

GOTM SWITCH



功能齐全的接近传感器与限位开关。
GO Gets It.

GO Switch 是功能最全面的感应解决方案。它采用接近开关的检测方式和限位开关的运作方式，相较于容易故障的传统开关可提供更高的可靠性。



TOPWORX


EMERSONTM
Process Management



TopWorx™ 是 Emerson™ Process Management 的品牌之一，也是流程工业中阀门控制与接近感应领域的全球领导者。我们的解决方案能够让工厂、平台与管线在最严苛以及极端的条件下，以更智能、更高效的方式来管理和控制操作。

全球技术领先地位

TopWorx 技术发展在流程自动化行业一直走在创新的最前沿。TopWorx 利用无线技术以及现场总线协议（例如 FOUNDATION Fieldbus、DeviceNet、AS-Interface、Profibus 和 HART）来降低安装成本并进行预测性维护。

全球危险区域认证

除了高温 (204°C)、低温 (-50°C) 以及水下 (7,010 米) 的应用以外，TopWorx 产品还适合用于防火/防爆、非易燃性、本质安全的危险区域，获得了 IECEx、ATEX、GOST、InMetro、UL、CSA、KOSHA 和 NEPSI 认证。

全球服务与支持

TopWorx 公司在美国、英国、南非、巴林和新加坡均设有据点，通过战略性定位提供出色的支持服务。此外，全球还有超过 200 个经认可的产品合作伙伴，能够根据需要提供充分的当地支持。



WWW.TOPWORX.COM

请访问 www.topworx.com 了解有关本公司及其能力和产品的完整信息，包括型号、数据表、规格、尺寸与认证。



GO Switch 能够在最严苛的条件下提供可靠持久的接近感应。GO Switch 运用独特技术，在需要高可靠性与耐用性的应用中表现出众，超越所有其他类型的传感器。

功能

- 卓越的额定电流值
- 卓越的额定压力值
- 卓越的额定温度
- 卓越的危险区域等级
- 卓越的抗物理滥用性
- 卓越的耐腐蚀性、耐盐水性

借助 GO Switch，客户能够获得：

- 独一无二的技术，提供高额定电流、AC/DC 与 NO/NC 接线灵活性，以及含铁金属与磁性目标的非接触式检测。
- 适用于 Zone 0（本质安全）、Zone 1（防爆）、Zone 2（非易燃性）Class I、Div 1 和 2、Class II、Div 1 和 2 以及 Class III 危险区域的全球认证。
- 在发电、化学、冶炼、钢铁和铝、水和污水、石油和天然气、石化、食品饮料、造纸、重型设备、采矿、军用车辆、制造、游乐场和材料处理行业久经验证的可靠性。
- 在极端炎热、寒冷、潮湿、肮脏、恶劣、腐蚀性和易爆炸的环境下仍能在关键任务应用中维持耐用性。

GO™ SWITCH 功能 共同特色与优点

GO Switch 运用独特技术，能够在最严苛的应用中
胜过传统的限位开关与接近传感器。



GO™ Switch 快速选择指南



型号 11
长范围



型号 21
侧面感应



型号 31
端位感应



型号 81
DPDT



型号 71
3/8" 直径



型号 72
3/8" 直径



型号 73
5/8" 直径



应用	1	2	3	4	5	6	7
一般用途	●	●	●	●		●	●
Class I, Div 1	●	●	●	●		●	●
Class I, Div 2	●	●	●	●		●	●
Class II, Div 1	●	●	●	●		●	●
Class II, Div 2	●	●	●	●		●	●
Class III	●	●	●	●		●	●
Zone 0, 本质安全	●	●	●	●			●
Zone 1, 防火	●	●					●
水下	●	●		●			●
高温	●			●		●	●
DPDT				●			

