



Superior Clamping and Gripping



产品信息

通用旋转头 SRH-plus

快速。 坚固。 高性能。

SRH-plus 通用旋转头

旋转头有液体和电通道, 可完成快速工件上下料任务

应用领域

用于机床上下料

优点 - 为您带来的益处

整个模块, 带配套液体和电引线 减少不必要的干扰轮廓

采用液压减振器, 阻尼性能高 这将大大减少磨损并缩短装载时间。

通过螺纹连接或无软件直接连接的介质引线和传动接头 对所有自动化解决方案都具有灵活性

选择电磁传感器或感应接近传感器 充分满足位置检测的各种需求



规格
数量: 7



重量
2.1 .. 21.2 kg



扭矩
3 .. 69.9 Nm



重复精度
0.05°

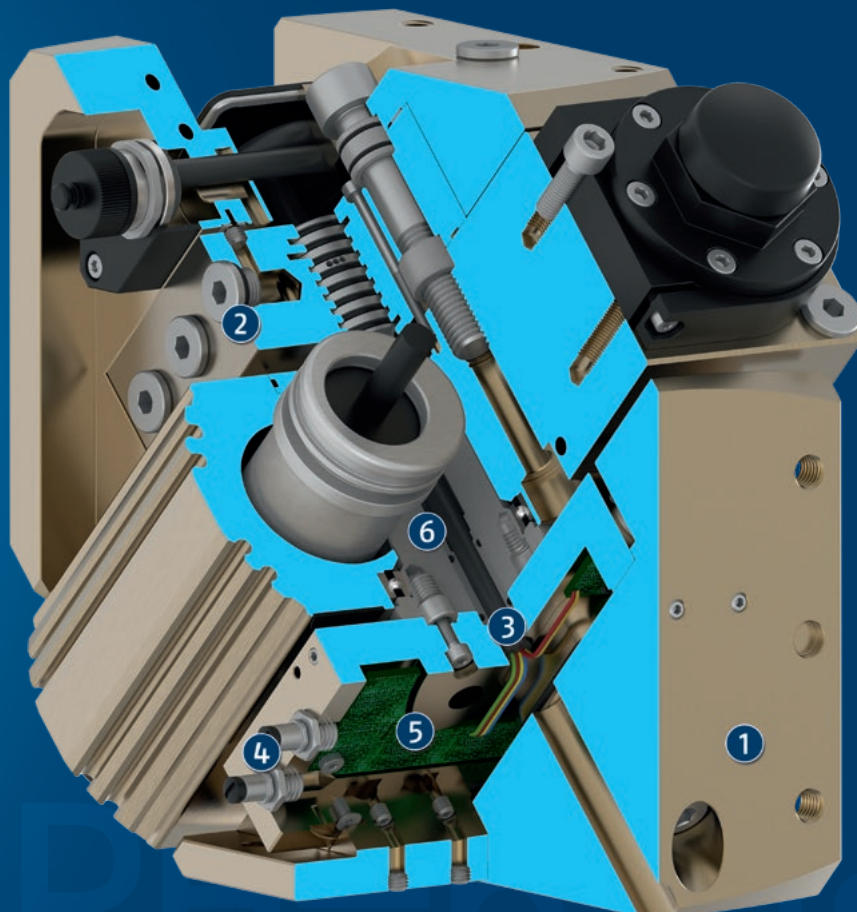


旋转角度
180°

功能描述

在压力作用下，两个气动活塞在各自的活塞孔中沿直线移动其端面，通过其侧面细齿转动小齿轮。

小齿轮牢固连接至传动头，然后输送压缩空气和电气信号。



- ① 输出侧
固定末端执行器，例如机械手
- ② 介质通道 MDF
导向至回转头螺纹定位面
- ③ 电气引线 EDF
完全配集成，用于传感器、执行器信号和能源传输
- ④ 连接器
使用一体化电气通道
- ⑤ 配电板
使输入线路成束
- ⑥ 齿条和齿轮传动原理
坚固、可靠、高性能旋转模块

产品系列的常规说明

标准条件: 所示技术数据基于20° C 和大气压力环境。

外壳材料: 铝合金, 阳极氧化

启动: 气动, 带符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 的过滤压缩空气。

工作原理: 双活塞齿条和小齿轮原理

标配范围: 定心套、直连接口 O 型圈、装配和操作手册 (带制造商声明)

保修期: 24 个月

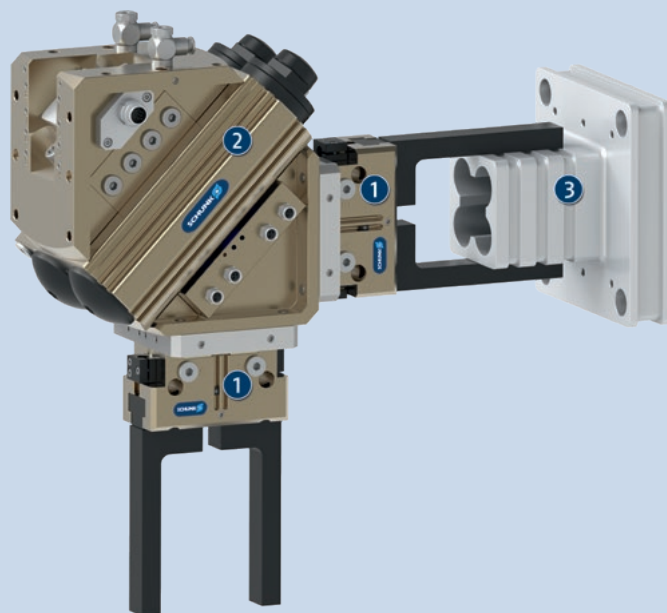
使用寿命特性: 根据要求

重复精度: 定义为 100 个连续回转循环后极限位置分布。

自订旋转角度: 可要求提供可达到特殊回转角度和回转范围。

终端位置扭矩: 注意采用单个传动活塞的力才能靠近重点位置前的最后角度 (约 2°)。因此, 双压力模块扭矩仅采用此区域可用的约额定扭矩的一半。可采用外部止挡在终端位置均匀达到最大扭矩。

回转时间: 小齿轮/法兰围绕标称旋转角旋转的时间。不包括阀门开关时间、软管注入时间或 PLC 反应时间, 但是计算周期时必须考虑这些时间。



应用示例

带双平动机械手的旋转头, 可在机器内同时装载和卸载工件。

① 二指平动机械手 JGP, 带工件专用机械手手指

② 旋转头 SRH-plus

③ 工件

雄克提供更多产品...

以下部件使得产品的生产效率更高 – 更大程度地实现功能性、灵活性、可靠性以及受控生产。



通用型机械手



通用型机械手



张角式机械手



线性模块



感应接近式传感器



磁性传感器



压力保持阀



线性龙门



使用螺钉紧固



连接电缆

① 在以下产品页上或者 schunk.com 可查找到有关这些产品的更多信息。

选件和特殊信息

对于特别需减震的旋转运动, 可装配其他外部减振器。详细信息, 请咨询我们。

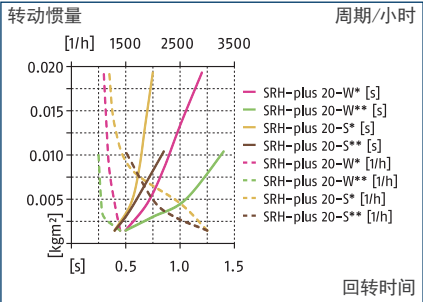
根据定制要求, 我们还可以提供带 M5 或 M12 接头的电气连接器。根据定制要求, 电气引线还可用于传输母线信号。

注意: 所有气动执行器需要适当的急停策略 (例如, 受控关闭) 和重启策略 (例如, 增压阀、适当的阀门开关顺序)。

以非受控方式切断压力可能引发未定义的状态和特性。

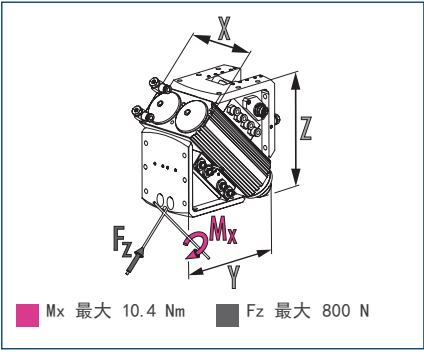


最大惯性 J



① 图表适用于旋转轴带对称设计 (*) 的应用情况：一侧布置于安装面中心位置 (**), 且工作压力 6 bar。质量惯性矩务必参见旋转轴。可以通过节流和减震器行程调整来调节周期时间。否则, 使用寿命可能缩短。 我们乐意帮您设计其他应用。请联系我们。

尺寸和最大载荷



① 所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现。必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

技术参数

描述		SRH-plus 20-W-CB	SRH-plus 20-S-CB	SRH-plus 20-W-M8	SRH-plus 20-S-M8	SRH-plus 20-W-M8-A	SRH-plus 20-S-M8-A
ID		0359243	0359443	0359241	0359441	0359246	0359446
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	3	3	3	3	3	3
IP 防护等级		67	67	67	67	67	67
重量	[kg]	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
无有效负载的旋转时间	[s]	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
流体通路数量		4	4	4	4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8	8	8	8
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
输出端弯管接头数量				6	6	6	6
输出端电气接口尺寸				M8	M8	M8	M8
最大电压	[V]			24	24	24	24
每根线的最大电流	[A]			1	1	1	1
最大电流	[A]			1	1	1	1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6

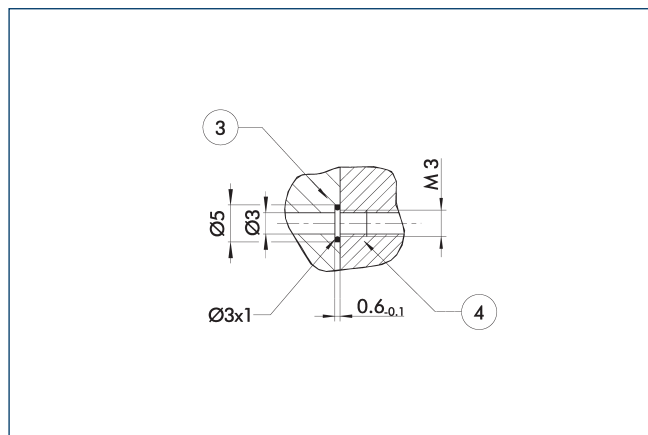
① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

[illegible]

A technical line drawing of a spray gun assembly. The main body is a rectangular block with various ports and a handle. It is connected to a spray gun nozzle assembly, which includes a trigger gun and a spray gun. The drawing is oriented vertically, with the main body at the top and the spray gun nozzle at the bottom.

