

## 分度销

不锈钢, 气动操作

### 规格

#### 类型

- D 型: 气动双作用, 突出/收缩
- A 型: 气动单作用, 通过弹簧力收缩
- E 型: 气动单作用, 通过弹簧力突出

#### 编号

- OP: 无位置查询
- BS0,4: 两侧位置查询, 带插头, 电缆 0.4 m

AISI 303 不锈钢  
销体表面硬化

杆用密封件  
聚氨酯 PUR

活塞密封和 O 形圈  
丁腈橡胶 (NBR)

磁铁  
钕铁硼 (NdFeB)

#### 传感器

- 外壳  
聚酰胺 (PA), 黑色
- 电缆和插头  
聚氨酯 (PUR) 外护套, 黑色

传感器卡箍  
聚甲醛 (POM), 黑色

ISO 8675 六角螺母  
AISI 304, 不锈钢

### 信息

采用气动操作的不锈钢分度柱塞 GN 817.7 可以轻松、安全地集成到自动化过程中, 并且可以放置在无法手动操作分度销的位置。由于使用的材料, 分度销也适用于更恶劣的环境。

集成磁铁允许传感器以电子方式查询分度销位置。通过传感器电缆上的操作元件示教端部限制 (伸出和收缩位置)。它们各自发送一个高信号, 该信号由各自的 LED 指示, 例如, 可由机器控制装置处理。

传感器电子设备也可以通过 IO 链路访问, 并提供设置和读取开关点的功能, 以及阻止操作元件上示教按钮的功能。为了避免干涉, 分度销上不应该有外部磁场作用。气动分度柱塞配有锁紧螺母。编码为 BS0,4 的传感器、传感器夹和内六角扳手也是分装供应的。

- 分度销系列 (参见页 738)

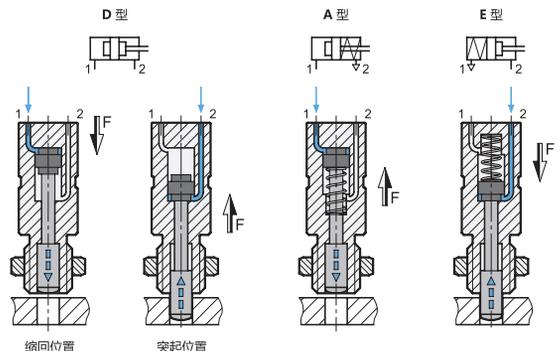
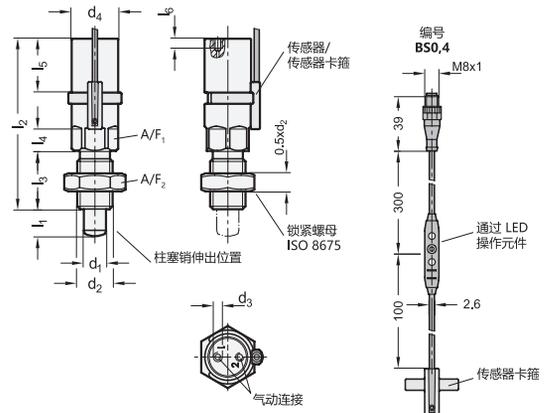
### 附件

- 带连接器的电缆 GN 330 (参见页 1448)



### 技术信息

- IO 链路设备描述文件
- 传感器开始操作
- IP 防护等级 (参见页 A23)
- ISO-基本公差 (参见页 A21)
- 弹性体特性 (参见页 A32)
- 不锈钢特性 (参见页 A26)





## GN 817.7-D

不锈钢

说明	d1 销 -0.02/ -0.05 H7销	l1	d2	d3	d4	l2	l3	l4	l5	l6 最小	A/F 1	A/F 2	6 Bar时的力 F (单位: N) ≈ 突出时	6 Bar时的力 F (单位: N) ≈ 收缩时	⚖️
GN 817.7-6-9-D-OP	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	65	50	176
GN 817.7-6-9-D-BS0,4	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	65	50	178
GN 817.7-8-12-D-OP	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	202
GN 817.7-8-12-D-BS0,4	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	205
GN 817.7-10-12-D-OP	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	205
GN 817.7-10-12-D-BS0,4	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	207
GN 817.7-12-15-D-OP	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	65	50	246
GN 817.7-12-15-D-BS0,4	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	65	50	248