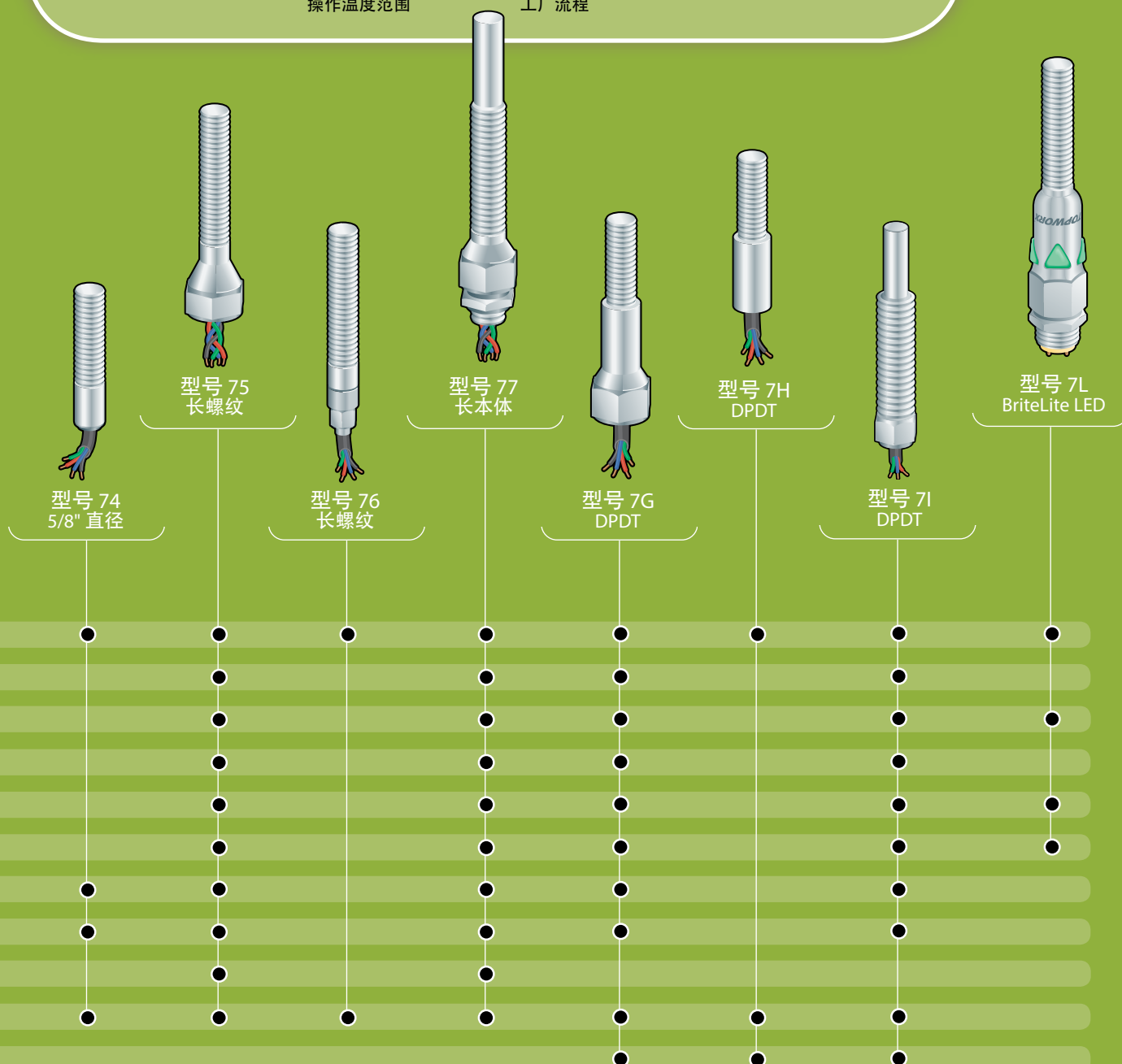
GO™ Switch 拥有以下特色与优点：



特色

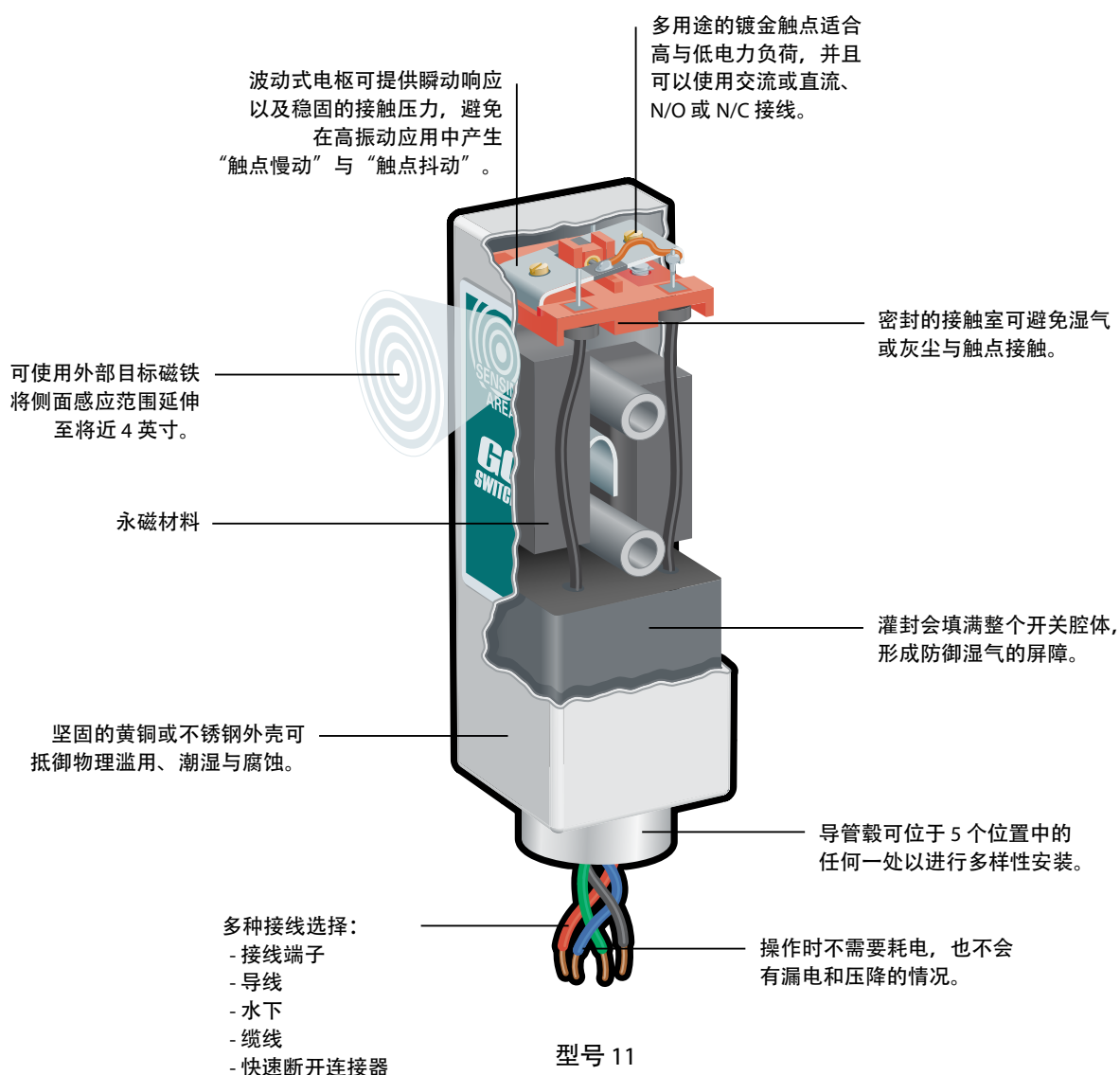
优点

- | | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| 含铁金属与磁性目标的接近触发 —— 没有外露的活动零件 | → | 消除损坏或弯曲的杆臂、不良的机械调整以及不理想的重复能力 |
| 使用目标磁铁以取得延伸感应 | → | 无需购买/取得不同的设备以获得延伸感应功能 |
| 免于电气噪声、焊接区域以及无线电频率干扰 | → | 消除电感式接近传感器常见的电气问题 |
| 操作时无需耗电 | → | 消除漏电和压降的问题 |
| 可以 AC 或 DC、N/O 或 N/C、并联或串联的方式接线 | → | 只需少许零件编号即可灵活地满足多种应用需求 |
| 全金属外壳及触点，采用环境密封式灌封 | → | 性能不会受到灰尘、污垢、水分或大多数腐蚀性、腐蚀物或化学品的影响 |
| 多种接线选择，包括导线、缆线、快速断开连接器等 | → | 安装容易，能够与现有工厂接线标准无缝整合 |
| 适用于 Zone 0、1 和 2 的多种危险区域认证 | → | 符合本质安全、防爆与非易燃性的要求 |
| -50°C (-58°F) 到 204°C (400°F) 的操作温度范围 | → | 能够在传统传感器无法承受的过热或过冷区域监控工厂流程 |



GO™ SWITCH — 延伸感应 在最严苛的条件下仍持久耐用

GO Switch 型号 11、21、31 和 81 是取代传统机械限位开关的理想产品。密封触点、坚固外壳、含铁金属与磁性目标的非接触式检测，以及瞬动响应使得这些开关在棘手的机械限位开关应用中成为最佳解决方案。



型号 11、21、31 和 81 是全球首创的 GO™ Switch。这些开关具有简单设计、坚固外壳、长感应范围并获得全球认证，在需要可靠接近感应的应用中成为理想之选。所有这些型号的一些共同特色包括标准操作温度范围 -58°F 到 221°F（-50°C 到 105°C）以及镀金 SPDT 干触点。



型号 11

特色

- 单刀双掷 (SPDT), 5 A/240 VAC, 10 A/120 VAC, 3 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 3/8" (10 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 侧面感应
- 镀金触点

选项

- 高温: -58°F 到 +350°F (-50°C 到 +176°C)
- 黄铜或不锈钢 304 外壳
- 延伸感应: 9/16" (14 mm)
- 接线端子、导线或缆线
- 门锁触点
- 水下连接器
- 快速断开连接器 —— 微型或迷你型
- 全球危险区域认证



型号 81

特色

- 双刀双掷 (DPDT) 5 A/240 VAC, 10 A/120 VAC, 3 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 1/4" (6 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 镀金触点

