BRAKE OIL PRESSURE SENSOR

刹车油压压力传感器

AB-F-B150G-10-02-S4

【AB 系列--汽车制动系列 Automobile Braking Series】

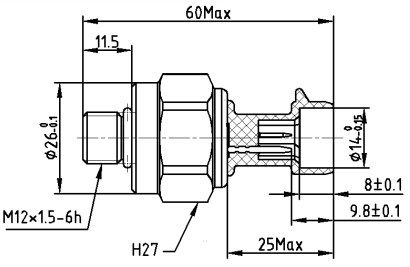
产品功能 | PRODUCT FEATURES

实施监测刹车系统油压，并按要求输出报警信号。

Implement monitoring hydraulic brake system, and the output alarm signal according to the requirement.

产品可靠性好、使用寿命长，适宜在汽车系统的恶劣环境下工作。

Product has good reliability, long service life and suitable to work under the bad environment in the car system.



工作参数 | WORKING PARAMETERS

- 工作压力： 0~15MPa（范围可调整）
- 精　度： ±1.0%F.S.（线性，迟滞性，重复性）
- 全误差带： ±3.0%F.S.（-40℃~+135℃）
  另有高精度版本可选
- 运行温度： -40℃~+135℃
- 存储温度： -40℃~+150℃
- 保护压力： 18Mpa
- 爆破压力： 30Mpa
- 工作介质： 液压油
- 使用寿命： 三百万次全量程循环
- 振　动： 13g（100~400Hz）
- 电气接口： Packard #12065287
- 防护等级： IP65
- 壳体材质： SWRCH22A-DA
- 压力连接： M12×1.5
- 供电电压： 5.0±0.25VDC
- 输出电压： 0.5~4.5VDC（5V范围内可调整）
- 供电电流： 10mA(最大)
- 负载阻抗： 10KΩ（典型）
- 输出响应时间：3mS
- 过压保护： 40VDC
- 反向电压： -40VDC
- 短路保护： 有
- EMC（1MHz—400MHz）：100V/m
- ESD：15KV

- Operating pressure range: 0~15Mpa(range is adjustable)
- Accuracy: ±1.0%F.S.（Linearity，Hysteresis，Repeatability）
  Total error band: ±3.0%F.S.（-40℃~+135℃）
- other high-precision versions are available
  Operating temperature: -40℃~+135℃
- Storage temperature: -40℃~+150℃
- Protect pressure: 18Mpa
- Burst pressure: 30Mpa
- Operating medium:Hydraulic Oil
- Life cycle: 3 million cycles
- Vibrating:13g（100~400Hz）
- Electrical connectors:Packard #12065287
- Ingress Protection：IP65
- Shell material：SWRCH22A-DA
- Pressure connection:M12×1.5
- Supply voltage:5.0±0.25VDC
- Output voltage: 0.5~4.5VDC（Can be adjusted within 5VDC）
- Supply current: 10mA (Maximum)
- Loat impedance: 10KΩ（Typical）
- Output response time:3mS
- Overvoltage protection: 40VDC
- Reverse voltage protection: -40VDC
- short-circuit protection: Yes
- EMC withstand（1MHz—400MHz）:100V/m
- ESD withstand:15KV