## GN 817.7-A

不锈钢

说明	d1 销 -0.02/ -0.05 H7销	l1	d2	d3	d4	l2	l3	l4	l5	l6 最小	A/F 1	A/F 2	弹簧力 F (单位: N) ≈ 收缩时	弹簧力 F (单位: N) ≈ 突出时	⚖️
GN 817.7-6-9-A-OP	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	12	26	179
GN 817.7-6-9-A-BS0,4	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	12	26	181
GN 817.7-8-12-A-OP	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	205
GN 817.7-8-12-A-BS0,4	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	207
GN 817.7-10-12-A-OP	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	207
GN 817.7-10-12-A-BS0,4	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	209
GN 817.7-12-15-A-OP	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	12	26	248
GN 817.7-12-15-A-BS0,4	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	12	26	250

## GN 817.7-E

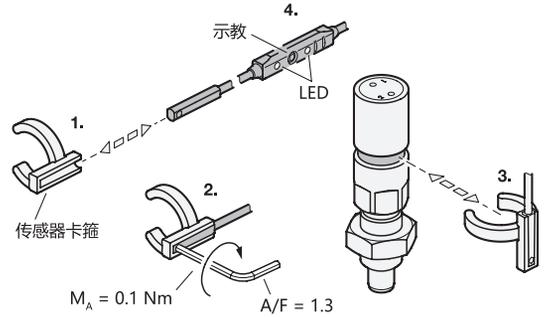
不锈钢

说明	d1 销 -0.02/ -0.05 H7销	l1	d2	d3	d4	l2	l3	l4	l5	l6 最小	A/F 1	A/F 2	弹簧力 F (单位: N) ≈ 收缩时	弹簧力 F (单位: N) ≈ 突出时	⚖️
GN 817.7-6-9-E-OP	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	26	12	177
GN 817.7-6-9-E-BS0,4	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	26	12	179
GN 817.7-8-12-E-OP	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	203
GN 817.7-8-12-E-BS0,4	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	205
GN 817.7-10-12-E-OP	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	215
GN 817.7-10-12-E-BS0,4	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	217
GN 817.7-12-15-E-OP	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	26	12	246
GN 817.7-12-15-E-BS0,4	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	26	12	248

## 安装说明

安装传感器夹时，可以自由确定传感器卡箍的径向位置。  
安装步骤：

1. 从侧面将传感器插入传感器卡箍中。
2. 拧紧传感器的内六角螺钉。
3. 将传感器卡箍卡入分度销的环槽内，必要时可转动调整位置。
4. 在调试期间，根据随传感器提供的操作说明，经由操作元件或 IO 链路将传感器示教到末端位置。



气动特性	
气动特性	4 - 6 bar
工作/运行介质	已过滤、已干燥空气、未上油或已上油
温度范围	-20 °C ... +80 °C

传感器的电气性能	
输出功能	2x 常开 (NO)
输出类型	2x PNP
电源电压	12 - 30 V DC
连续电流 $I_a$	$\leq 100$ mA
连接方式 插头 (S)	4 针连接器 M8x1, 自由旋转, 带滚花螺钉连接
防护类型	IP 67
功耗	$\leq 15$ mA
电压降低	$\leq 2.2$ V
防护等级	III
温度范围	-20 °C ... +75 °C
抗振动冲击	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMV	根据 EN 60947-5-2
反极性保护	是
短路保护	是
激活脉冲抑制	是
通信接口	IO-Link (V1.0) 循环时间 2.3 ms 进程数据长度 2 bits 进程数据结构: 位 0 = 开关信号 $Q_1$ 位 1 = 开关信号 $Q_2$ 位 2...7 = 空
认证, 一致性声明	CE