选项

- 高温: -58°F 到 350°F (-50°C 到 176°C)
- 单刀双掷 (SPDT) 10 A/120 VAC, 3 A/24 VDC
- 黄铜或不锈钢 304 外壳
- 导线或缆线
- 水下连接器
- 快速断开连接器 —— 迷你型
- CSA/UL 危险区域认证



型号 21

特色

- 单刀双掷 (SPDT), 5 A/240 VAC, 10 A/120 VAC, 3 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 3/8" (10 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 侧面感应
- 镀金触点

选项

- 黄铜或不锈钢 304 外壳
- 接线端子、导线或缆线
- 门锁触点
- 水下连接器
- 快速断开连接器 —— 微型或迷你型
- 全球危险区域认证



型号 31

特色

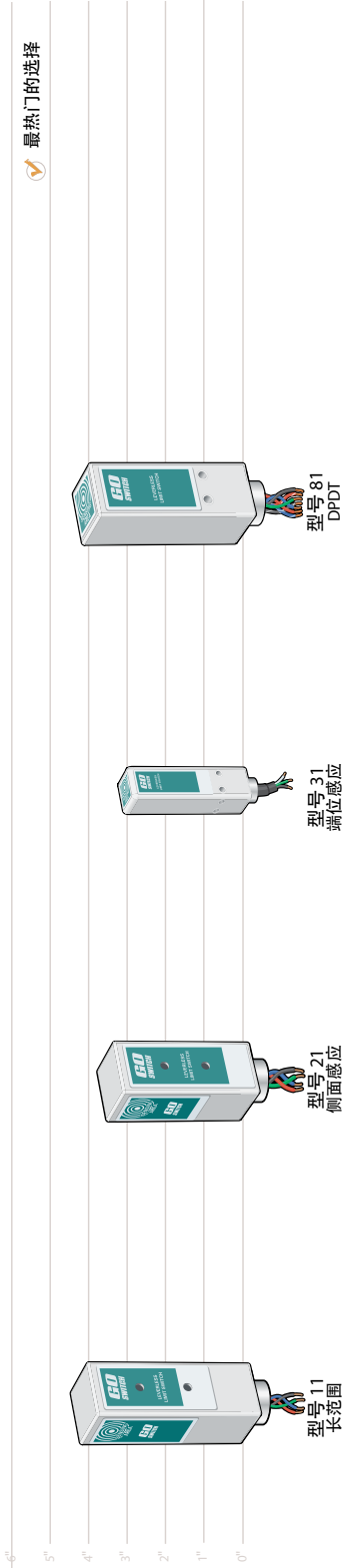
- 单刀双掷 (SPDT) 3 A/240 VAC, 6 A/120 VAC, 2 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 1/4" (6 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 镀金触点

选项

- 导线或缆线
- 快速断开连接器 —— 微型或迷你型
- CSA/FM 危险区域认证

GO™ SWITCH 订购指南——延伸感应

从每种类别中选择一个选项，以便建立完整的型号。



最热门的选择

型号

- 型号 11、21 和 81
 - 11 11/2" 正方形×49/16" 总尺寸 (底部导管出口相应增加1/2")
 - 21 11/2" 正方形×3 13/16" 总尺寸 (底部导管出口相应增加1/2")
 - 31 1" 正方形×3 1/4" 总尺寸
 - 81 11/2" 正方形×43/8" 总尺寸 (底部导管出口相应增加1/2")

接触形式

- 1 单刀双掷 (形式 C)
- 2 双刀双掷 (形式 CC) (仅型号 81)
- 3 单刀双掷 (形式 C) 臼键式 (保持接触) (仅型号 11 和 21) (仅出口 2、4 或 5)

感应范围

- 0 1/4" 端位感应 (仅型号 81)
- 1 标准感应 - 3/8" 侧面感应 (仅型号 11 和 21)
- 2 延伸感应 - 9/16" 侧面感应 (接触形式必须为 1 或 3) (仅型号 11)
- 7 精确感应 - 1/4" 侧面感应 (最小差异) (仅型号 11、21 和 31)

出口位置

- 1 感应区后方 (仅型号 11、21 和 81)
- 2 感应区左侧 (仅型号 11 和 21)
- 3 感应区右侧 (仅型号 11 和 21)
- 4 和感应区同一侧 (仅型号 11 和 21)
- 5 外壳底部

外壳材料

- 1 青铜带哑黑色漆涂层 (仅型号 11、21 和 81)
 - 2 不锈钢*
 - 3 青铜带抗腐蚀涂层 (仅型号 11、21 和 81)
 - 4 不锈钢 - 抗腐蚀涂层 (聚氨酯)*
- * 在潮湿或恶劣的环境中建议使用全焊 接不锈钢开关。

认可

- 0 CSA/FMCL Div2, GrpA-D; CUL, Div2, GrpF和G, CUL连接端子 (触点形式必须为 1 或 3) (接线必须为 00) (仅型号 11 和 21)
- 2 高达 350°F (型号 11 和 81)；触点形式 1 或 3 (型号 81 为 1 或 2) (感应 1；外壳 2；仅接线 F) (仅型号 11、21 和 81)
- 3 UL CL1, Div1 和 2；GrpA-D；CUL, Div1 和 2, GrpE-G; CULH (外壳必须为 2 或 4) (等线需密封) (仅接线 A、B 和 F)
- 4 CSA / FM CL1, Div 1；GrpA-D；CUL, Div 1；GrpE-G; CULH. (外壳必须为 2 或 4) (等线需密封) (仅接线 A、B 和 F)
- 5 MSHA 认证的“防爆” (仅外壳 2) (接线 B3 或更长) (仅型号 11 和 21) (仅接线 A、B 和 F)
- 6 CSA/FMCL Div2; GrpA-D; CUL, Div2; GrpE-G; CULH. (等线需密封)
- 7 CSA 一般用途
- 8 UL 一般用途

接线选择

- 接线端子
 - 00 (仅型号 11 和 21)
- 导线 - 18 标准规格
 - A2 36"
 - A3 72"
 - A4 144"
 - A__大于 144" - 指定长度以 5 英尺为增量
- 总线 - 16 标准规格 (仅型号 81 触点形式 1)
 - B2 36"
 - B3 72"
 - B4 144"
 - B__大于 144" - 指定长度以 5 英尺为增量
- Micro Change 连接器 (型号 11、21、31、81) (仅认可 7 或 8；仅 8 有 3 引脚)
 - DCA 3 引脚
 - DCG 4 引脚
 - DCG 5 引脚
 - DCH 7 引脚 (仅型号 81)
- Mini Change 连接器 (型号 11、21、31、81) (仅认可 7 或 8；仅 8 有 3 引脚)
 - D8A 3 引脚
 - D8D 4 引脚
 - D8G 5 引脚
- 水下连接器 (型号 11、21、81) (仅外壳 2 或 4) (仅认可 7 或 8；仅 8 有 3 引脚)
 - 3DD 3 引脚
 - 4DD 4 引脚
 - 8DD 8 引脚 (仅型号 81)
 - 3DE 3 引脚 90°
 - 4DE 4 引脚 90°
- Hi-Temp® 导线 (铁氟龙绝缘) 18 标准规格
 - F2 36"
 - F3 72"
 - F4 144"
 - F__大于 144" - 指定长度以 5 英尺为增量