A detailed technical line drawing of a mechanical assembly, likely a valve or actuator. The drawing shows a side view of the component. It features a main body with a handle on the right side, a central port, and several other ports and fittings. The drawing is oriented horizontally, with the handle pointing towards the right. The component appears to be made of metal and has a complex, multi-faceted design.

无软管直接连接 M3

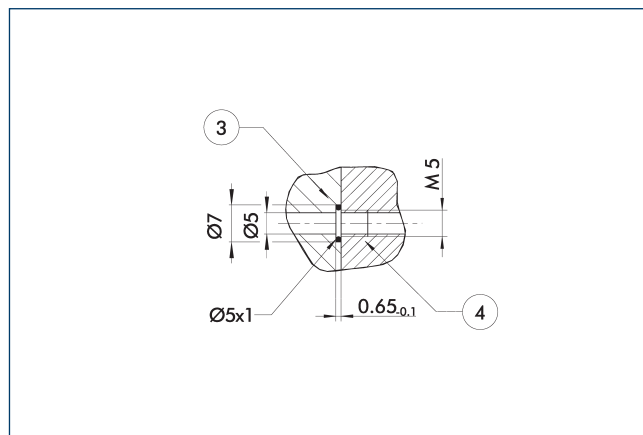


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

无软管直接连接 M5

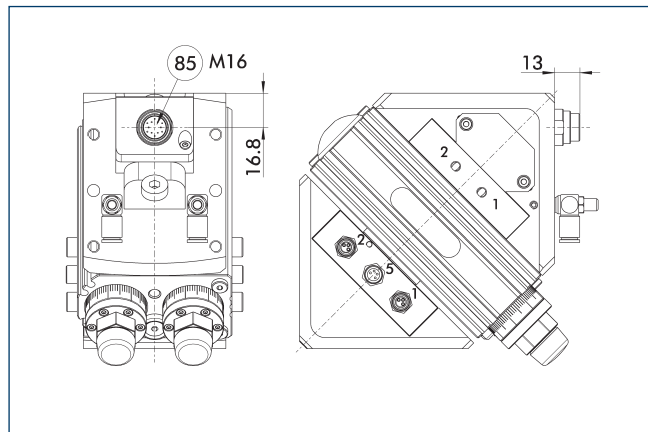


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

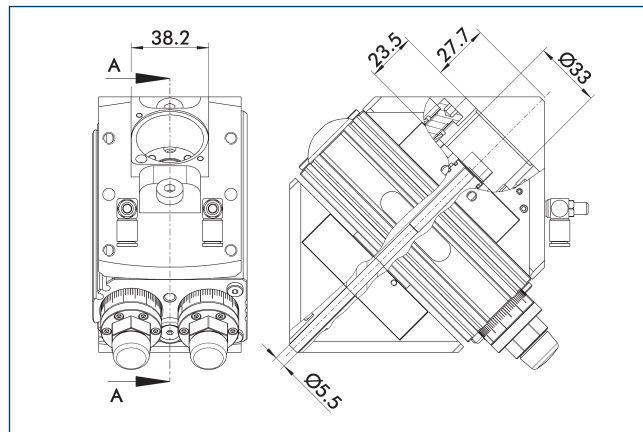
轴向电缆接头 (A 型)



⑧⑤ 传感器输出引线

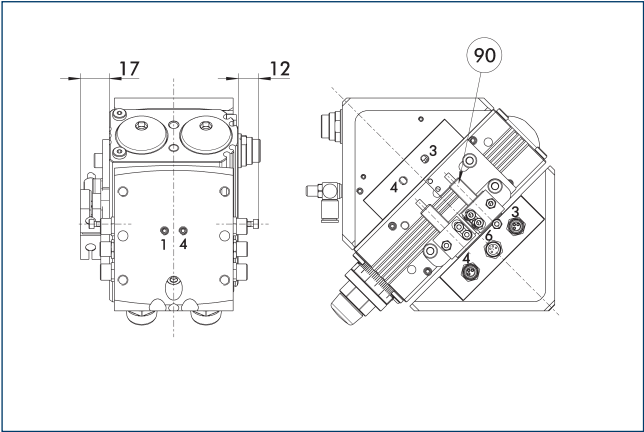
带轴向电缆引出线 (-A) 的 SRH-plus 型用于不接受侧向干扰轮廓的应用。

中心孔 (CB 型)



带中央通孔的 CB 型不带电气通道 “EDP”，允许客户通过旋转头改线。请注意：改线不当极易导致电线损坏。带 “EDF” 一体化电气通道的旋转头耐用、可靠。

接近式传感器安装套件



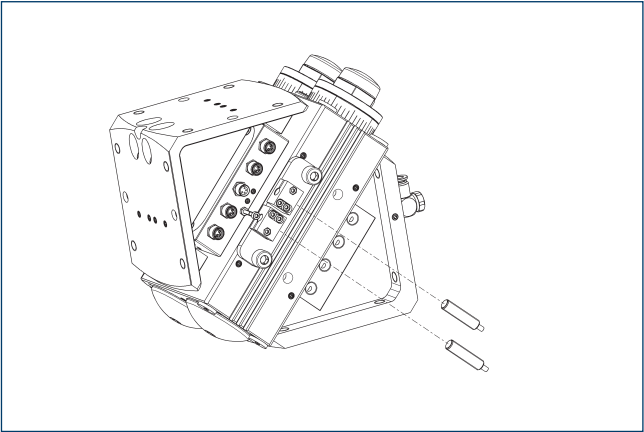
90 传感器 IN ...

安装套件包括支架、控制凸轮和适当的紧固材料。接近式传感器需额外购买。

描述	ID	
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	

① 此安装套件需作为附件选择另行订购。

感应接近式传感器

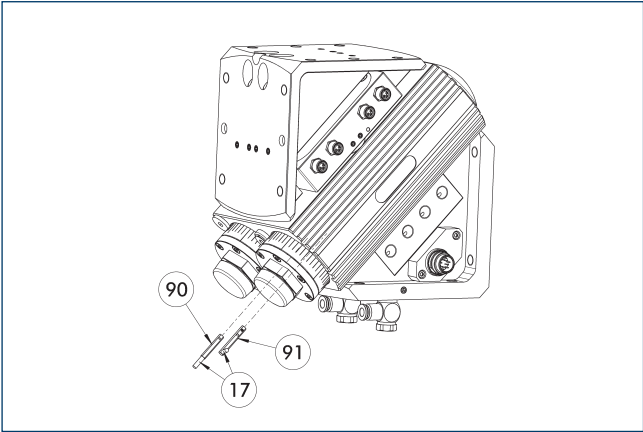


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	经常加以组合
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

电磁开关 MMS



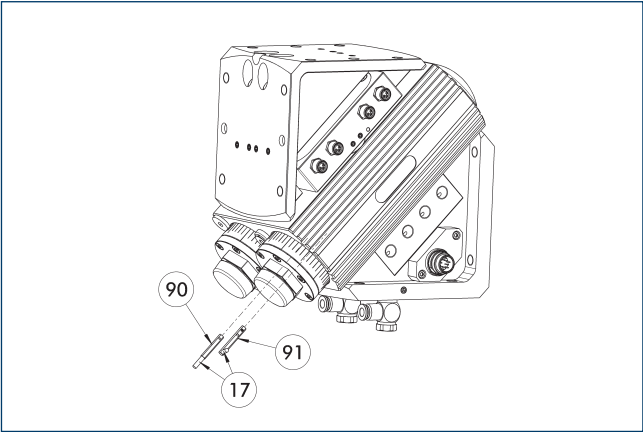
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22..
91 传感器 MMS 22...-SA

用于 C 形槽内安装的终端位置监控。

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
管夹		
GL1-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

可编程磁开关 MMS 22-PI1



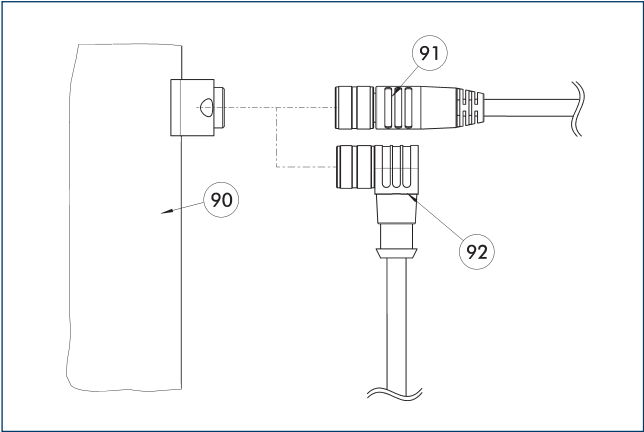
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 PI1..
91 传感器 MMS 22 ...-PI1-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性教学刀具（在供货范围内）或 ST 插头教学刀具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头示教刀具，则只能使用 ST 示教刀具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



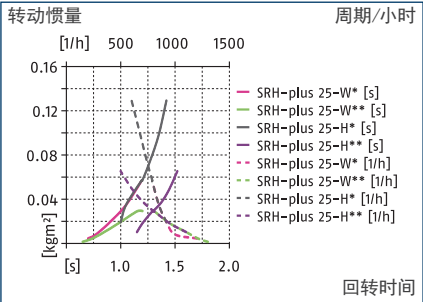
- 90 电气连接部件
- 91 带直连接口的电缆
- 92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。

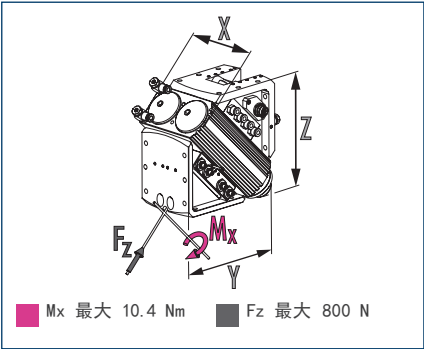


最大惯性 J



① 图表适用于旋转轴带对称设计 (*) 的应用情况：一侧布置于安装面中心位置 (**), 且工作压力 6 bar。质量惯性矩务必参见旋转轴。可以通过节流和减震器行程调整来调节周期时间。否则, 使用寿命可能缩短。我们乐意帮您设计其他应用。请联系我们。

