

不锈钢外壳 – 结构坚固，耐腐蚀性好

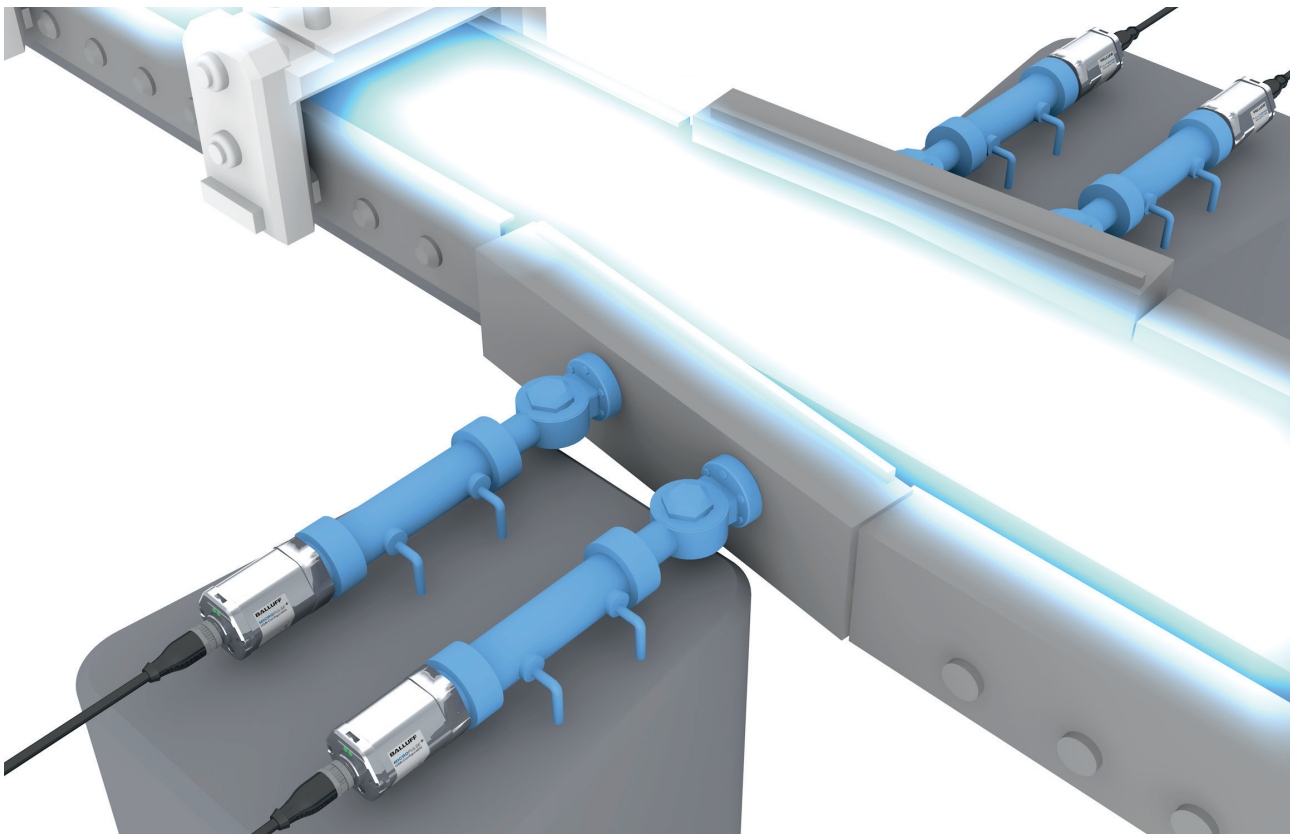
适用于极端环境的 磁致伸缩线性位移传感器

来自巴鲁夫的 BTL 磁致伸缩线性位移传感器能满足使用寿命长以及长时间运行的高要求。这一新推出的采用全不锈钢外壳的磁致伸缩传感器，耐极端环境。无论是身处压力区的测量杆，还是位于油缸外的电子部件外壳，均达到 IP69K 防护等级，具备尤为出色的坚固性和耐腐蚀性。此外，其耐压能力可达 1000 bar。所有这些都助于它成为严苛作业环境（如炼钢厂）的理想之选。