订购指南
在每个方框中填写以建立
完整型号。

型号

接触形式

感应范围

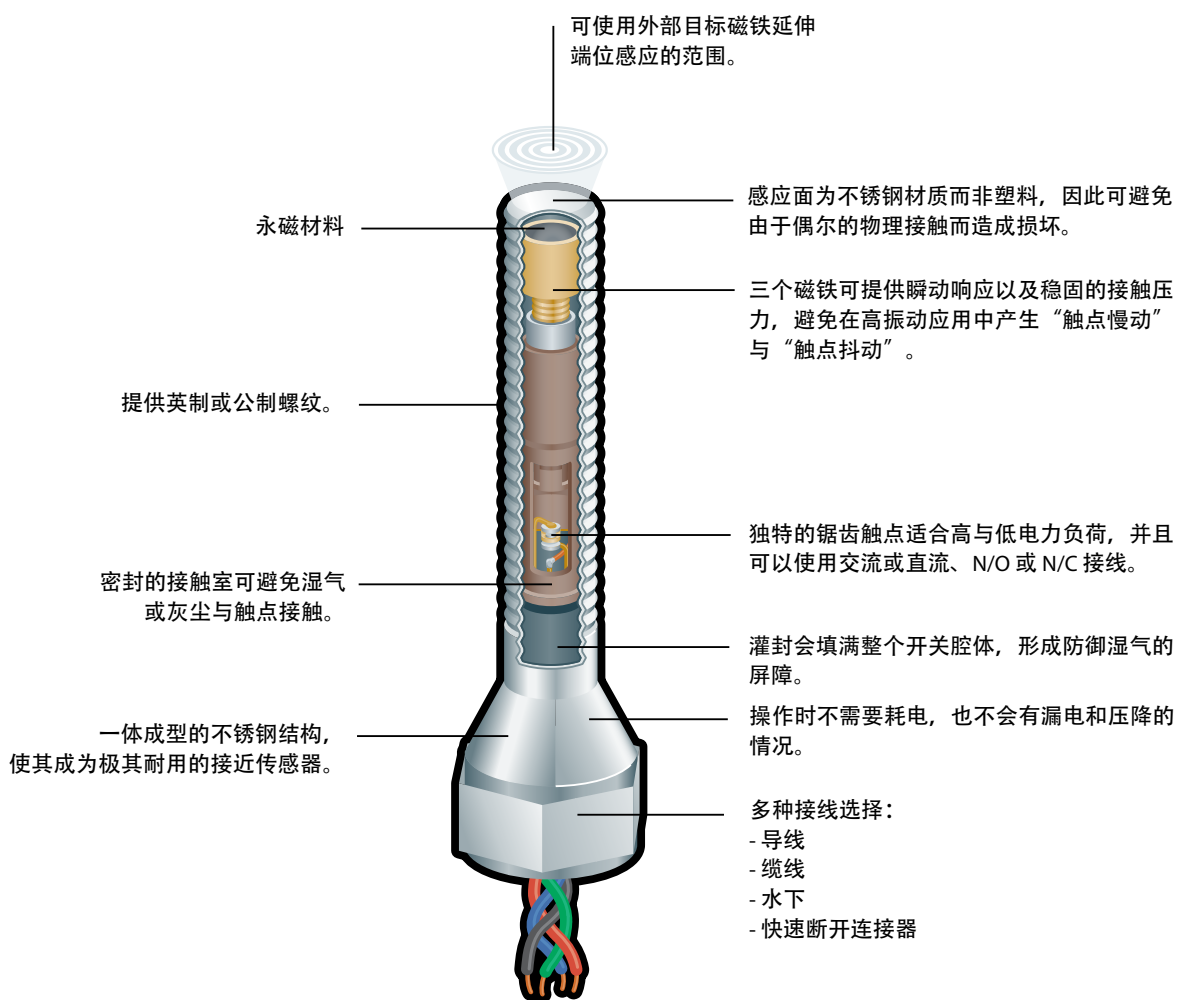
出口位置

外壳材料

认可

接线选择

70 系列的 GO Switch 采用全不锈钢结构、灵活的AC/DC、NO/NC和SPDT/DPDT触点配置、绝佳的抗腐蚀性，以及可在所有危险区域中使用的全球认证，因此在最严苛的应用中表现优于电感式接近开关。



型号 73

GO™ SWITCH — 精确感应 在最严苛的条件下仍持久耐用

型号 71

特色

- 单刀双掷 (SPDT), 2 A/240 VAC, 4 A/120 VAC, 3 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 0.040" (1 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 钎银触点

选项

- 高温: -58°F 到 +400°F (-50°C 到 +204°C)
- 不锈钢 303 或 316 外壳
- 导线或缆线
- 快速断开连接器 — 微型
- 3/8" 或 M12 公制螺纹
- CSA/UL 危险区域认证

型号 72

特色

- 单刀双掷 (SPDT), 2 A/240 VAC, 4 A/120 VAC, 3 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 0.040" (1 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 钎银触点

选项

- 高温: -58°F 到 +400°F (-50°C 到 +204°C)
- 不锈钢 303 或 316 外壳
- 导线或缆线
- 快速断开连接器 — 微型
- 3/8" 或 M12 公制螺纹

型号 73

特色

- 单刀双掷 (SPDT), 2 A/240 VAC, 4 A/120 VAC, 3 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 0.100" (2.5 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 钎银触点

选项

- 高温: -58°F 到 +400°F (-50°C 到 +204°C)
- 不锈钢 303 或 316 外壳
- 压力额定值: 2,000、3,500、5,000、10,000 PSI (140、240、345、690 bars)
- 导线或缆线
- 水下连接器
- 密封
- 快速断开连接器 — 微型或迷你型
- 5/8" 或 M18 公制螺纹
- 全球危险区域认证

型号 74

特色

- 单刀双掷 (SPDT), 2 A/240 VAC, 4 A/120 VAC, 3 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 0.100" (2.5 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 钎银触点

选项

- 高温: -58°F 到 +400°F (-50°C 到 +204°C)
- 不锈钢 303 或 316 外壳
- 压力额定值: 2,000、5,000、10,000 PSI (140、240、690 bars)
- 导线或缆线
- 防水软管连接器
- 快速断开连接器 — 微型
- 5/8" 或 M18 公制螺纹
- ATEX/IECEx 危险区域认证

型号 75

特色

- 单刀双掷 (SPDT), 2 A/240 VAC, 4 A/120 VAC, 3 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 0.100" (2.5 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 钎银触点

选项

- 高温: -58°F 到 +400°F (-50°C 到 +204°C)
- 不锈钢 303 或 316 外壳
- 压力额定值: 2,000、5,000、10,000 PSI (140、240、690 bars)
- 导线或缆线
- 水下连接器
- 密封
- 快速断开连接器 — 微型或迷你型
- 5/8" 或 M18 公制螺纹
- 全球危险区域认证