尺寸和最大载荷



① 所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现。必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

技术参数

描述		SRH-plus 25-H-CB	SRH-plus 25-W-CB	SRH-plus 25-W-M8	SRH-plus 25-H-M8	SRH-plus 25-W-M8-A	SRH-plus 25-H-M8-A
ID		0359353	0359253	0359251	0359351	0359256	0359356
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
IP 防护等级		67	67	67	67	67	67
重量	[kg]	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0
无有效负载的旋转时间	[s]	1.1	0.7	0.7	1.1	0.7	1.1
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
流体通路数量		4	4	4	4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8	8	8	8
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
输出端弯管接头数量				6	6	6	6
输出端电气接口尺寸				M8	M8	M8	M8
最大电压	[V]			24	24	24	24
每根线的最大电流	[A]			1	1	1	1
最大电流	[A]			1	1	1	1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5

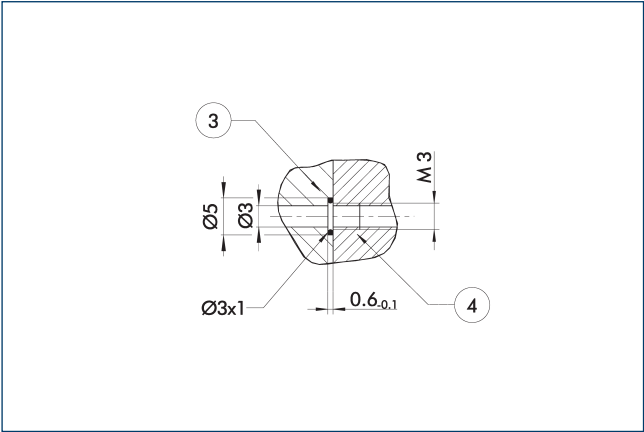
① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

[illegible]

A technical line drawing of a spray gun assembly. The main body is a rectangular block with various ports and connections. It features a large circular port on the front face, several smaller ports on the top and side, and a complex internal structure visible through a cutaway section. The assembly is mounted on a base with a central vertical rod and a cylindrical nozzle at the bottom.

A detailed technical line drawing of a mechanical assembly, possibly a valve or actuator. The drawing shows a side view of the component. It features a main body with a handle on the right side, a central port, and several smaller ports and fittings. The drawing is oriented horizontally, with the handle pointing towards the right. The component appears to be made of metal and has a complex, multi-faceted design.

无软管直接连接 M3

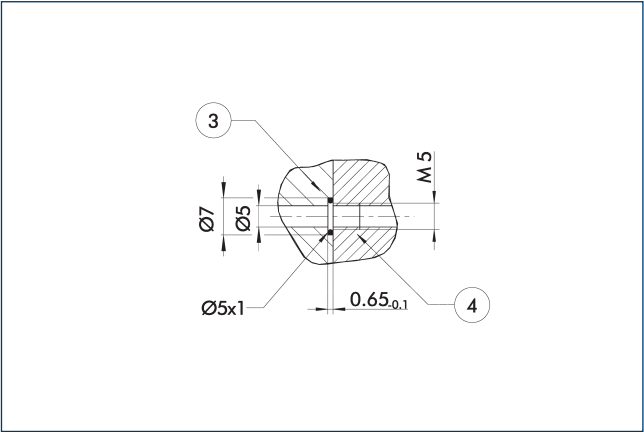


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

无软管直接连接 M5

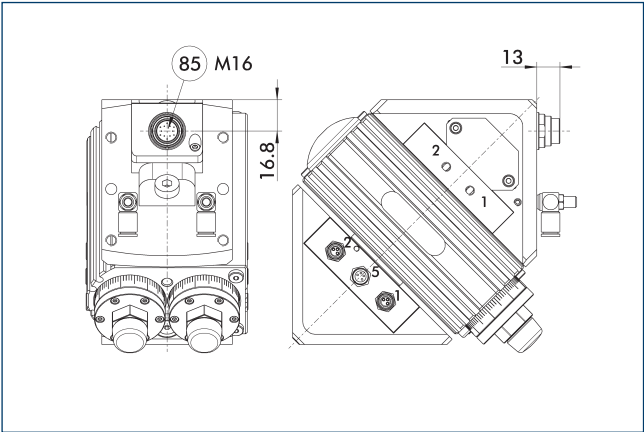


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

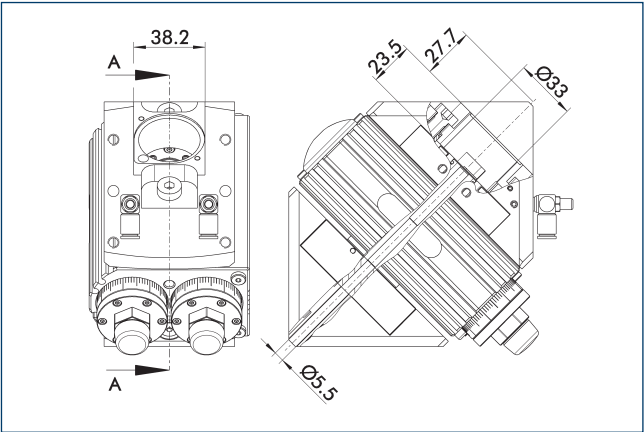
轴向电缆接头 (A 型)



⑧ 传感器输出引线

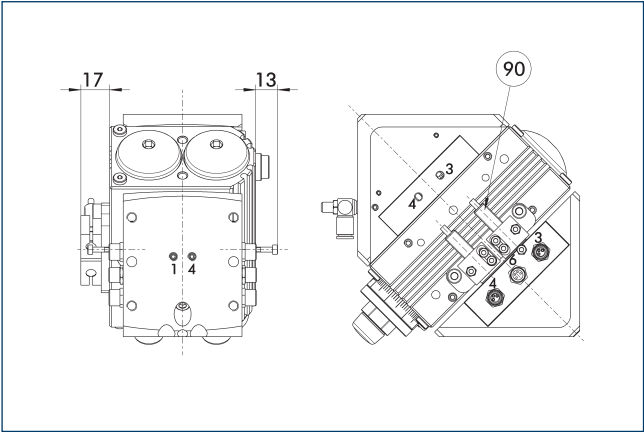
带轴向电缆引出线 (-A) 的 SRH-plus 型用于不接受侧向干扰轮廓的应用。

中心孔 (CB 型)



带中央通孔的 CB 型不带电气通道 “EDP”，允许客户通过旋转头改线。请注意：改线不当极易导致电线损坏。带 “EDF” 一体化电气通道的旋转头耐用、可靠。

接近式传感器安装套件



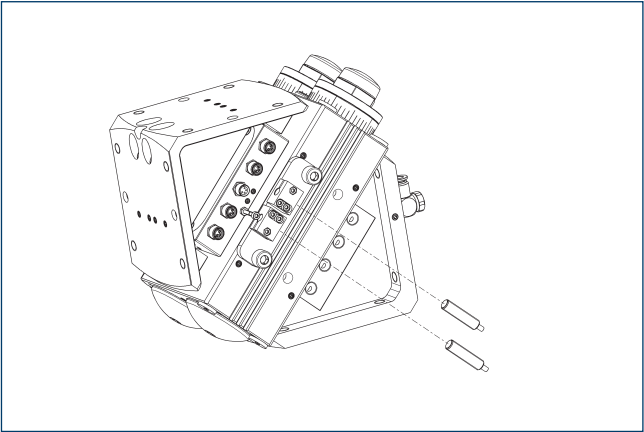
90 传感器 IN ...

安装套件包括支架、控制凸轮和适当的紧固材料。接近式传感器需额外购买。

描述	ID	
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	

① 此安装套件需作为附件选择另行订购。

感应接近式传感器

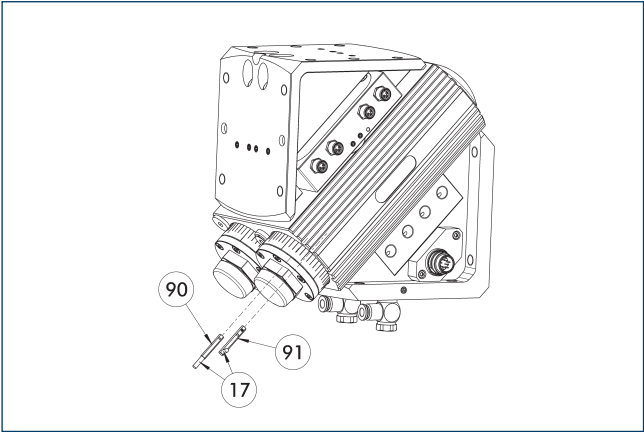


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	经常加以组合
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

电磁开关 MMS



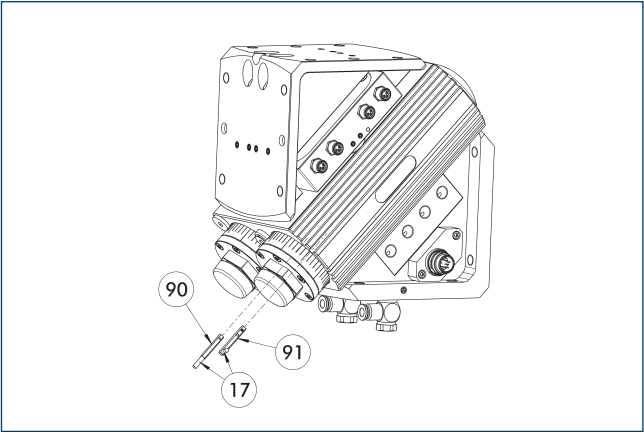
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22..
91 传感器 MMS 22...-SA

用于 C 形槽内安装的终端位置监控。

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
管夹		
GL1-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

