

EL20-S458 安全带称重传感器



- 使用范围从5 至 25 kN (1 至 5klbf)
- 超坚固耐用的低重量钛金属设计
- 适用于安全带约束装置测试
- 适用于张力测试
- 容易更换的索线

产品描述

Measurement Specialties 运用我们十年来为汽车碰撞测试行业服务的经验，设计了一件非常好用的碰撞测试安全带约束传感器。

EL20-S458 提供超低重量钛结构，以最大限度地减少碰撞事件期间的 $F=MA$ 误差。所有外表面均经过光滑处理，以防止卡在假人或安全气囊材料上。光滑的外部轮廓可保护昂贵的碰撞测试假人免受损坏，同时消除阻力和摩擦误差。

用户可轻松更换的索线可确保即使索线损坏，也可以快速接线更换索线，并且您的测试设施始终保持全面运行。

EL20-S458 基于惠斯通电桥设备，还提供高达 $\pm 0.5\%FS$ 的内部线性化（附件选项 B）和 0.5-4.5V 的高电平输出（附件选项 D）。**EL20-S458** 基于惠斯通电桥设备，还提供高达 $\pm 0.5\%FS$ 的内部线性化（附件选项 B）和 0.5-4.5V 的高电平输出（附件选项 D）。

EL20-S458 的带子的张力称重传感器提供多种机械和电气附件选项，可以完全适应您的碰撞测试或军事测试需求。**FN4055**，一个类似的传感器，提供了测量低至100N的较低量程的解决方案

产品特点

- 多种可选线性化高电平输
- 超低重量钛结构设计
- 低噪音
- 多种超低重量开槽钛合金轴可选

产品应用

- 汽车碰撞测试
- 军用有效载荷输送
- 民用和军用降落伞系绳负载
- 自动备用溜槽部署系统

EL20-S458 安全带称重传感器

标准范围

KN 范围	5	16	25
Klbf 范围	1	3.2	5
超量程范围	2x	x1.5	X1.5

EL20-S458安全带称重传感器

性能规格

所有参数为常见温度：20±1° C

参数	
可运行温度范围 (OTR)	-40 至 120°C [-4 至 176°F]
补偿温度范围 (CTR)	0 至 60° C [32 至 140°F]
零点漂移 CTR	<1% F.S. /50° C [100°F]
灵敏度漂移 CTR	参评读取的 <1% / 50° C [100°F]
范围(F.S.)	0-5 至 0-25 kN [0-1 至 0-5 klbf]
重量	85 gr
超量程	
无损伤	1.5 x FS (5 kN 型号范围则为 2x)
无摧毁	3 x F.S.
精准度	
非线性, 不带任何附件选项	≤±3% F.S.
非线性, 带有B或者D附件选项	≤±0.5% F.S.

电子特性

型号	EL20-S458	EL20-S458-x-/B	EL20-S458-x-/D
电源电压	10Vdc	10Vdc	10Vdc
F.S. 输出 (5kN 型号)	1.5mV/V	1.5mV/V	4V ±5% F.S.
F.S. 输出 (大于5kN 型号)	2mV/V	2mV/V	4V ±5% F.S.
零点偏移	±2% F.S.	±2% F.S.	0.5V ±5% F.S.
输入阻抗/功耗	350 Ω	<30mA	<30mA
输出阻抗	350 Ω	350 Ω	<1KΩ
50Vdc 以下绝缘	≥100MΩ	≥100MΩ	≥100MΩ