型号 76

特色

- 单刀双掷 (SPDT), 2 A/240 VAC, 4 A/120 VAC, 3 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 0.100" (2.5 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 钎银触点

选项

- 高温: -58°F 到 +400°F (-50°C 到 +204°C)
- 不锈钢 303 或 316 外壳
- 压力额定值: 2,000、5,000、10,000 PSI (140、240、690 bars)
- 导线或缆线
- 防水软管连接器
- 快速断开连接器 — 微型
- 5/8" 或 M18 公制螺纹



型号 7A

特色

- 3.5 SCFM 额定流量
- 60 PSI (4 bars) 最大气体供给
- -40°F 到 221°F (-40°C 到 105°C) 操作温度
- 0.062" (1.5 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 端位感应
- 不锈钢 303 外壳
- 5/8" 螺纹
- 柱塞

选项

- 303 不锈钢基底



型号 7H

特色

- 双刀双掷 (DPDT) 1.5 A/240 VAC, 3 A/120 VAC, 1 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 0.090" (2.3 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 钎银触点

选项

- 高温: -58°F 到 +400°F (-50°C 到 +204°C)
- 不锈钢 303 或 316 外壳
- 导线或缆线
- 快速断开连接器 — 迷你型
- 5/8" 螺纹



型号 7G

特色

- 双刀双掷 (DPDT) 1.5 A/240 VAC, 3 A/120 VAC, 1 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 0.090" (2.3 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 钎银触点

选项

- 单刀双掷 (SPDT), 2 A/240 VAC, 4 A/120 VAC, 1 A/24 VDC
- 高温: -58°F 到 +400°F (-50°C 到 +204°C)
- 不锈钢 303 或 316 外壳
- 导线或缆线
- 密封
- 快速断开连接器 — 迷你型
- 5/8" 或 M18 公制螺纹
- 全球危险区域认证



型号 77

特色

- 单刀双掷 (SPDT), 2 A/240 VAC, 4 A/120 VAC, 3 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 0.100" (2.5 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 钎银触点

选项

- 高温: -58°F 到 +400°F (-50°C 到 +204°C)
- 不锈钢 303 或 316 外壳
- 压力额定值: 2,000、5,000、10,000 PSI (140、240、690 bars)
- 导线或缆线
- 水下连接器
- 快速断开连接器 — 微型或迷你型
- 5/8" 或 M18 公制螺纹
- 全球危险区域认证



型号 7I

特色

- 双刀双掷 (DPDT) 1.5 A/240 VAC, 3 A/120 VAC, 1 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 0.090" (2.3 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 干触点
- 本质安全
- 端位感应
- 钎银触点

选项

- 高温: -58°F 到 +400°F (-50°C 到 +204°C)
- 不锈钢 303 或 316 外壳
- 导线或缆线
- 快速断开连接器 — 迷你型
- 5/8" 螺纹
- 全球危险区域认证



型号 7L

特色

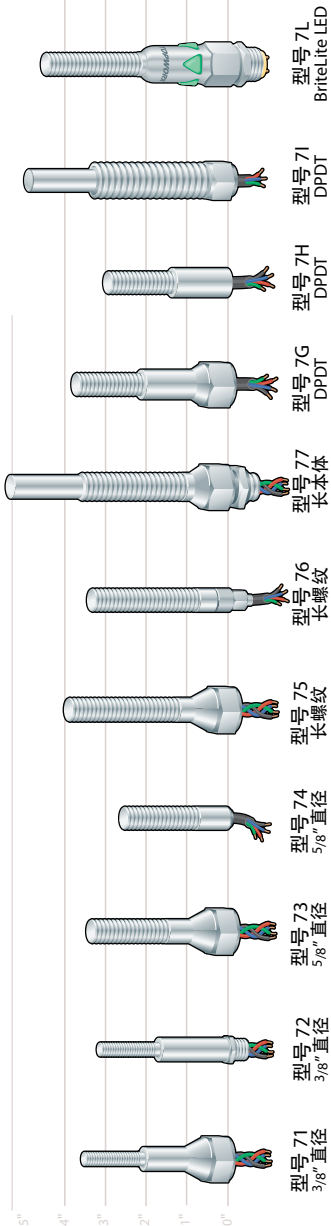
- 单刀双掷 (SPDT) 0.25 A/120 VAC, 0.25 A/24 VDC
- AC/DC, NO/NC 接线灵活性
- -40°F 到 160°F (-40°C 到 71°C) 操作温度
- 0.100" (2.5 mm) 感应距离 (含铁金属)
- 端位感应
- 不锈钢 316 外壳
- 钎银触点

选项

- 导线或缆线
- 快速断开连接器 — 迷你型或微型
- 5/8" 螺纹
- CSA/UL 危险区域认证

GO™ SWITCH 订购指南——精确感应

从每种类别中选择一个选项，以便建立完整的型号。



最热门的选择

型号

- 71 3/8" x 3 15/16" - 1/2" NPT 导管
- 71M 12MX0mm IZNP 导管
- 72 3/8" x 3 3/8" - 无导管
- 72M 12MX66 mm - 无导管
- 73 5/8" x 3 5/8" - 1/2" NPT 导管
- 73M 18MX0mm IZNP 导管
- 74 5/8" x 2 3/4" - 无导管
- 74M 18M x 70 mm - 无导管
- 75 5/8" x 4 5/16" - 1/2" NPT 导管
- 75M 18M x 110 mm - 1/2" NPT 导管
- 76 5/8" x 3 3/16" - 无导管
- 76M 18MX1mm 无导管
- 77 3/4" x 5 13/16" - 1/2" NPT 导管
- 77 3/4" x 5 13/16" - 1/2" NPT 导管
- 7G 5/8" x 4" - 1/2" NPT 导管
- 7GM 18M x 102 mm - 1/2" NPT 导管
- 7H 5/8" x 3 1/4" - 无导管
- 7I 1" x 5 5/8" - 1/2" NPT 导管
- 7LG 5/8" x 4 3/4" - 1/2" NPT 导管
- 7LR 5/8" x 4 3/4" - 1/2" NPT 导管

接触形式

- 1 单刀双掷 (形式 C)
- 2 双刀双掷 (形式 CC) (仅型号 7G、7H)

感应范围

- 3 标准感应 - 0.100" 端位感应 (型号 73-77、7L; 仅外壳 2 或 6)
- 标准感应 - 0.90" 端位感应 (型号 7G-7H; 仅外壳 2 或 6)
- 4 0.072" 端位感应 (型号 73-77; 仅外壳 3 或 7) (仅认可 2、7 或 8) (如果外壳为 7 则认可 3)
- 5 0.060" 端位感应 (仅型号 73-77; 外壳 4; 仅认可 2、7 或 8)
- 6 0.040" 端位感应 (仅型号 71 和 72)