可编程磁开关 MMS 22-PI1



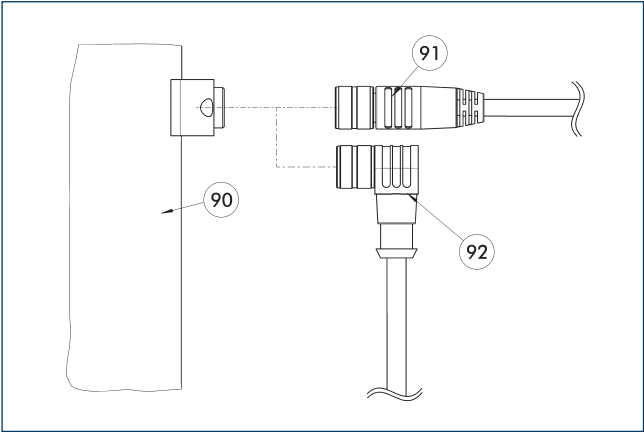
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 PI1..
91 传感器 MMS 22 ...-PI1...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性教学刀具（在供货范围内）或 ST 插头教学刀具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头示教刀具，则只能使用 ST 示教刀具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



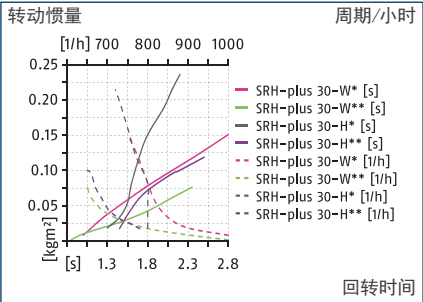
- 90 电气连接部件
- 91 带直连接口的电缆
- 92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。

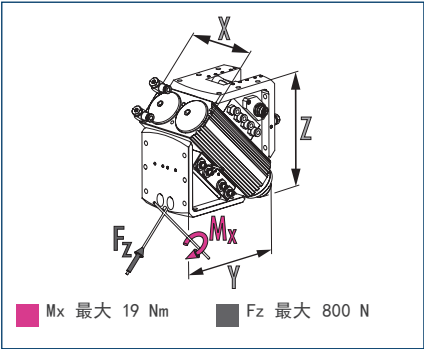


最大惯性 J



① 图表适用于旋转轴带对称设计 (*) 的应用情况：一侧布置于安装面中心位置 (**), 且工作压力 6 bar。质量惯性矩务必参见旋转轴。可以通过节流和减震器行程调整来调节周期时间。否则, 使用寿命可能缩短。 我们乐意帮您设计其他应用。请联系我们。

尺寸和最大载荷



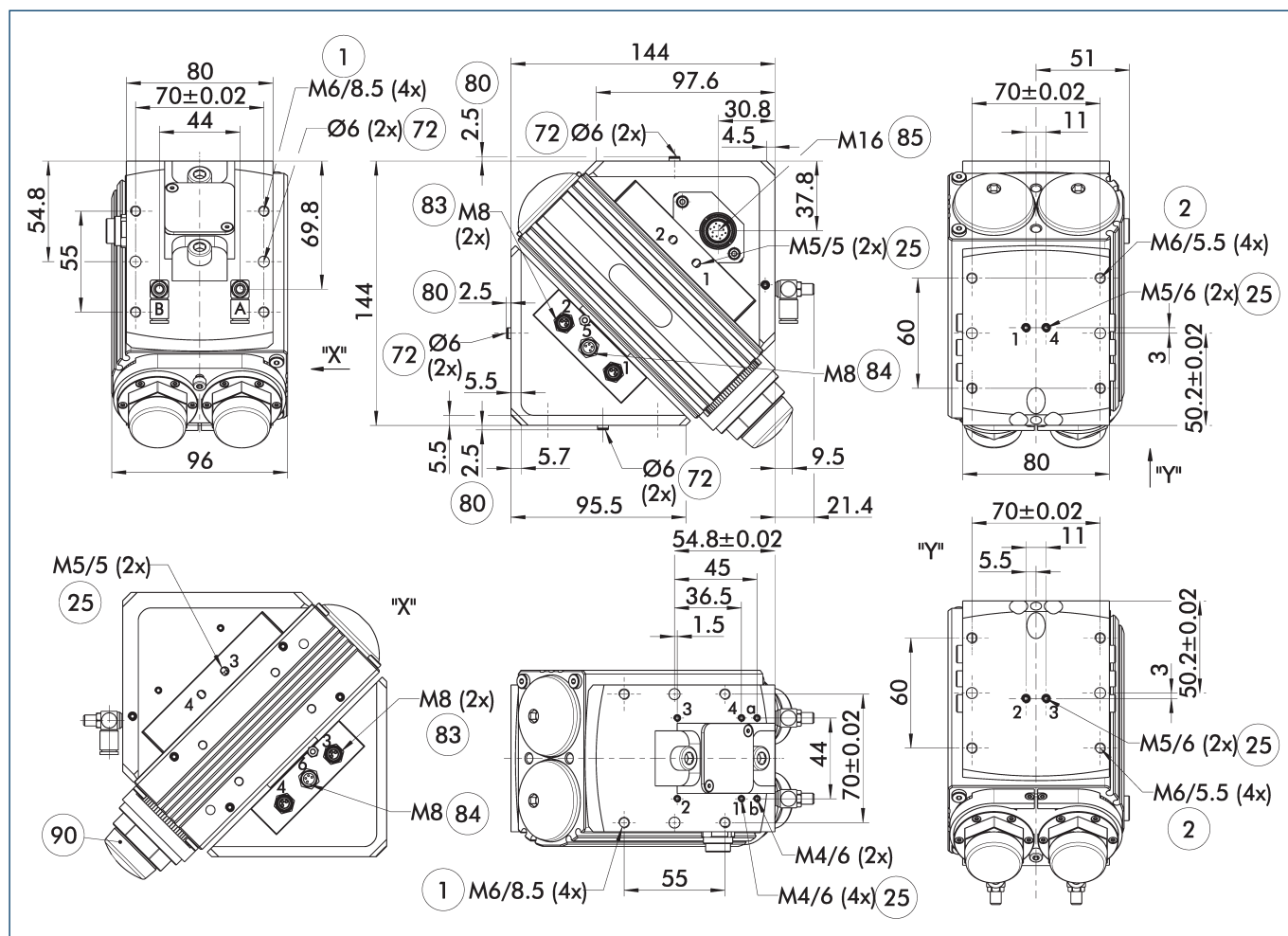
① 所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现。必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

技术参数

描述		SRH-plus 30-W-CB	SRH-plus 30-H-CB	SRH-plus 30-W-M8	SRH-plus 30-H-M8	SRH-plus 30-W-M8-A	SRH-plus 30-H-M8-A
ID		0359263	0359363	0359261	0359361	0359266	0359366
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
IP 防护等级		67	67	67	67	67	67
重量	[kg]	4.3	4.3	4.5	4.5	4.6	4.6
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0
无有效负载的旋转时间	[s]	0.9	1.4	0.9	1.4	0.9	1.4
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
流体通路数量		4	4	4	4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8	8	8	8
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
输出端弯管接头数量				6	6	6	6
输出端电气接口尺寸				M8	M8	M8	M8
最大电压	[V]			24	24	24	24
每根线的最大电流	[A]			1	1	1	1
最大电流	[A]			1	1	1	1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

