

天平

计数秤

台秤

检重秤

皮带秤

地磅

指示器

货车地磅

轨道秤

技术

软件

接线盒

叉车秤

单轨秤

打印机

远程显示

T301X 称重传感器

可靠、紧凑、精密

高精度的商用 IP69K 精密数字式称重传感器，适用于极端的称重环境。

Avery Weigh-Tronix

T301X 是一款适用于极端环境条件的低功耗、高分辨率的精密称重传感器。这款传感器能够快速、简单地安装，符合 IP69K 防护等级，可提供 5000d OIML 精度。即使面临地球上极其恶劣的一些气候条件，无论是热浪翻腾的非洲沙漠还是冰寒刺骨的西伯利亚冻土地带，T301X 都能够提供很高的精度。

T301X 数字式 称重传感器

商用高精度称重产品

物理特性

防旋转无摩擦承载表面

独特的双曲面承载表面改善了点负载接触并提高了精度，而且极大地减少了可能造成损坏的传感器旋转。

双层避雷

四个专门设计的避雷器安装在称重传感器外壳内靠近电缆入口的位置，有助于防止称重传感器受到高压浪涌的危害。第二层防御来自于专门放置的瞬态吸收器，有助于中和所有的危险电压浪涌，即使在闪电多发区也能够提供额外的防护。

数字精度

通过将每个称重传感器内的数据数字化提高了速度和精度，同时内部诊断功能使这种数字式称重传感器可用于难以到达的地点或存在较强电气干扰的区域。

RS485 布线

配有一套 25 米的 RS485 电缆，它带有一根具有优异电气、机械和化学特性的聚氨酯铠装电缆，并使用电缆密封套密封使防护等级达到 IP69K，可实现额外的保护。这样，信号最远可以传送到 1 km 以外的位置。

坚固的外壳

2.5 mm 厚的不锈钢外壁能够防止内部元件意外损坏。

IP69K 密封外壳

这种密封的传感器符合 IP69K 防护等级，可以确保即使在 100 巴的水压下冲洗时也不会进水。因此，非常适用于食品生产和采石场应用场合以及经常发洪水的季风地区。

定制的合金钢结构

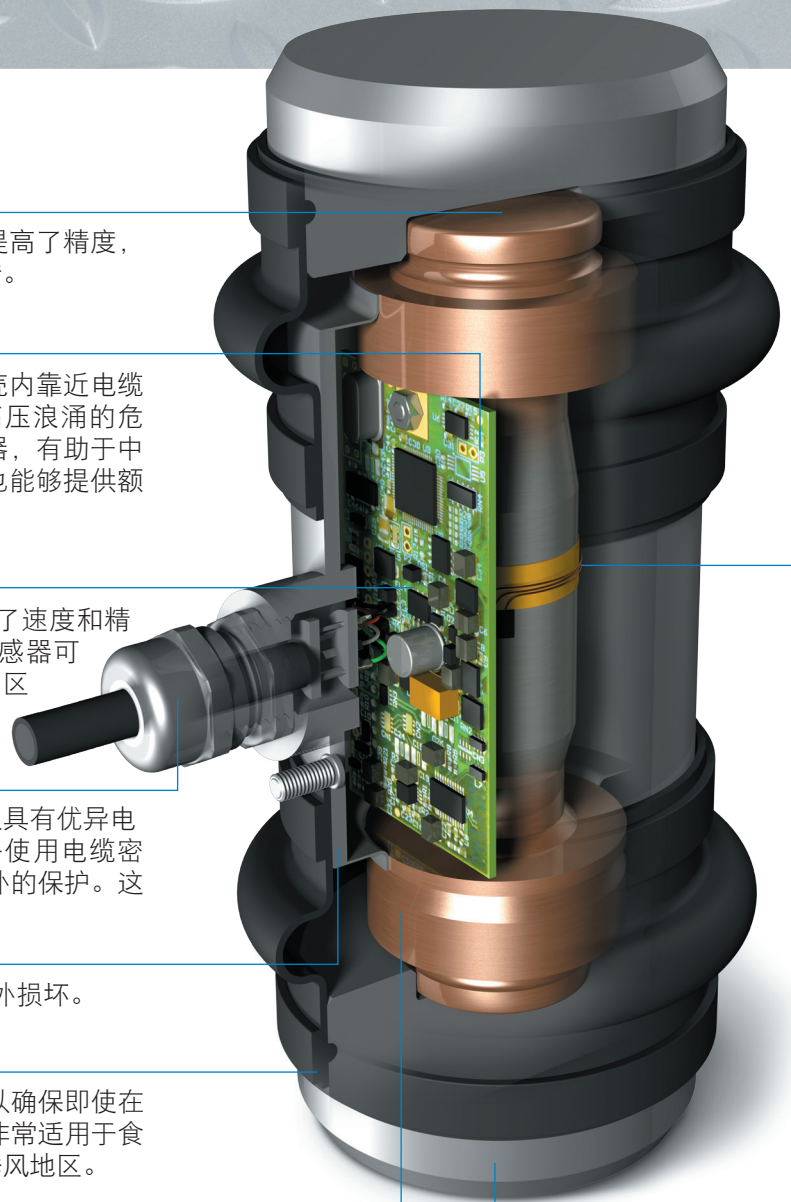
称重元件本身是由经过硬化的实心不锈钢和飞机用优质合金制成的，可以确保提供精确的性能。