出口位置

- 5 外壳底部

外壳材料

- 2 303 不锈钢 (额定 2,000 psi) (仅感应 3 或 6)
- 3 HPressure - 303 不锈钢 (额定 5,000 psi) (型号 73-77; 感应 4)
- 4 HPressure - 303 不锈钢 (额定 10,000 psi) (型号 73-77; 感应 5; 仅认可 2、7、8)
- 6 316 不锈钢 (额定 2,000 psi)
- 7 HPressure - 303 不锈钢 (额定 3,500 psi) (型号 73、75、77; 感应 4; 仅认可 3)

认可

- 2 HTemp 到 400°F (接线必须为 F)
- 3 UL C1Div1 和 2, Groups A-D; C11Div1 和 2, Groups E-G (型号 71、73、75、77 和 7G) (接线 A、B 或 F) (18" 以内需导线密封)
- 4 CSA C1Div1 Groups A-D; C11Div1, Groups E-G; C111 (型号 71、73、75、77 和 7G) (接线 A、B 或 F) (18" 以内需导线密封)
- 6 CSA C11, Div2 Groups A-D; C111, Div2 Groups E-G; C111 (型号 71、73、75、77 和 7G) (接线 A、B 或 F) (18" 以内需导线密封)
- 7 CSA 一般用途
- 8 UL 一般用途
- 9 ATEX/IEC Ex Zone 1 Ex d IIC; Ex d; A21; IP66 T85C (-20°C 至 +50°C) (型号 73、75、77、7G 和 7I) (接线 H 适用于 HTemp 至 +150°C)
- T ATEX/IEC Ex Zone 1 Ex d IIC; Ex d; A21; IP66 T85C (-20°C 至 +50°C) (密封) (仅型号 73 和 7G-1) (接线 H 适用于 HTemp 至 +150°C)
- F ATEX/IEC Ex Zone 0 Ex ia IIC T6 Ga Ex d IIC T85C Da (Tamb = -20°C 至 +50°C) (密封) (仅型号 73 和 7G-1)
- G ATEX/IEC Ex Zone 0, Ex ia IIC T4 Ga, Ex d IIC T35C Da (-20°C 至 +100°C) (密封) (仅型号 73 和 7G-1; 接线必须为 H)
- H ATEX/IEC Ex Zone 0, Ex ia IIC T3 Ga (-20°C 至 +150°C) (密封) (仅型号 73 和 7G-1; 接线必须为 H)
- L INMETRO BR-Ex d Gb, BR-Ex d A21 T85C (-20°C 至 +50°C) (密封, 仅型号 73 和 7G-1) (接线 H 适用于 HTemp 至 +150°C)
- M INMETRO BR-Ex d Gb, BR-Ex d A21 T850C (-20°C 至 +50°C) (型号 73、75、77、7G 和 7I) (接线 H 适用于 HTemp 至 +150°C)
- NNEPS Ex d IIC T3/T6 (仅型号 73) (接线 H 适用于 HTemp 至 +150°C)

订购指南

在每个方框中填写以建立完整型号。

型号

接触形式

感应范围

出口位置

外壳材料

认可

** 备注：密封触点不需要导线密封 (触点形式 1)。

接线选择

- 导线 - 18 标准规格 (DPDT = 20 标准规格)
 - A2 36"
 - A3 72"
 - A4 144"
 - A_ _ _ 大于 144" - 指定长度以 5 英尺为增量
- 总线 - 18 标准规格 (DPDT = 22 标准规格)
 - B2 36"
 - B3 72"
 - B4 144"
 - B_ _ _ 大于 144" - 指定长度以 5 英尺为增量
- 防水软管连接器 (仅型号 72、74、76) (仅认可 7 或 8)
 - C2 36"
 - C3 72"
 - C4 144"
 - C_ _ _ 大于 144" - 指定长度以 5 英尺为增量
- MicroChange 连接器 (仅型号 71、73、75、77、7G) (仅认可 7 或 8; 仅 8 有 3 引脚)
 - DCA 3 引脚
 - DCA 4 引脚
 - DCG 5 引脚
 - DCH 7 引脚 (仅 7G)
- Mini Change 连接器 (型号 72、74、76) (仅认可 7 或 8; 仅 8 有 3 引脚)
 - DBA 3 引脚
 - DBD 4 引脚
- 水下连接器 (型号 73、75、77) (仅认可 7 或 8; 仅 8 有 3 引脚)
 - 3DD 3 引脚
 - 4DD 4 引脚
 - 8DD 8 引脚 (仅 7G)
 - 3DE 3 引脚 90°
 - 4DE 4 引脚 90°
- Hi-Temp™ 导线 (铁氟龙绝缘) 18 标准规格 (DPDT = 20 标准规格)
 - F2 36"
 - F3 72"
 - F4 144"
 - F_ _ _ 大于 144" - 指定长度以 5 英尺为增量
- Hi-Temp™ 导线 (聚醚醚酮绝缘) (型号 71-77)
 - H2 36"
 - H3 72"
 - H4 144"
 - H_ _ _ 大于 144" - 指定长度以 5 英尺为增量

接线选择

GO™ SWITCH 专业传感器

流程与工厂自动化的传感解决方案



分立阀控制传感器

35 系列 GO™ Switch 设立了阀门监控的可靠性能标准。

35 系列的密封触点、低磁滞操作以及最佳的抗振动、防潮、防污染和耐极端温度等特性，使它明显优于任何其他阀门监控开关或传感器。在订购阀门位置监控器与开关箱时，请务必指定“GO Switch”

特色

- AC/DC, NO/NC 灵活性
- 本质安全
- 密封触点

选项

- SPDT 额定 4 A/120 VAC 和 3 A/24 VDC (带哑黑色漆涂层的铜质)
- DPDT 额定 4 A/120 VAC 和 3 A/24 VDC (不锈钢外壳)



适用于 VALVETOP™
阀门控制器的
GO SWITCH
密封 DPDT 触点
不锈钢外壳

液压/气压缸行程终了 (END-OF-STROKE) 传感器

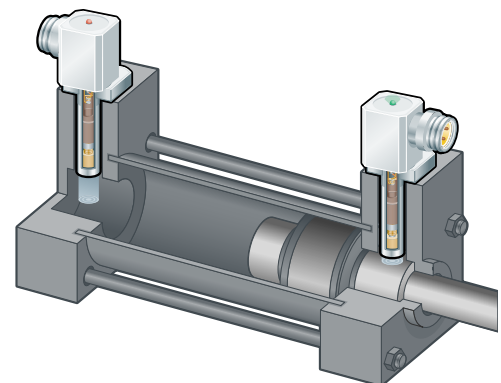
Stroke-To-GO 气缸接近传感器可提供准确的液压/气压缸行程终了位置指示。外壳采用不锈钢棒材加工制造，可应对高达 3,000 PSI (206 bars) 的工作压力（经测试符合 UL 的 4X 爆裂要求），同时可承受极端外部条件，例如焊渣、冷却液、切削液、物理滥用甚至高温，其设计超越了汽车行业标准。Stroke-to-GO 采纳相同的 70 系列 GO Switch 机制，该机制已在最严苛的现场应用中得到验证。此独特设计为气缸位置行程终了指示提供绝佳的优势。