主视图



主视图显示带 EDF 电气通道的 SRH-plus 型旋转单元。回转头置于左侧位置 (0°), 并顺时针旋转 180° (从输出侧看时)。

① SDV-P 压力保持阀可用于压力损失时维持位置 (参见样本的“附件”部分)。

A. a 主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

B. b 主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转

① 旋转气缸接口

② 连接件接口

25 流体通道

72 适合定心套

80 接合部分定心套孔深度

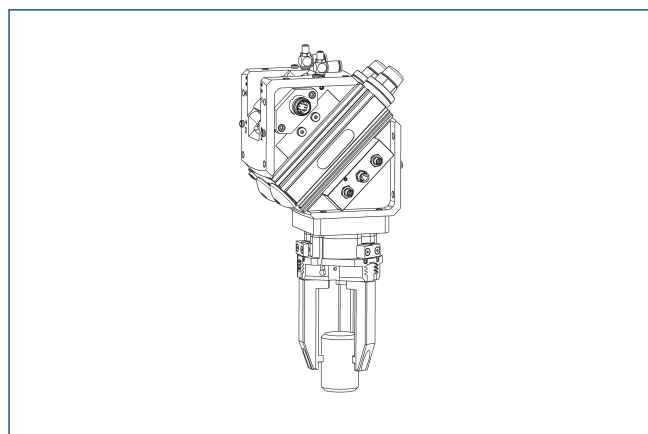
83 三极传感器引线输入

84 四极传感器引线输入

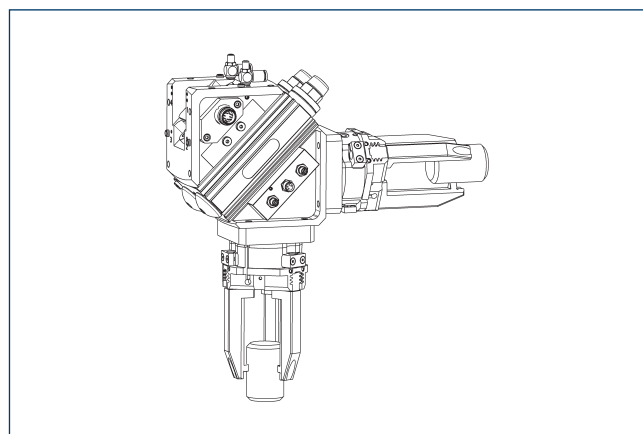
85 传感器输出引线

90 盖帽

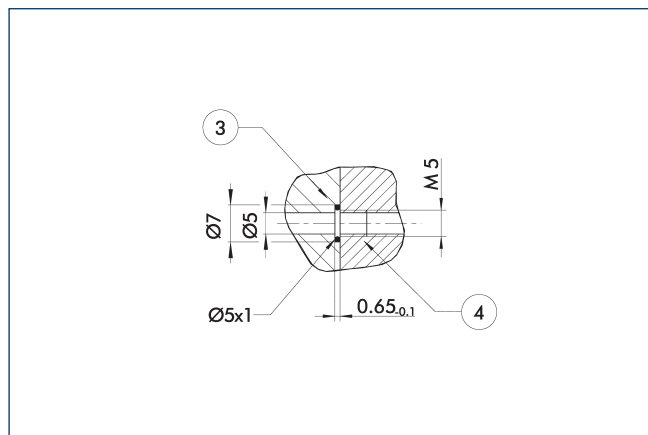
单侧装载



两侧装载



无软管直接连接 M5

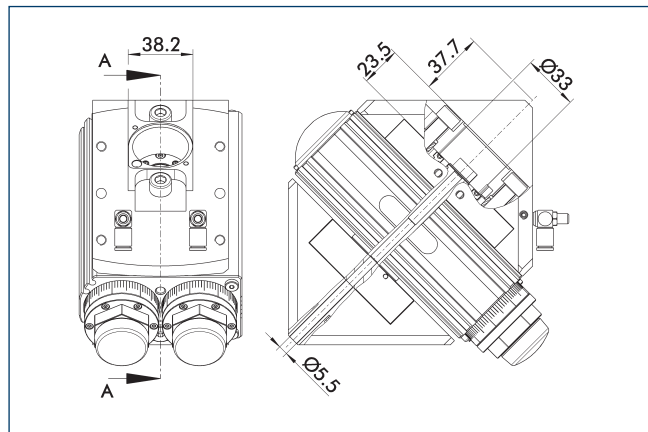


③ 适配器

④ 旋转单元

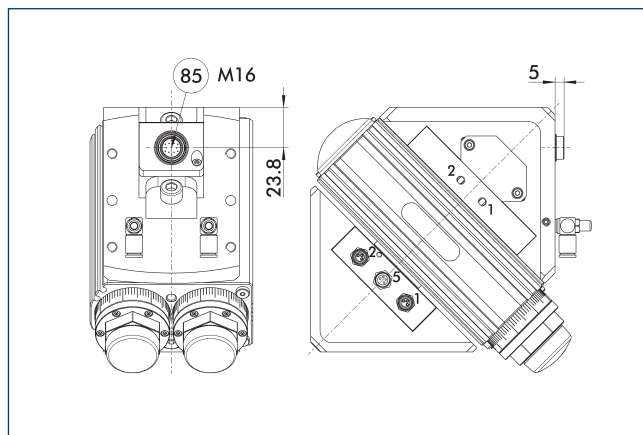
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

中心孔 (CB 型)



带中央通孔的 CB 型不带电气通道 “EDP”，允许客户通过旋转头改线。请注意：改线不当极易导致电线损坏。带 “EDF” 一体化电气通道的旋转头耐用、可靠。

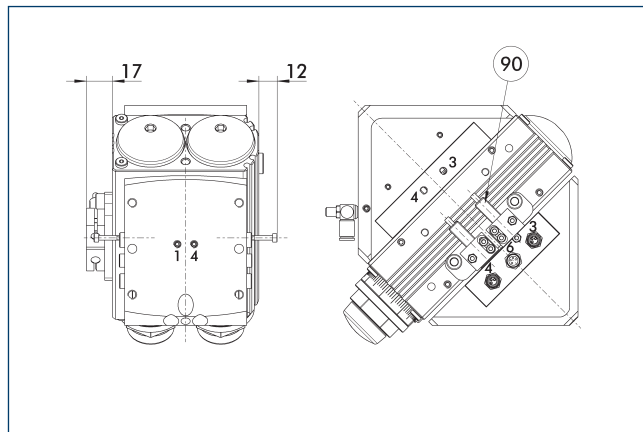
轴向电缆接头 (A 型)



⑧5 传感器输出引线

帶軸向電纜引出線(-A)的 SRH-plus 型用於不接受側向干擾輪廓的應用。

接近式传感器安装套件



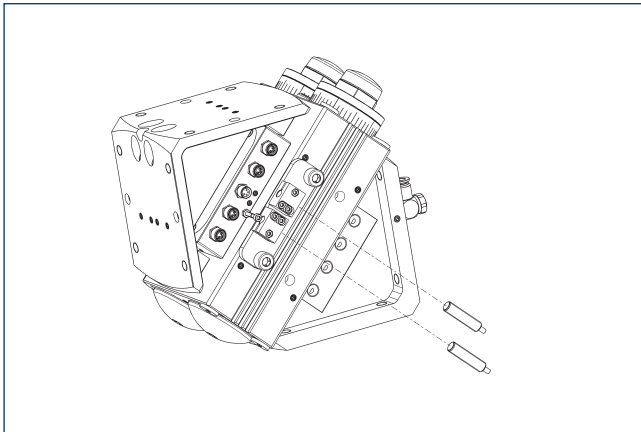
⑨⑩ 传感器 IN ...

安装套件包括支架、控制凸轮和适当的紧固材料。接近式传感器需额外购买。

描述	ID	
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	

❶ 此安装套件需作为附件选择另行订购。

感应接近式传感器

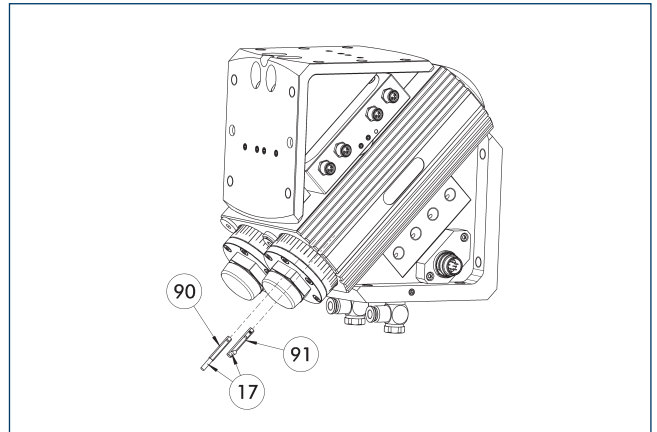


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	经常加以组合
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

电磁开关 MMS



①⑦ 电缆出口

⑨① 传感器 MMS 22..

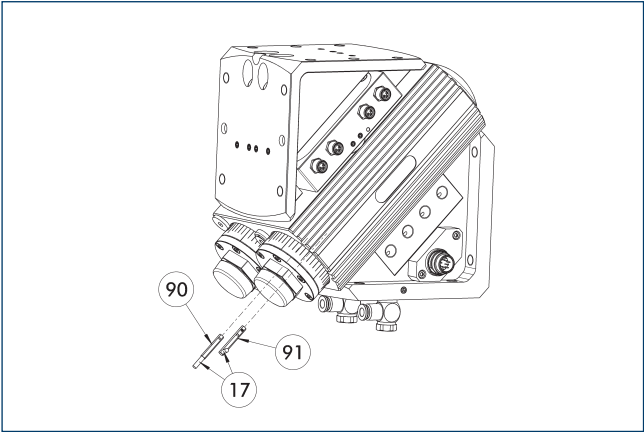
⑨① 传感器 MMS 22...-SA

用于 C 形槽内安装的终端位置监控。

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

可编程磁开关 MMS 22-P11



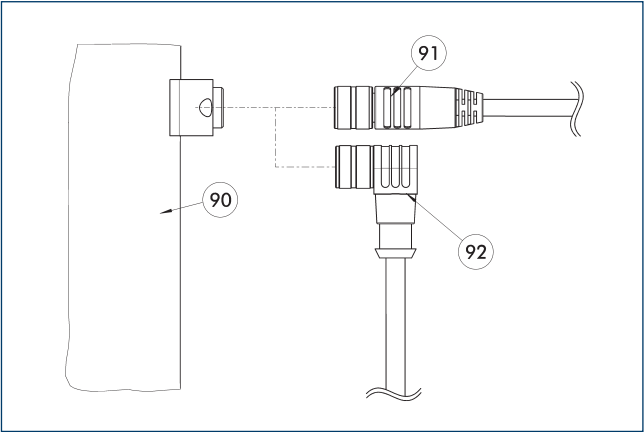
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 P11-..
91 传感器 MMS 22 ...-P11-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性教学刀具（在供货范围内）或 ST 插头教学刀具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头示教刀具，则只能使用 ST 示教刀具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-P11-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-P11-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-P11-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-P11-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-P11-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-P11-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



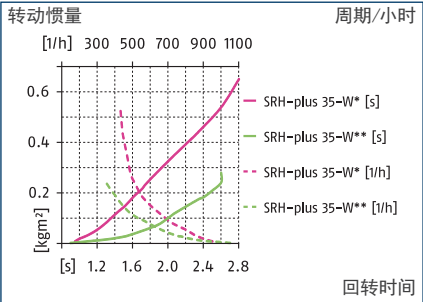
90 电气连接部件
91 带直连接口的电缆
92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。

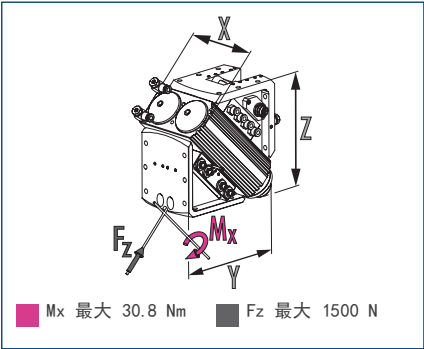


最大惯性 J



① 图表适用于旋转轴带对称设计 (*) 的应用情况：一侧布置于安装面中心位置 (**), 且工作压力 6 bar。质量惯性矩务必参见旋转轴。可以通过节流和减震器行程调整来调节周期时间。否则, 使用寿命可能缩短。 我们乐意帮您设计其他应用。请联系我们。