BTL 磁致伸缩线性位移传感器的测量范围为 25 至 7620 mm。其非接触式测量原理意味着几乎没有磨损，而且它基本不需要维护，因此有助于延长机器和设备的运行时间。

特点

- 耐腐蚀，无惧极端环境
- 耐 1000 bar 高压
- 可选配电缆保护系统适用的接口
- 最高外壳防护等级：IP69K
- 不锈钢打造，结构坚固，使用寿命长



杆式 BTL 磁致伸缩线性位移传感器



| | BE/BF 系列 | ZE/ZF 系列 | CE 系列 |
|---------------------|--|--|--|
| 类型 | 杆式系列 | 杆式系列 | 杆式系列 |
| 安装方式 | M18 × 1.5 螺纹法兰 | 3/4"-16UNF 螺纹法兰 | M22 × 1.5 螺纹法兰 |
| 外壳材质 | 不锈钢 1.4404 | 不锈钢 1.4404 | 不锈钢 1.4404 |
| 杆耐压等级 | ≤ 600 bar | ≤ 600 bar | 工作压力: ≤ 1000 bar 峰值压力: ≤ 1350 bar |
| 杆直径 | 10.2 mm | 10.2 mm | 12.7 mm |
| 最大磁体数量 | SSI: 2 Start/Stop: 16 | SSI: 2 Start/Stop: 16 | SSI: 2 Start/Stop: 16 |
| 连接 | 插头, M16, 8 针 插头, M12, 8 针 电缆, 5 m, PUR, 电缆, 5 m, PTFE | 插头, M16, 8 针 插头, M12, 8 针 电缆, 5 m, PUR, 电缆, 5 m, PTFE | 插头, M16, 8 针 插头, M12, 8 针 电缆, 5 m, PUR, 电缆, 5 m, PTFE |
| 接口 | SSI, Start/Stop | SSI, Start/Stop | SSI, Start/Stop |
| 测量范围 | 25...7620 mm | 25...7620 mm | 25...2000 mm |
| 最大采样频率 | 5000 Hz | 5000 Hz | 5000 Hz |
| 最大非线性度 | ±30 μm | ±30 μm | ±30 μm |
| 重复精度 | ≤ ±5 μm (典型值: ±2.5 μm) | ≤ ±5 μm (典型值: ±2.5 μm) | ≤ ±5 μm (典型值: ±2.5 μm) |
| 工作电压 U _B | 10...30 V DC | 10...30 V DC | 10...30 V DC |
| 环境温度 | -40...85 °C | -40...85 °C | -40...85 °C |
| 防护等级 | IP69K | IP69K | IP69K |
| 认证/符合标准 | PUR 版本: CE, cULus, EAC PTFE 版本: CE, EAC | PUR 版本: CE, cULus, EAC PTFE 版本: CE, EAC | CE, cULus, EAC |

附件



| | BAM013L | BAE0040 | BAE0043 | BAE0004 |
|----|--------------------|-------------------------|------------------------------|---------|
| 描述 | 磁环, Ø 32 × 8 mm | USB 通讯盒, 供电缆版 本使用 | USB 通讯盒, 供 M16 插头 版本使用 | 控制柜用电源 |

连接



| | BCC00TT | BCC00UP | BCC00YF | BCC00YW |
|----|--------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| 连接 | M16 母头, 直头, 8 针 | M16 母头, 弯头, 8 针 | M12 母头, 直头, 8 针, A 编码 | M12 母头, 直头, 8 针, A 编码 |
| 电缆 | | | PUR 黑色屏蔽型, 5 m, 支持拖链应用 | PUR 黑色屏蔽型, 5 m, 支持拖链应用 |