注释

电气终端：3米屏蔽电缆长度

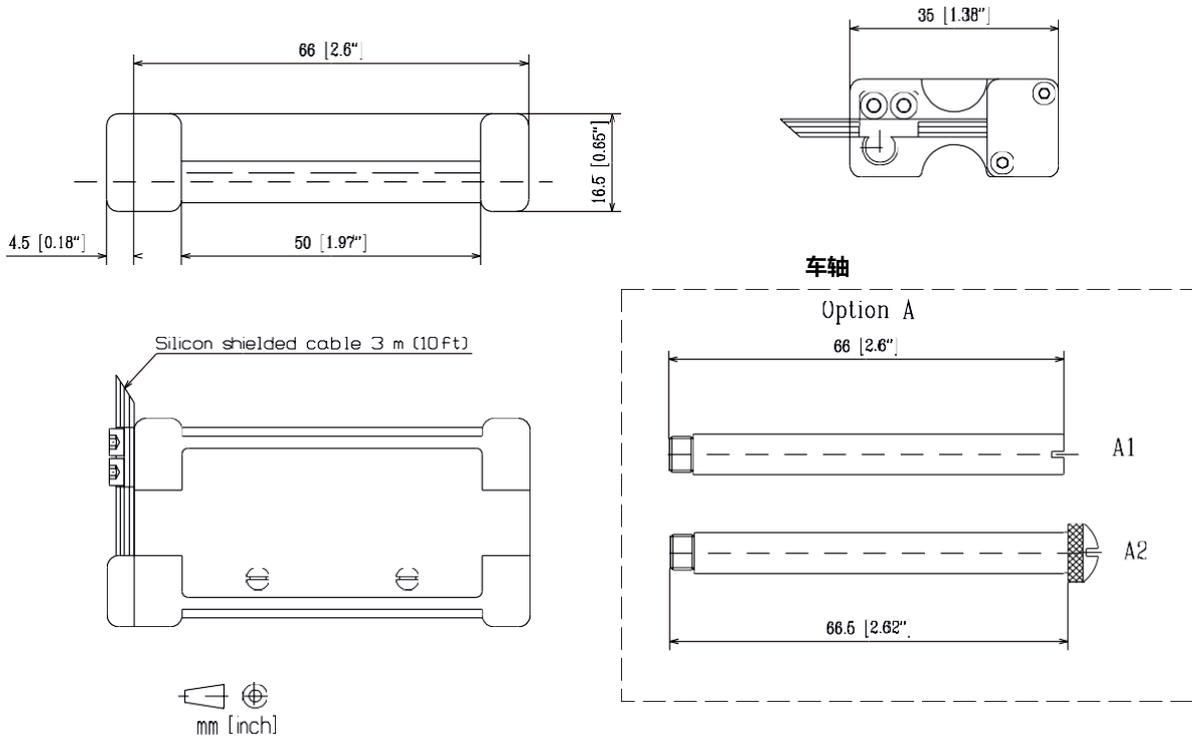
材料：钛

防护等级： IP50

符合 EN 61010-1, EN 50081-1, EN 50082-1 的CE标准

EL20-S458安全带称重传感器

尺寸



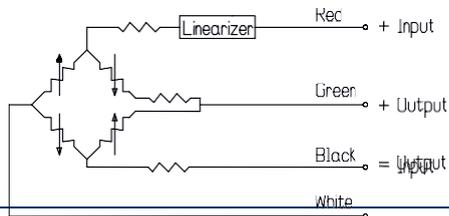
安装

连接



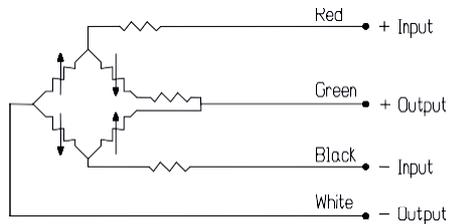
OPTION B

FSL (5KN): 1.5mV/V Electrical in : 30µA max.
 FSL (16KN): 2mV/V Electrical out : 35Ω Ohms nom.
 NL : < ± 0.5% FSL



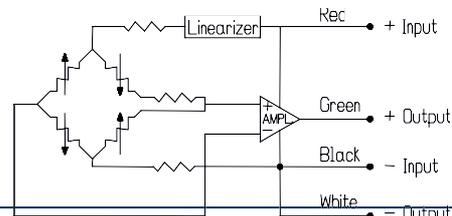
Standard

FSL (5KN): 1.5mV/V Electrical in : 35Ω Ohms nom.
 FSL (16KN): 2mV/V Electrical out : 35Ω Ohms nom.
 NL : < ± 3% FSL



OPTION D

FSL : 0.5 to 4.5V Electrical in : 30 µA max.
 NL : < ± 0.5% FSL Electrical out : short circuit protected

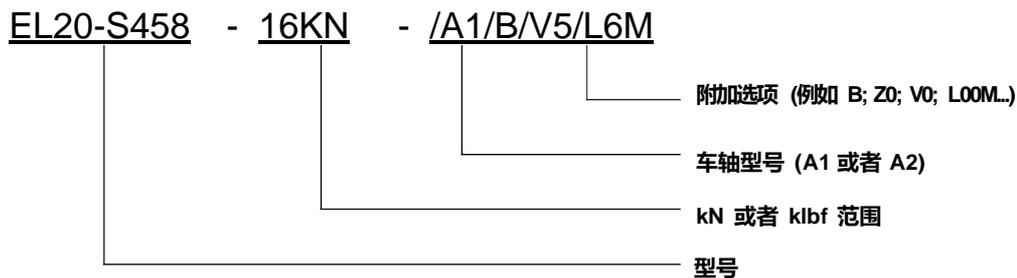


EL20-S458 安全带称重传感器

可加选件和附件

A1: 齐平、低重量钛合金车轴
A2: 手柄, 滚花钛合金车轴 (标准)
B: 线性化 (非放大) 输出 (NL : $\pm 0.5\%$ FS)
D: 线性化 (NL: $\pm 0.5\%$ FS) 高电平输出 0.5 至 4.5 V $\pm 5\%$ 量程调整
Z0: 补偿温度范围 -40 to 20°C
Z1: 补偿温度范围 -20 to 40°C
V0: 将该选项中的“0”替换为 2 至 9Vdc 之间的励磁;最小励磁 5Vdc, 用于附件选项 B 或 D
L00M: 特殊电缆长度, 将该选项中的“00”替换为总长度 (以米为单位 / 例如10米等于L10M)
CL7x: Lemo FGG-1B-307 电缆端的接线
CT7x: Lemo FDG-1B-307 和达拉斯 DS2401 电缆端的接线
CC: 根据接线图由客户提供的连接器接线
SL1: 套筒适配器, 用于 38/42 mm (1.5 /1.65) 表带宽度
SL2: 套筒适配器, 用于 28/32 mm (1.1 /1.26) 表带宽度
SL3: 套筒适配器, 用于 24/28 mm (0.95 /1.1) 表带宽度

下单信息



联系方式



深圳市亿为测控电子有限公司
Shenzhen Bill-Well Measurement & Control Electronics Co., Ltd.

广东省深圳市南山区创业路怡海广场东座2407 邮编: 518000
电话: +86 755 2641 9890 传真: +86 755 2641 9680
电子邮箱: sales@bill-well.com