尺寸和最大载荷



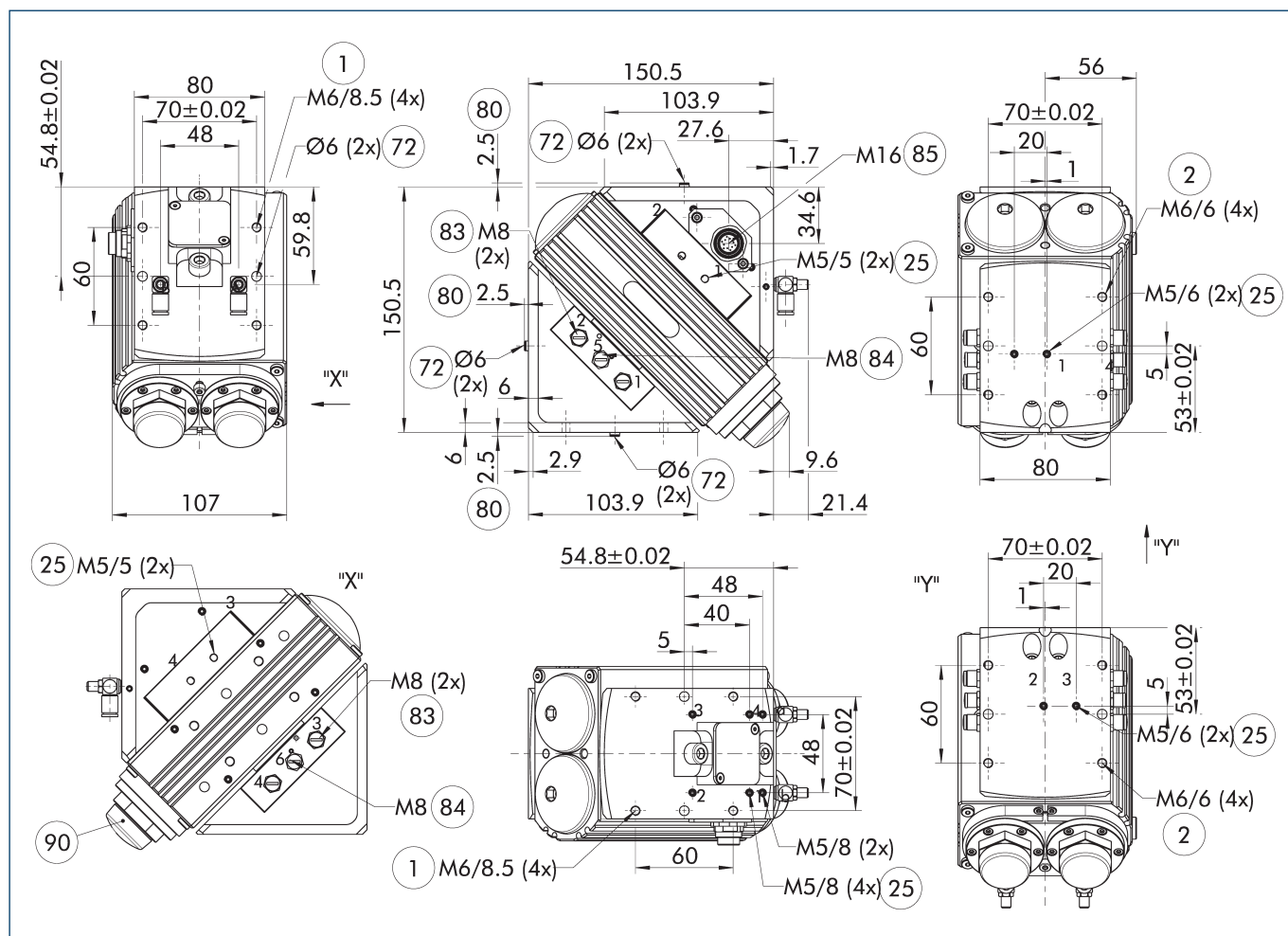
① 所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现。必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

技术参数

描述		SRH-plus 35-W-CB	SRH-plus 35-W-M8	SRH-plus 35-W-M8-A
ID		0359273	0359271	0359276
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	13.3	13.3	13.3
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	4.2	4.3	4.3
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	216.0	216.0	216.0
无有效负载的旋转时间	[s]	0.9	0.9	0.9
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
流体通路数量		4	4	4
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
输出端弯管接头数量			6	6
输出端电气接口尺寸			M8	M8
最大电压	[V]		24	24
每根线的最大电流	[A]		1	1
最大电流	[A]		1	1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

主视图



主视图显示带 EDF 电气通道的 SRH-plus 型旋转单元。回转头置于左侧位置 (0°), 并顺时针旋转 180° (从输出侧看时)。

① SDV-P 压力保持阀可用于压力损失时维持位置 (参见样本的“附件”部分)。

A. a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转

B. b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转

① 旋转气缸接口

② 连接件接口

25 流体通道

72 适合定心套

80 接合部分定心套孔深度

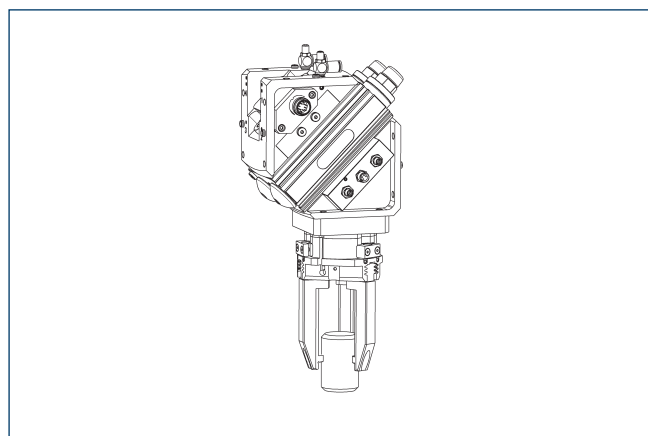
83 三极传感器引线输入

84 四极传感器引线输入

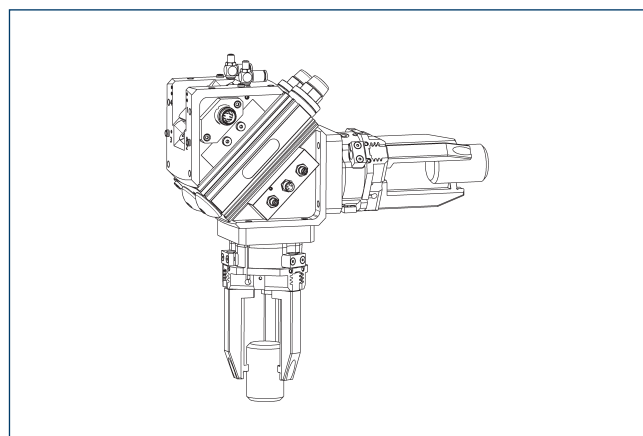
85 传感器输出引线

90 盖帽

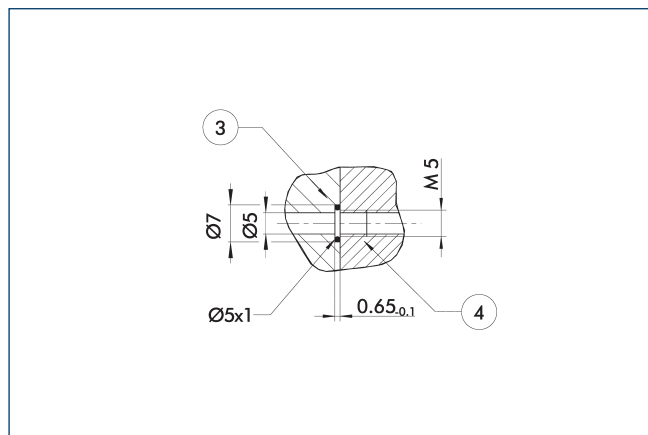
单侧装载



两侧装载



无软管直接连接 M5

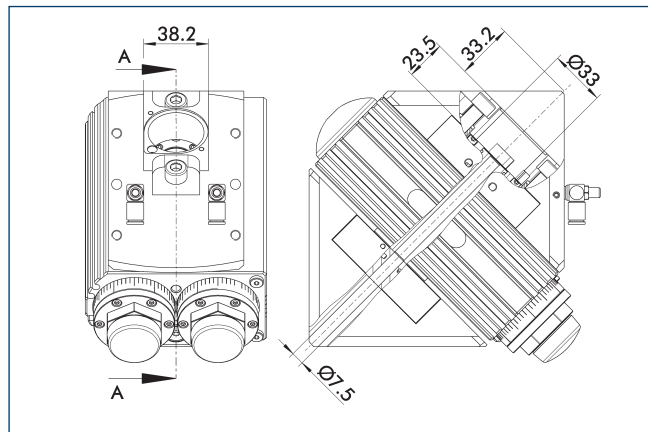


③ 适配器

④ 旋转单元

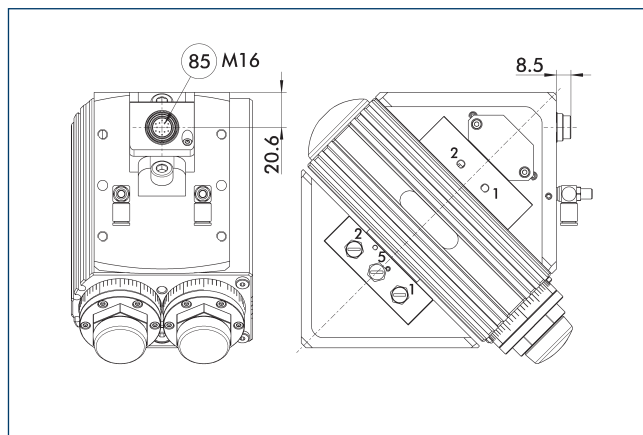
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

中心孔 (CB 型)



带中央通孔的 CB 型不带电气通道 “EDP”，允许客户通过旋转头改线。请注意：改线不当极易导致电线损坏。带 “EDF” 一体化电气通道的旋转头耐用、可靠。

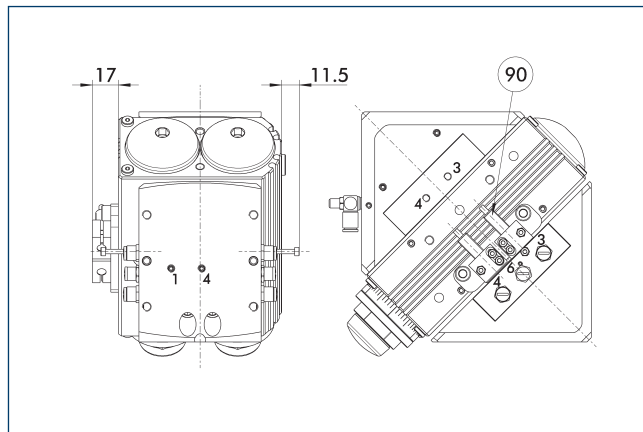
轴向电缆接头 (A 型)



⑧5 传感器输出引线

帶軸向電纜引出線(-A)的 SRH-plus 型用於不接受側向干擾輪廓的應用。

接近式传感器安装套件



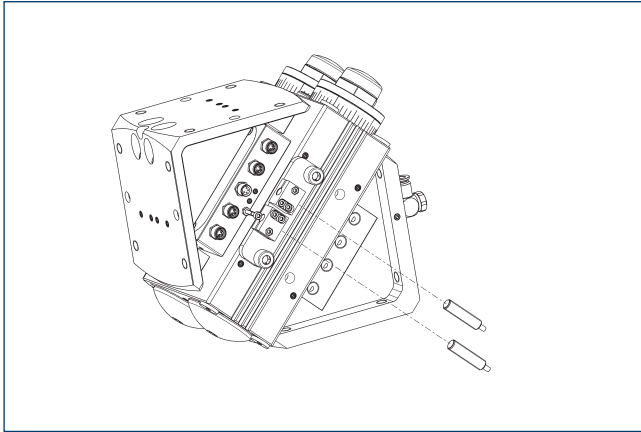
⑨0 传感器 IN ...

