.3 LB
1 KG	2.2 LB
2 KG	4.4 LB
3 KG	6.6 LB

SIGNAL	FLYING LEADS	9-PIN D-CONN.
INPUT +	RED	1 & 6
OUTPUT +	GREEN	2 & 7
SHIELD	---	3
OUTPUT -	BLUE	4 & 8
INPUT -	WHITE	5 & 9