

DM磨粒监测传感器

在线监测润滑油中磨粒数量



产品概览

DM磨粒监测传感器可以在线实时监测润滑油系统中的金属磨粒和非金属磨粒。通过实时连续监测磨粒的产生情况和趋势,可以在早期对可能出现的故障和磨损情况做出预判,从而可以预先采取预防和纠正措施。这比传统的在故障出现之后再采取补救措施成本低,更重要的是可以避免因此而造成的停工影响。

DM磨粒监测传感器可以在润滑油系统内探测并分类磨粒(含铁磨粒和非含铁磨粒),也可进一步按磨粒直径分类。磨粒监测传感器将探测并测量直径约大于60um的含铁磨粒和直径约大于150um的非含铁磨粒。提供多种输出数据以供选择:磨粒种类/大小,大约质量,磨粒数量。

DM磨粒监测传感器是独立的传感器单元,可以支持多种形式的管道连接,如JIC, SAE ORB, BSPP等,也可以采用压力接头转接头。数据可接入多种用户系统。

优点

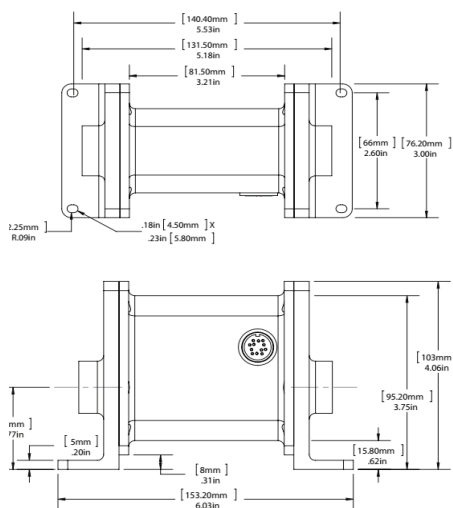
- 优化设备润滑油更换间隔
- 提高对设备状态的了解
- 早期的预判能够提高设备维护效果和更好的计划物流
- 减少意外停机损失

主要特性

- 可探测直径约60um及以上含铁磨粒和直径约150um及以上非含铁磨粒
- 工业标准通讯接口
- 磨粒直径/质量测量
- 流量测量(体积)
- 磨粒数量测量

技术参数

探测灵敏度	60 μm含铁磨粒 & 150 μm 非含铁金属磨粒
(磨粒) 通讯接口	RS485/RS232 Modbus RTU, 脉冲输出
油路连接尺寸	SAE ORB 母螺纹
环境温度	-40 to 185° F (-40 to 85° C)
流体温度范围	-40 to 185° F (-40 to 85° C)
流量(体积)	0.25 到 10 gpm (0.95 到 38 lpm)
传感器孔直径	0.472 英寸 (12 mm)
IP防护等级	IP65
供电	10-30 VDC, 300 mA
重量	1.5 磅 (0.68 kg)
工作压力	最大150 psi (10.3Bar)



奕鸽实业重庆有限公司

地址: 中国重庆渝北区回兴镇
 湖滨西路19号50栋4-2-2 电话: +86 23
 67587807 邮箱: info@eascoo.com



上海办事处

地址: 上海松江区九亭镇
 九新公路90弄3号606
 电话: +86 21 20225257