经久耐用

通体裹在橡胶套中并已预润滑的顶部和底部负载按钮有助于减少尘土和潮气造成的磨损，同时自始至终确保了精度和高性能。

不受偏心负载的影响

T301X 使用八个负载测量仪表而不是传统的四个仪表，从而确保称重传感器即使在偏离中心 3 度时也能够始终实现高精度。





行业应用和校准

T301X 数字式筒型称重传感器适用于世界各地从地磅和轨道到箱柜、漏斗和料罐称重的多种应用场合。每个数字式称重传感器都在我们的工厂经过精确校准和测试，因此即使在难以到达的区域也可以极其快速、简单地进行安装和维修。



紧凑的设计

新型紧凑的 T301X 数字式称重传感器外形小巧、结构紧凑，可实现更高的精度。

与上一代的 T301（右侧）相比，我们的新型 T301X 和具有非凡表现的 T302X 都能够在 200 mm 的行业标准高度内工作。与以往相比，这种新型的紧凑设计可提供更多的维修和安装选项。



外部料罐安装应用场合

T301X 适用于室内/室外容器称重应用场合。当与在结构上经过核准的垂直和水平限位器配合使用时，T301X 不仅能够在多种工业应用场合中承受恶劣的环境条件，同时还能提供精确的称重结果。

数字式 T301X 已经预先线性化，使安装、转向和校准变得快速、简单，而且无需使用大量的校准重量。只需施加能够被称重传感器识别的已知重量，每个传感器就能够以电子方式迅速调整以提供快速、精确的读数。

恶劣的环境

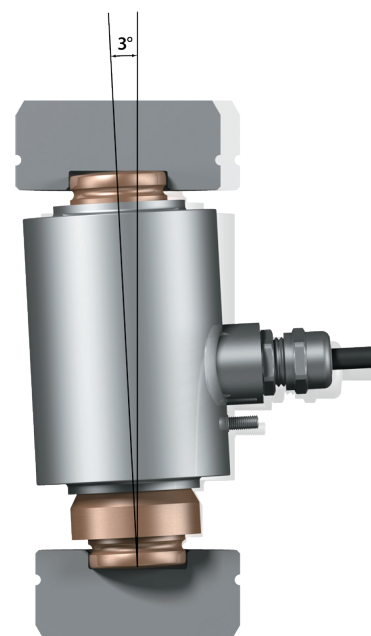
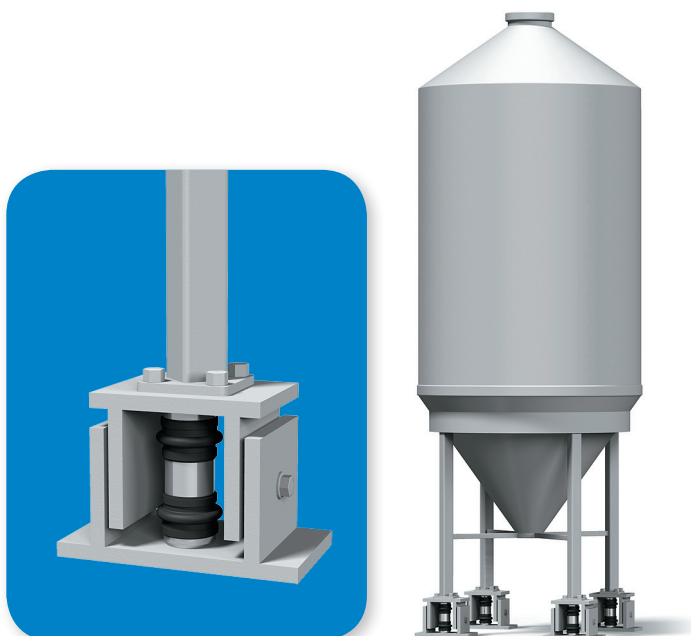
T301X 同样能够在地球上一些极其恶劣的环境中工作，工作温度范围为 -50°C 到 $+60^{\circ}\text{C}$ 。这种称重传感器符合 IP69K 防护等级，带有通体裹在橡胶套中并已预润滑的顶部和底部称重传感器按钮，可以将有害的尘土和潮气拒之门外。

