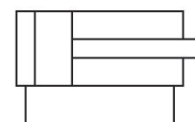


- 不锈钢气缸体和杆具有耐腐蚀特性
- 对准耦合器可以 360 度浮动，以消除气缸侧向负载
- 大直径的硬化钢导轴具有更高的负载能力
- 由活塞杆密封件密封的精密轴承无需维护，并具有自对准、自润滑和低摩擦特性
- 传感器夹紧位置

## AVENTICS SH 系列导杆气缸

AVENTICS SH 系列引导式线性滑台是一种运动装置，可承受重负载和适度长行程。它是具备互换性的，有竞争力优势的重载滑台。SH 系列适用于分析和诊断仪表、汽车、灌装以及商业厨房和洗衣设备应用



## 技术数据

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 行业           | 工业               |
| 活塞- Ø        | 5/16"            |
| 行程           | 1"               |
| 轴承型号         | 线型球轴承            |
| 固定类型         | 标准固定             |
| 磁性销钉         | Píst bez magnetu |
| 位置查询         | 不带位置查询           |
| 连接方式型        | 不带位置查询           |
| 缓冲           | 无减振              |
| 最低环境温度       | -10 °F           |
| 最高环境温度       | 165 °F           |
| 缩回运动的活塞力     | 0.06 lbf         |
| 伸出运动的活塞力     | 0.07 lbf         |
| 重量 0 inch 行程 | 0.35 lbs         |
| 重量 1 inch 行程 | 0.03 lbs         |

## 材料

|       |                |
|-------|----------------|
| 材料：外壳 | 铝 ( 阳极氧化和硬涂层 ) |
| 密封件材料 | Buna-N         |

|        |                |
|--------|----------------|
| 材料 正面板 | 铝 ( 阳极氧化和硬涂层 ) |
| 材料导向杆  | 钢 烧结           |
| 材料轴承   | PTFE           |
| 材料 活塞杆 | 钢 烧结           |
| 物料号    | SH03101TB16DS4 |

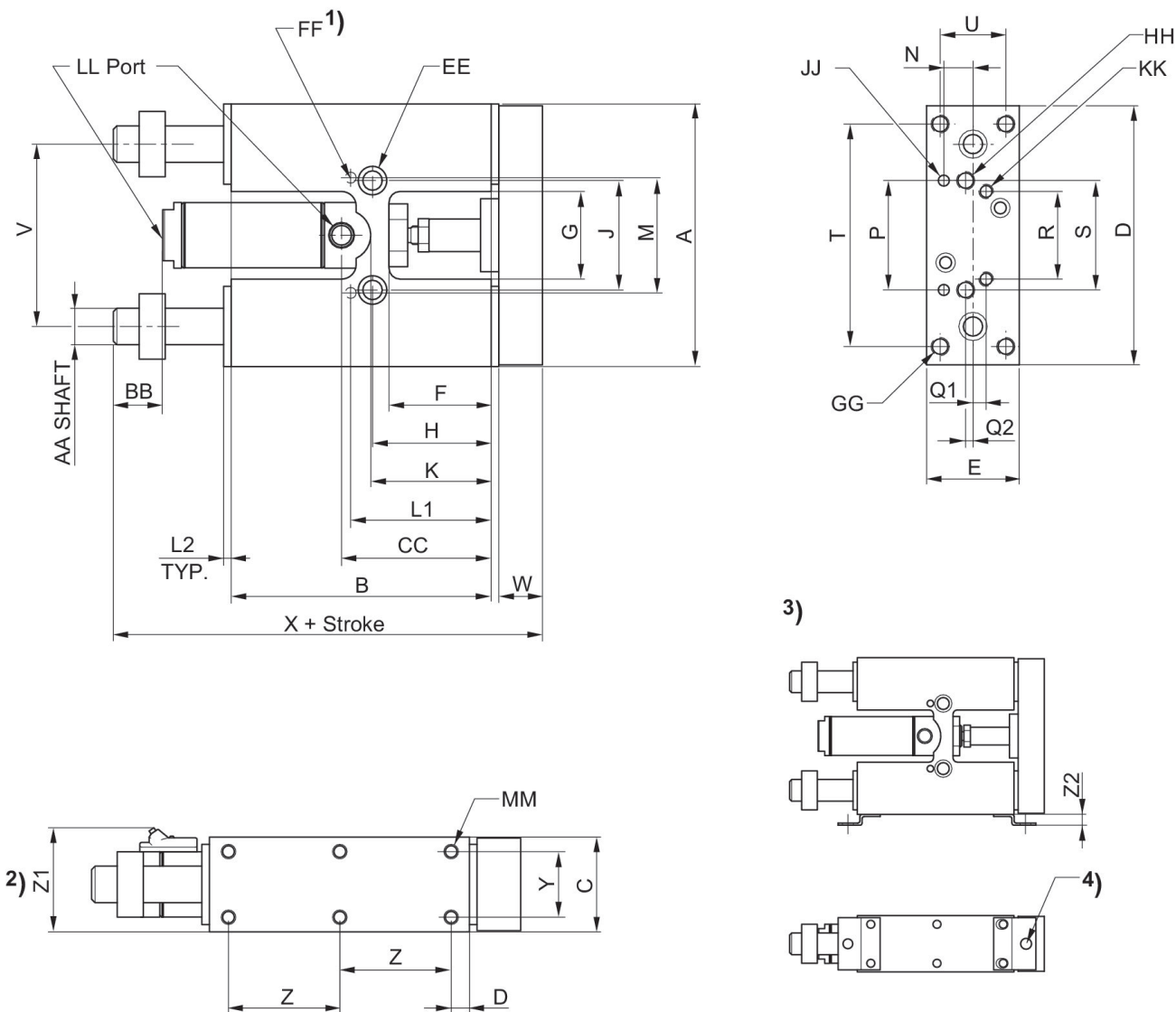
## 技术信息

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C ，并且允许 的最高温度为 3 °C 。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息” ( <https://www.emerson.com/en-us/support> 中获取 ) 。