特色

- SPST 或 SPDT 触点
- AC/DC, NO/NC 灵活性
- 不锈钢外壳
- 3,000 psi (206 bars) 操作压力
- -58°F 到 221°F (-50°C 到 105°C) 操作温度
- 360° 可调整

选项

- -58°F 到 400°F (-50°C 到 204°C) 高温
- 快速断开连接器
- 水下功能
- LED 指示



GO™ SWITCH 专业传感器

流程与工厂自动化的传感解决方案

高温传感器

GO™ Switch HiTemp™ 传感器可持续在高达 400°F/204°C 的温度下操作。这项特性在蒸汽涡轮机以及其他高热应用中尤其有用，例如干燥机、锅炉、铝合金压铸、钢铁加工和蒸汽阀的阀门位置监控。



气动阀

GO Switch 型号 7A 是一款专为与 60 PSI 空气导向信号搭配使用所设计的气动阀。7A 采用了最热门的类型 70 系列 GO Switch 所拥有的 GO Switch 技术，能够在空气逻辑系统中提供可靠的气动控制。7A 使用三种永磁材料以及一个推拉式柱塞组件来控制提升阀。此开关以瞬动响应与低磁滞操作，可提供精确的空气管路交换。这项独特的技术能够进行含铁金属与磁性目标的非接触式检测，以便从排出口交换为排气口。

特色

- 3 端口式设计 (P = 供给, A = 排出口, E = 排气)
- 0.062" (1.5 mm) 感应距离 (含铁金属)
- -40°F 到 221°F (-40°C 到 105°C) 操作温度
- 本质安全
- 以小型汽缸运作
- 60 PSI (4 bars) 最大气体供给
- 3.5 SCFM 额定流率



70 系列连接头

GO Switch 型号 71、73、75、77、7G 以及 7I 有连接头可供选择。连接头附有 ATEX/IECEx 'e' 认证编码。结合了 GO Switch 的 ATEX/IECEx 'd' 认证编码，完整的 GO Switch 和连接头组件附有 Ex 'de' 认证编码。Ex 'de' 认证编码表示 GO Switch 和连接头组件可提供更高的安全等级，协助降低 Zone 1 危险区域的安装成本。此选项可允许直接端接开关。

特色

- 轻量型铝制及不锈钢连接头
- -40°F 到 212°C (-40°C 到 100°C) 操作温度
- 本质安全
- Zone 1, Ex 'de'



潜水式传感器

GO™ Switch 潜水式传感器可在 7,010 米/23,000 英尺深度的水下工作，并可在多种应用中提供无误差位置感应，例如近海钻油平台、水闸与水坝闸门、船只与船舰、插销位置检测、废水处理区、舱底水位、高压冲洗、开合桥与水下阀门位置监控。



GO Switch 是发电厂中棘手的机械限位开关应用的理想解决方案，包括煤矿和煤灰处理设备、吹灰器和壁挂吹灰机、减震器、点火器、给水加热器、漏斗阀、水脱矿阀和洗涤阀。

DEFENDER™ 涡轮机跳闸监控器

在发电行业中，可靠性是不可或缺的。每当提到涡轮机控制阀时，这点尤其正确。但是发电厂更常遇到的困境之一是节流阀、调速阀、截止阀以及回热停止阀上典型的限位开关排列。此类应用中的传统限位开关经常因为过热和物理滥用而容易发生故障，而且容易超出容差范围而需要重新调整。

Defender 能够提供对于节流阀、调速阀、截止阀以及回热停止阀的可靠监控。

它是一套非常齐全的预接线系统，可安装多达十个 GO™ Switch，是西屋 (Westinghouse) 阀门上现有限位开关的简易替换元件，同时可轻易适用于通用电气 (General Electric) 及其他品牌的阀门。

特色

- 简易开关设置
- 额定开关温度可达 400°F/204°C
- Mil spec 快速断开连接器
- 重型 11 标准规格钢 (12"x10"x5")



涡轮机跳闸监控器开关系统

TOPWORX™ GO 核级传感器

GOSwitch全球核级传感器是专为在“围阻体冷却水流失事故”、“围阻体非冷却水流失事故”（恶劣环境）以及轻型应用中发挥最大长期可靠性所设计。GOSwitch是一台“设置后可自动完成”(SetandForget)的传感器，具有独特且坚固耐用的特性，将会取代核能与商业应用中的杆臂机械开关并提供更优越的操作与可靠性。

GO Switch 核级传感器的优点

- 获取目前最新、最严苛的环境资格认证，提供合格的寿命、温度、压力、抗震和抗辐射性能
- 适合大多数机械开关应用的简易替换元件 —— 接触输出 N/O N/C AC 或 DC
- 不需要物理接触
- 只有一个内部活动零件
- 没有需要调整的杆臂
- 不会受到大多数腐蚀剂或化学品的影响
- 防水/潜水选择
- 防爆选择
- 不会受到 RFI 和 EMC 的影响



C8

C7

SV7/H7/M7

快速断开连接器与线组

高品质设计的连接器与线组使得安装与维护能够在短时间完成。所示为标准设计，并可根据特殊订购要求提供定制连接器。

如需详细信息，请参考每个 GO Switch 订购指南中的"接线选择"部分。

MICRO CHANGE™ 快速断开连接器

22 标准规格 (3 引脚 0.23" 直径;
4 引脚 0.25" 直径; 5 引脚 0.26" 直径)
铸造 PVC 电镀铝外壳, 额定值 221°F
(105°C) 300 V

所有 GO Switch 系列均有提供



MINI CHANGE™ 快速断开连接器

16 标准规格 (3 引脚 0.41" 直径;
4 引脚 0.44" 直径; 5 引脚
0.52" 直径; 7 引脚 0.54 直径)
铸造 PVC 电镀铝外壳,
额定值 221°F (105°C) 600 V

大多数的 GO Switch 系列
均有提供



防水软管连接器

不锈钢防水夹扣。
长度约 1" (25 mm)。

GO Switch 型号 72、74、76、7C、7D、
7E 以及 7F 有提供



高压水下快速断开连接器

带 Delrin™ 锁套的铸造 Neoprene™ 快速断开连接器。
提供防水密封、安全快速的更换。连接器的整体
长度为 2.9" (74 mm) X 1.23" (31 mm) 直径。

