

产品特性

- 超小:
市场上最小的传感器。
小尺寸占空间小。
- 超快:
没有机械移动部件, 即可以识别任何速度。
- 超可靠:
完全固定的构造, 高可靠性和耐久性。
- IP 67 防护等级。
- 完全密封的固定构造:
回路和环境隔离。
- 360° LED 显示:
可以在任何角度看到信号。
- NPN 和 PNP:
标准配置。
- M12 接口:
广泛适用的接口。

超级传感器 2: 超小, 超快, 超可靠

超级传感器是应用于递进传感器上监控分配器柱塞动作的新一代传感器, 用于替代接近开关和微动开关。

传感器可以直接以螺纹连接的方式连接到 SMX, SMP, SMO, nP 和 nPr+ 分配器上, 无需对分配器做任何修改。

本传感器是专利设计, 其原理是: 通过一个霍尔效应的传感器检测分配器柱塞进入测量区域的磁通量。因为没有任何移动部件, 所以本传感器没有任何磨损。

同一款传感器提供 NPN 和 PNP 两种连接选择。

该传感器配备了 2 个 LED 灯:

1. 监测 LED 灯 (橙色): 可以让使用者看到信号输出。该 LED 信号表示传感器的工作正。
2. 诊断 LED 灯 (绿色): 在接电时, 其脉冲次数表示磁通水平。脉冲数为 0 至 10, 闪烁 5 次为标准脉冲数, 表示传感器功能良好。

基于这个诊断系统, 使用者可以检验磁场的正确感应。



新的改进
第 2 版

- 新 供电自检 LED 指示灯
- 新 金属接头
- 新 防反接保护
- 新 先进检测算法
- 新 抗干扰电路- 比一般的接近传感器更加强劲!
- 保护反接保护

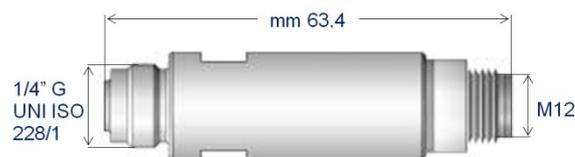
应用

- 用于 SMX, SMP, SMO, NP, 和 NPR 系统。

专利:
超级传感器技术受国际专利保护。

专利号:
US 20080284415 A1

1655305 - 1655340 (SS316) 适用 SMX



1655306 - 1655348 (SS316) 适用 SMP



1655308 - 1655342 (SS316) 适用 SMO - NP AND NPR+



技术参数	
材料	AISI 316 - 镀镍黄铜
最大循环次数/分	1000
电压	8 ~ 28 V DC
短路保护	有
防护等级	IP 67
工作温度	-25 °C ~ +60 °C (-13 °F ~ +158 °F)
接口	M12x1
输出信号	NPN 2A PNP 0,7A
传感器前表面允许最大压力	400 bar (5800 psi)

安装

扭矩	
SMX	10 Nm +5%
SMO- nP - nP AI - nPr+	8 Nm

参数

接口

M12 接口上视图

端子	功能
1	Vdc 8~28V
2	NPN 输出
3	GND
4	PNP 输出

感应范围

磁铁

Sensor zone

霍尔效应传感器

感应区域

霍尔效应传感器

一般说来，磁铁区域均布于传感器周围。

分配器柱塞进入感应区域，霍尔效应传感器可以通过磁通量的变化检测到柱塞。

使用磁通量的变化扩大了感应区域，这样避免在流量和背压低时柱塞经常停止或在感应面跳动而出现问题。

订购信息

描述	材料	编号
SMP 传感器	镀镍黄铜	1655306
	不锈钢 AISI 316	1655348
SMX 传感器	镀镍黄铜	1655305
	不锈钢 AISI 316	1655340
SMO - nP - nPr+ 传感器	镀镍黄铜	1655308
	不锈钢 AISI 316	1655342

饰品

描述	编号
M12 接口	0039999
90° - M12 插座+5m 电缆	0039815
2 米电缆，M12 母连接器	0039168
2 米电缆，90° - M12 插座	0039830

信息经销商