无与伦比的数字精度

传统的模拟式称重传感器需要采用外部布线、接线盒以及模数转换电路，而这些因素都可能会受到距离或外部电气干扰的极大影响。数字式 T301X 称重传感器是一种理想的解决方案。信号不但封装在密封外壳内，还会在尽可能靠近仪表区域的位置被数字化，因此降低了有害的电气干扰。

另外，每个 T301X 都将经过微调 and 工厂校准，以确保性能完全处于 5000d R60 OIML 商用产品的精度范围内。

T301X 称重传感器即使在偏离垂直方向 3° 时也能够实现高精度，因此非常适合不太理想的安装条件。当按照制造商的规格安装后，T301X 的设计能够避免称重传感器旋转，而且不需要使用任何外部的防旋转限位器。





优异的质量保证

T301X 称重传感器使用最新、最先进的称重传感器制造设备和测试设备制造而成。

Avery Weigh-Tronix 在经过 ISO9001 认证的公司设施中制造和测试称重传感器。通过严格遵循 ISO 规程，我们能够自始至终确保精度和可靠性。

所有 T301X 称重传感器在安装之前都已经预校准，因此可以在最短的停机时间内快速、简单地更换称重传感器。所有这些因素综合在一起，使得 T301X 非常适用于在难以到达的位置（例如旷野中的采石场或者热带种植园）使用。

避雷

T301X 的设计目标是成为市场中具有最强避雷能力的称重传感器。在称重传感器内部尽可能靠近每个仪表的位置安装了四个较大的避雷器和瞬态吸收器，以便提供最大限度的雷击防护。

规格

承载能力

30 吨

电缆长度

T301X 具有一条 25 米长的电缆。

精度

C5 OIML

OIML 证书编号 R60/2000 - GB 1-11.05

结构

全不锈钢结构

防尘和防潮

超过 IP69K 等级

工作温度范围

-50°C 到 +60°C

校准后的温度范围

-10°C 到 +40°C

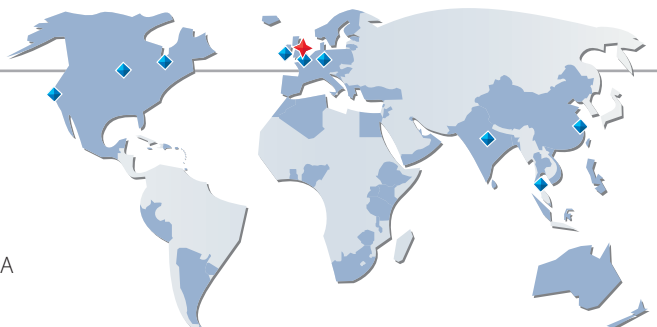
Avery Weigh-Tronix

Avery Weigh-Tronix - 英国

Foundry Lane, Smethwick,
West Midlands B66 2LP UK
info@awtxglobal.com
电话: +44 (0) 8453 66 77 88
传真: +44 (0) 121 224 8183

Avery Weigh-Tronix - 美国

1000 Armstrong Drive,
Fairmont, MN 56031-1439 USA
usinfo@awtxglobal.com
免费电话: (800) 533-0456
电话: (507) 238-4461



如需查找离您最近的 Avery Weigh-Tronix 经销商，敬请电话垂询，或者访问 www.averyweigh-tronix.com