10、20、70、80 系列以及 Stroke to GO Switch 有提供



高压直角水下快速断开连接器

连接器的整体长度为 2.85" (72 mm) X 0.65" (17 mm)。

10、20、70 和 80 系列 GO Switch 有提供



提供的标准安装架适合大多数的 GO Switch 安装。它们旨在确保安装牢固，不会干扰开关的操作。

重型安装架

适用于 10 系列 GO Switch 的侧安装架



10/20 系列适用的通用安装架

适用于 10 系列与 20 系列 GO Switch 的通用安装架



组合盖板与安装架

适用于 10 或 20 系列 GO Switch 的底部安装



80 系列适用的通用安装架

适用于 80 系列 GO Switch 以作为回转阀位置指示的侧安装架



带状支架

适用于 30 系列 GO Switch 的带状支架



重型 “L” 型安装架

“L” 型安装架适用于 70 系列型号 73、74、75、76 与 7G GO Switch



盖板

适用于 10 和 20 系列 GO Switch 的盖板。适用于 10 和 20 系列 GO Switch 的底部安装盖板/导管。配有垫片和螺丝



锁紧螺母

适用于 70 系列 GO Switch 的黄铜镀镍锁紧螺母



PARKER 密封螺母和垫圈

适用于 70 系列 GO Switch 的 ThredSeal 套件。带丁腈橡胶（标准）或 Viton（高温或液压油洗涤剂）垫圈的镀锌钢



密封胶带

适用于 70 系列 GO Switch 的 Grafoil 密封胶带。形成密封的温度稳定接合。建议于高压和/或高温的条件下使用



目标磁铁

增加 GO Switch 的感应范围

提供标准磁铁用于增加任何型号 GO Switch 的感应距离。此特性让客户能够灵活地将磁铁作为目标，将感应距离增至含铁金属目标的 10 倍。

AMP3 磁铁/树脂盖

安装在塑料成型支架中的 AMC3 磁铁，带有安装孔。7/8" (22 mm) x 29/16" (65 mm) x 17/32" (13 mm) 厚，带 7/32" (6 mm) 孔。



适用于所有 GO Switch

AMS7 磁铁/不锈钢

磁铁组件。2" (50 mm) x 1/2" (13 mm) 7/16-20 UNC 螺纹。



适用于 70 系列 GO Switch

AMS4 磁铁/不锈钢盖

铸造在不锈钢盖中的 AMC4 磁铁，带有安装孔。1 1/4" (32 mm) x 17/16" (37 mm) x 1" (25 mm) 厚，带 3/16" (5 mm) 孔。



适用于所有 GO Switch

AMS12 磁铁

磁铁组件。2 3/5" (66 mm) x 7/8" (22 mm) 7/16-20 UNF 螺纹。



适用于 70 系列 GO Switch

AMC5 磁铁/不锈钢盖

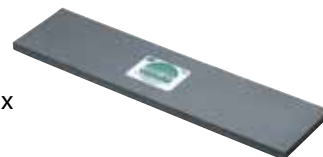
铸造在不锈钢盖中的 AMC1 磁铁，带有安装孔。7/8" (22 mm) x 29/16" (65 mm) x 17/32" (13 mm) 厚，带 7/32" (6 mm) 孔。



适用于所有正方形的 GO Switch

AMF6 磁铁 (可机器加工)

灵活的传感放大器/外部磁铁。3" (76 mm) x 12" (305 mm) x 3/8" (10 mm) 厚。



适用于所有正方形的 GO Switch

目标磁铁

增加 GO Switch 的感应范围



型号	含铁金属 感应距离	AMP3 感应距离	AMS4 感应距离	AMF6 感应距离	AMC5 感应距离	AMS7 感应距离	AMS12 感应距离
11	10 mm (3/8")	25 mm (1")	32 mm (1-1/4")	62 mm (2-7/16")	86 mm (3-3/8")	-	-
21	10 mm (3/8")	25 mm (1")	35 mm (1-3/8")	62 mm (2-7/16")	86 mm (3-3/8")	-	-
31	6 mm (1/4")	19 mm (3/4")	25 mm (1")	41 mm (1-5/8")	67 mm (2-5/8")	-	-
71	1 mm (0.040")	3 mm (0.120")	4 mm (0.150")	-	-	3 mm (0.120")	11 mm (7/16")
72	1 mm (0.040")	3 mm (0.120")	4 mm (0.150")	-	-	3 mm (0.120")	11 mm (7/16")
73	2.5 mm (0.100")	5 mm (0.200")	9 mm (0.350")	-	-	5 mm (0.200")	13 mm (1/2")
74	2.5 mm (0.100")	5 mm (0.200")	9 mm (0.350")	-	-	5 mm (0.200")	13 mm (1/2")
75	2.5 mm (0.100")	5 mm (0.200")	9 mm (0.350")	-	-	5 mm (0.200")	13 mm (1/2")
76	2.5 mm (0.100")	5 mm (0.200")	9 mm (0.350")	-	-	5 mm (0.200")	13 mm (1/2")
77	2.5 mm (0.100")	5 mm (0.200")	9 mm (0.350")	-	-	5 mm (0.200")	13 mm (1/2")
7G	2 mm (0.090")	4 mm (0.150")	5 mm (0.200")	-	-	4 mm (0.150")	13 mm (1/2")
7H	2 mm (0.090")	4 mm (0.150")	5 mm (0.200")	-	-	4 mm (0.150")	13 mm (1/2")
7I	2 mm (0.090")	4 mm (0.150")	5 mm (0.200")	-	-	4 mm (0.150")	13 mm (1/2")
7L	2.5 mm (0.100")	5 mm (0.200")	9 mm (0.350")	-	-	5 mm (0.200")	13 mm (1/2")
81	6 mm (1/4")	24 mm (15/16")	35 mm (1-3/8")	70 mm (2-3/4")	98 mm (3-7/8")	-	-

全球支持办事处

美洲
3300 Fern Valley Road
Louisville, Kentucky 40213 美国
+1 502 969 8000
info.topworx@emerson.com

亚太地区
1 Pandan Crescent
新加坡 128461
+65 6891 7550
info.topworx@emerson.com

欧洲
Horsfield Way
Bredbury Industrial Estate
Stockport SK6 2SU
英国
+44(0)161 406 5155
info.topworx@emerson.com

中东
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai 17033
阿拉伯联合酋长国
+971 4 811 8283
info.topworx@emerson.com

非洲
24 Angus Crescent
Longmeadow Business Estate East
Modderfontein
Gauteng
南非
+27 11 451 3700
info.topworx@emerson.com

GO Gets It.

请访问 www.topworx.com 了解有关本公司及其能力和产品的完整信息，包括型号、数据表、规格、尺寸与认证。

www.topworx.com

© 2013 TopWorx。保留所有权利。TopWorx、Valvetop、GO Switch、VIP 和 Leverless Limit Switch 均是 TopWorx 的商标。Emerson 徽标是 Emerson Electric Co. 的商标与服务标记。© 2013 Emerson Electric Company。所有其他标记属于其各自所有者的财产。本文中的信息（包括产品规格）可能随时变更，恕不另行通知。

valvetop **GO SWITCH**

TOPWORX

关于艾默生流程管理

艾默生流程管理 (Emerson Process Management) 是流程改进技术与专业知识方面的全球领先者，可提供强大的一站式服务。我们协助特定行业的主要公司优化其工厂运作及流程，以实现更高品质、更佳的可靠性以及更快的入市时间，同时稳定地提升生产力和盈利能力。建立 —— 为整个仪器与自动化系统提供经验丰富的项目管理、工程设计与单一负责窗口。连接 —— 在流程中的各个层面将人员与技术无缝结合。改进 —— 实现更有效的能源与原材料利用率。持续 —— 月复一月、年复一年地持续提高可靠性。从现场到工厂再到底线 —— 每当要解决性能问题时，Emerson 就是您需要的答案。


EMERSON
Process Management