安装套件包括支架、控制凸轮和适当的紧固材料。接近式传感器需额外购买。

描述	ID	
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	

❶ 此安装套件需作为附件选择另行订购。

感应接近式传感器

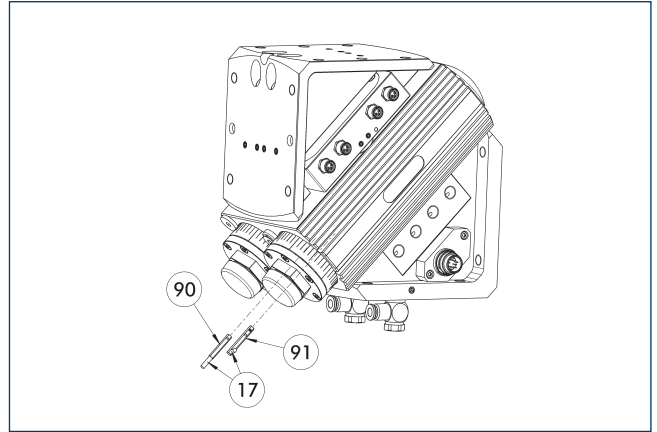


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	经常加以组合
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

电磁开关 MMS



①⑦ 电缆出口

⑨① 传感器 MMS 22..

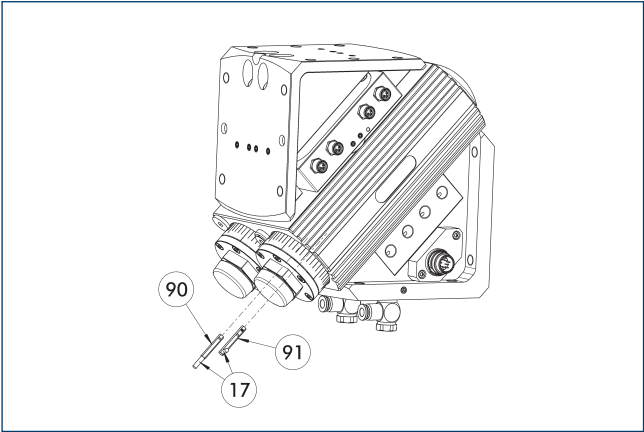
⑨① 传感器 MMS 22...-SA

用于 C 形槽内安装的终端位置监控。

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

可编程磁开关 MMS 22-P11



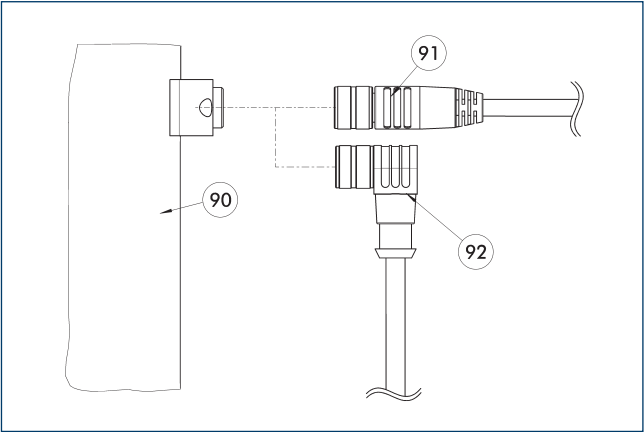
- 17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 P11-..
91 传感器 MMS 22 ..-P11-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性教学刀具（在供货范围内）或 ST 插头教学刀具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头示教刀具，则只能使用 ST 示教刀具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-P11-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-P11-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-P11-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-P11-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-P11-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-P11-S-PNP-HD	0301112	

- ① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



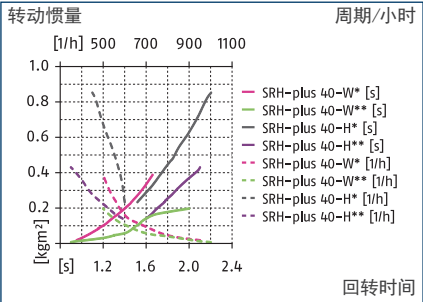
- 90 电气连接部件
91 带直连接口的电缆
92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。

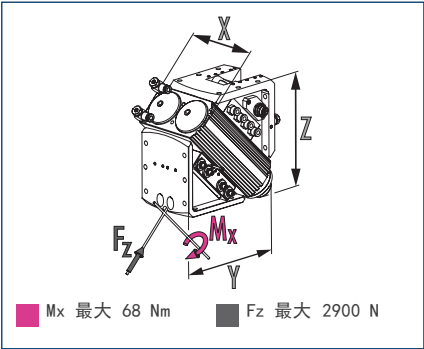


最大惯性 J



① 图表适用于旋转轴带对称设计 (*) 的应用情况：一侧布置于安装面中心位置 (**), 且工作压力 6 bar。质量惯性矩务必参见旋转轴。可以通过节流和减震器行程调整来调节周期时间。否则, 使用寿命可能缩短。 我们乐意帮您设计其他应用。请联系我们。

尺寸和最大载荷



① 所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现。必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

技术参数

描述		SRH-plus 40-W-CB	SRH-plus 40-H-CB	SRH-plus 40-W-M8	SRH-plus 40-H-M8	SRH-plus 40-W-M8-A	SRH-plus 40-H-M8-A
ID		0359283	0359383	0359281	0359381	0359286	0359386
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
IP 防护等级		67	67	67	67	67	67
重量	[kg]	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0
无有效负载的旋转时间	[s]	0.9	1.6	0.9	1.6	0.9	1.6
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
流体通路数量		8	8	8	8	8	8
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8	8	8	8
最低/最高环境温度	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
输出端弯管接头数量				9	9	9	9
输出端电气接口尺寸				M8	M8	M8	M8
最大电压	[V]			24	24	24	24
每根线的最大电流	[A]			1	1	1	1
最大电流	[A]			1	1	1	1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9

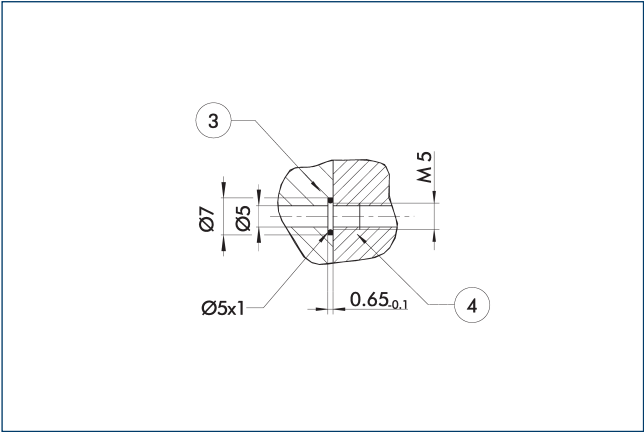
① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

[illegible]

A detailed technical line drawing of a welding torch assembly. The drawing shows the torch body with various adjustment knobs and a handle, and a separate nozzle assembly with a central electrode holder and a side gas inlet.

A detailed technical line drawing of a mechanical assembly, possibly a pump or motor. The main body is a rectangular block with various ports and fittings. On the left side, there are two circular ports, one of which is labeled 'A'. On the top, there are two small cylindrical ports. A handle or lever is attached to the right side of the main body. Below the main body, there is a vertical assembly consisting of a cylindrical component and a handle. The drawing is a side view, showing the profile of the device.

无软管直接连接 M5

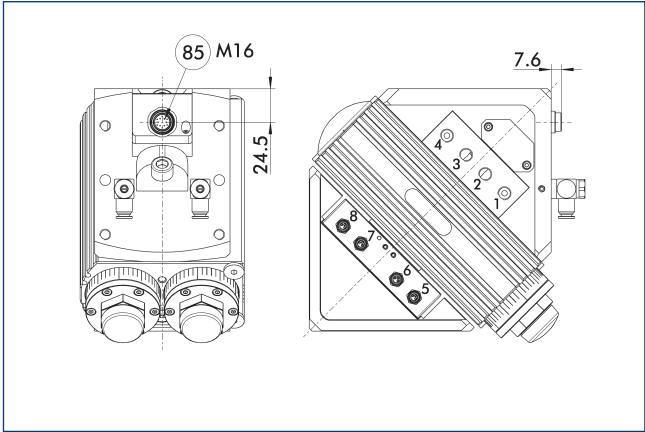


③ 适配器

④ 旋转单元

直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

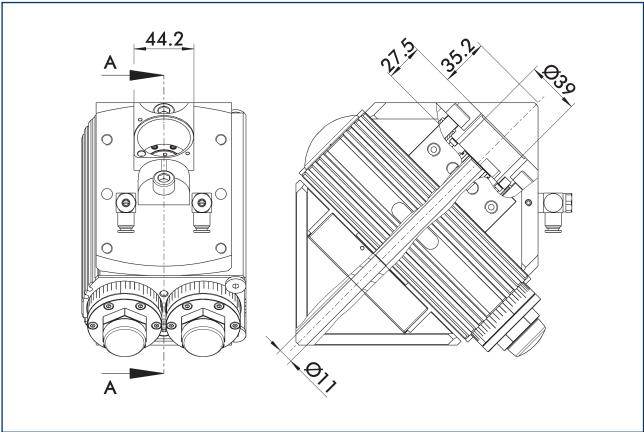
轴向电缆接头 (A 型)