### 尺寸按英寸



- 1) 位于底部
- 2) Optional Hall effect and reed sensors
- 3) 接近传感器支撑角
- 4) 接近传感器孔, M8

| Ø [inch] | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | J    |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5/16"    | 2.00 | 2.00 | 0.62 | 1.95 | 0.58 | 0.75 | 0.75 | 0.90 | 1.00 |
| 9/16"    | 2.87 | 3.00 | 1.00 | 2.81 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.25 | 1.25 |
| 3/4"     | 4.12 | 3.97 | 1.25 | 4.06 | 1.19 | 1.31 | 1.25 | 1.59 | 1.50 |
| 1 1/16"  | 4.50 | 4.45 | 1.62 | 4.44 | 1.58 | 1.75 | 1.50 | 2.03 | 1.87 |

| Ø [inch] | K    | L1   | L2   | M           | N    | P           | Q1   | Q2          | R    |
|----------|------|------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| 5/16"    | 1.06 | 1.12 | 0.06 | 0.999/1.001 | 0.21 | 0.999/1.001 | -    | Center Line | -    |
| 9/16"    | 1.50 | 1.56 | 0.12 | 1.373/1.375 | 0.31 | 1.373/1.375 | 0.18 | Center Line | 1.00 |
| 3/4"     | 1.66 | 1.96 | 0.12 | 1.881/1.813 | 0.37 | 1.881/1.813 | 0.31 | Center Line | 1.25 |

# 导向气缸, 系列 SH

SH03101TB16DS4

系列 SH

2024-07-15

| Ø [inch] | K    | L1   | L2   | M           | N    | P           | Q1   | Q2   | R    |
|----------|------|------|------|-------------|------|-------------|------|------|------|
| 1 1/16"  | 2.31 | 2.40 | 0.12 | 1.873/1.875 | 0.50 | 1.873/1.875 | 0.22 | 0.12 | 1.50 |

| Ø [inch] | S    | T    | U    | V    | W    | X    | Y    | Z    | Z1   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5/16"    | 1.00 | -    | -    | 1.56 | 0.31 | 3.06 | 0.43 | 0.50 | -    |
| 9/16"    | 1.25 | 2.37 | 0.62 | 2.00 | 0.50 | 4.44 | 0.62 | 1.18 | 1.32 |
| 3/4"     | 1.50 | 3.37 | 0.81 | 2.75 | 0.62 | 5.68 | 0.81 | 1.68 | 1.53 |
| 1 1/16"  | 1.87 | 3.81 | 1.12 | 3.12 | 0.75 | 6.31 | 1.12 | 1.90 | 1.88 |

| Ø [inch] | Z2   | AA    | BB   | CC   | DD   | EE  | FF                     | GG                                 | HH                                 |
|----------|------|-------|------|------|------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 5/16"    | -    | 0.250 | 0.31 | 1.06 | 0.50 | C'Bored for #6 SHCS, Tapped # 10-32 x .28 DP  | 0.0937/0.0947 x 0.18DP | -                                  | #6-32 thru                         |
| 9/16"    | 0.31 | 0.375 | 0.50 | 1.68 | 0.31 | C'Bored for #10 SHCS, Tapped 1/4-28 x .50 DP  | 0.125/0.126 x 0.25DP   | #10-32 thru, C'Bored for #6 SHCS   | #10-32 thru, C'Bored for #6 SHCS   |
| 3/4"     | 0.31 | 0.500 | 0.62 | 2.03 | 0.31 | C'Bored for 1/4 SHCS, Tapped 5/16-24 x .62 DP | 0.1875/0.1885 x .37DP  | 1/4-20 thru, C'Bored for #10 SHCS  | 1/4-20 thru, C'Bored for #10 SHCS  |
| 1 1/16"  | 0.31 | 0.625 | 0.81 | 2.50 | 0.31 | C'Bored for 5/16 SHCS, Tapped 3/8-24 x .75 DP | 0.1875/0.1885 x .37DP  | 5/16-18 thru, C'Bored for 1/4 SHCS | 5/16-18 thru, C'Bored for 1/4 SHCS |

| Ø [inch] | JJ                     | KK             | LL       | MM              |
|----------|------------------------|----------------|----------|-----------------|
| 5/16"    | 0.0937/0.0947 x 0.18DP | -              | #10-32   | #5-40 x .18 DP  |
| 9/16"    | 0.125/0.126 x 0.25DP   | #6-32 x .25DP  | #10-32   | #6-32 x .20 DP  |
| 3/4"     | 0.1875/0.1885 x .37DP  | #10-32 x .37DP | 1/8 NPTF | #10-32 x .28 DP |
| 1 1/16"  | 0.1875/0.1885 x .37DP  | 1/4-20 x .50DP | 1/8 NPTF | 1/4-20 x .37 DP |