85 传感器输出引线

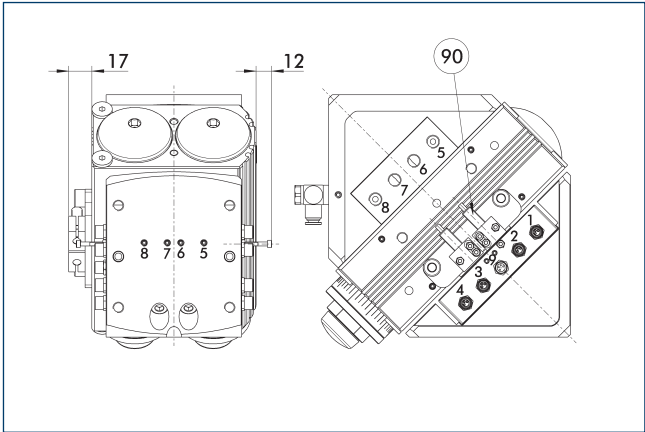
带轴向电缆引出线 (-A) 的 SRH-plus 型用于不接受侧向干扰轮廓的应用。

中心孔 (CB 型)



带中央通孔的 CB 型不带电气通道 “EDP”，允许客户通过旋转头改线。请注意：改线不当极易导致电线损坏。带 “EDF” 一体化电气通道的旋转头耐用、可靠。

接近式传感器安装套件



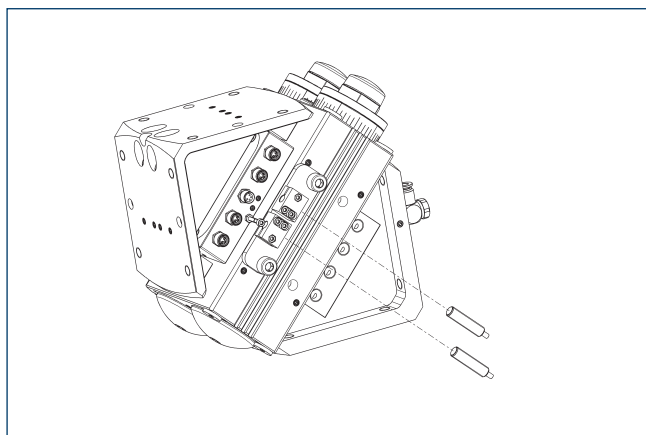
90 传感器 IN ...

安装套件包括支架、控制凸轮和适当的紧固材料。接近式传感器需额外购买。

描述	ID	
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 40	0359202	

① 此安装套件需作为附件选择另行订购。

感应接近式传感器

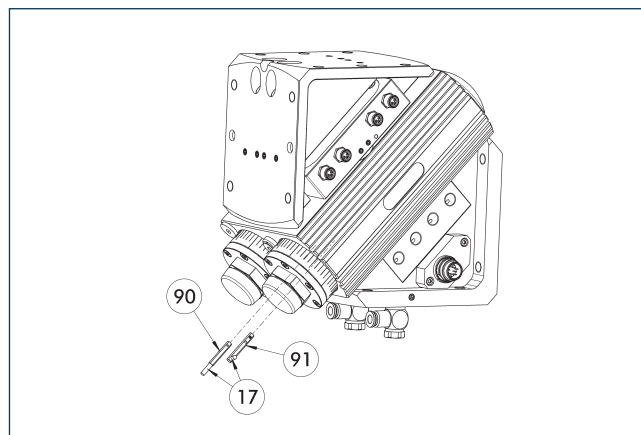


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	经常加以组合
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 40	0359202	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

电磁开关 MMS



①⑦ 电缆出口

⑨① 传感器 MMS 22..

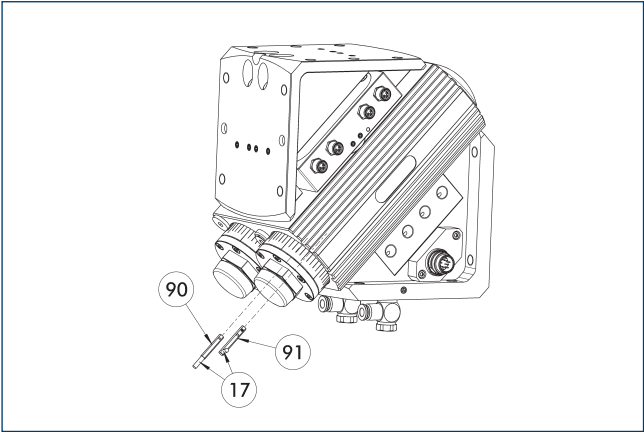
⑨① 传感器 MMS 22...-SA

用于 C 形槽内安装的终端位置监控。

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

可编程磁开关 MMS 22-P11



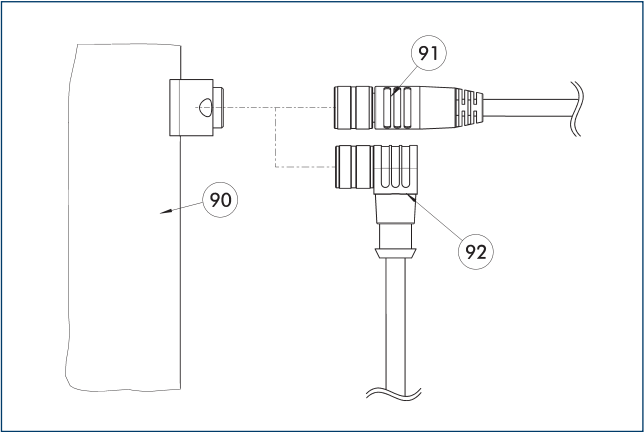
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 P11-..
91 传感器 MMS 22 ...-P11-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性教学刀具（在供货范围内）或 ST 插头教学刀具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头示教刀具，则只能使用 ST 示教刀具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-P11-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-P11-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-P11-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-P11-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-P11-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-P11-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



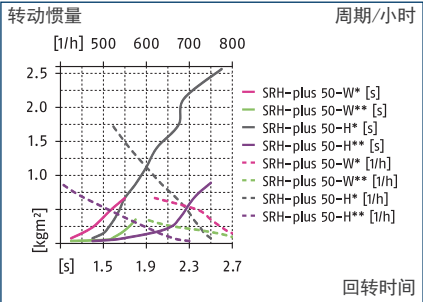
90 电气连接部件
91 带直连接口的电缆
92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。

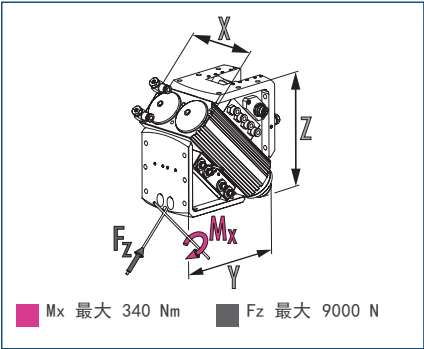


最大惯性 J



① 图表适用于旋转轴带对称设计 (*) 的应用情况：一侧布置于安装面中心位置 (**), 且工作压力 6 bar。质量惯性矩务必参见旋转轴。可以通过节流和减震器行程调整来调节周期时间。否则, 使用寿命可能缩短。 我们乐意帮您设计其他应用。请联系我们。

尺寸和最大载荷



① 所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现。必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

技术参数

描述		SRH-plus 50-W-CB	SRH-plus 50-H-CB	SRH-plus 50-W-M8	SRH-plus 50-H-M8	SRH-plus 50-W-M8-A	SRH-plus 50-H-M8-A
ID		0359293	0359393	0359291	0359391	0359296	0359396
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
IP 防护等级		67	67	67	67	67	67
重量	[kg]	17.3	17.3	17.6	17.6	17.6	17.6
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm ³]	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0
无有效负载的旋转时间	[s]	1.2	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
流体通路数量		8	8	8	8	8	8
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8	8	8	8
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
输出端弯管接头数量				9	9	9	9
输出端电气接口尺寸				M8	M8	M8	M8
最大电压	[V]			24	24	24	24
每根线的最大电流	[A]			1	1	1	1
最大电流	[A]			1	1	1	1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

[illegible]

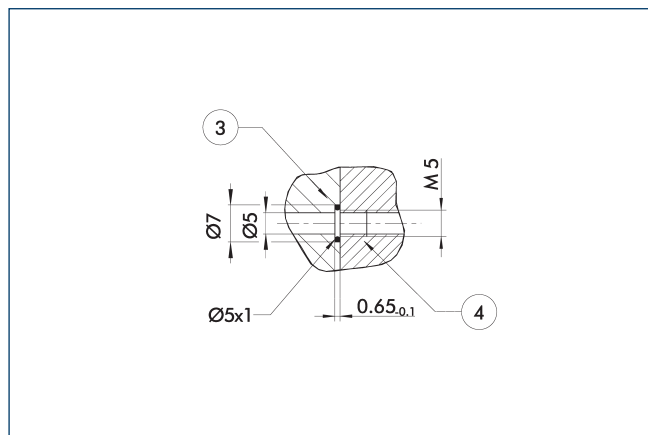
① SDV-P 压力保持阀可用于压力损失时维持位置（参见样本的“附件”部分）。

- A, a主/直接接口, 旋转气缸顺时针旋转
- B, b主/直接接口, 旋转气缸逆时针旋转
- ① 旋转气缸接口
- ② 连接件接口
- ②5 流体通道

- ⑦2 适合定心套
- ⑧0 接合部分定心套孔深度
- ⑧3 三极传感器引线输入
- ⑧4 四极传感器引线输入
- ⑧5 传感器输出引线
- ⑨0 盖帽

A detailed technical line drawing of a mechanical assembly, possibly a pump or motor. The drawing shows a side view of the device. It features a main rectangular body with various ports and connections. On the left side, there are several circular ports, some of which are labeled with letters like 'A', 'B', 'C', and 'D'. A handle or lever is attached to the right side of the main body. Below the main body, there is a vertical assembly consisting of a cylindrical component and a handle. The drawing is a black and white line art, typical of technical manuals.

无软管直接连接 M5

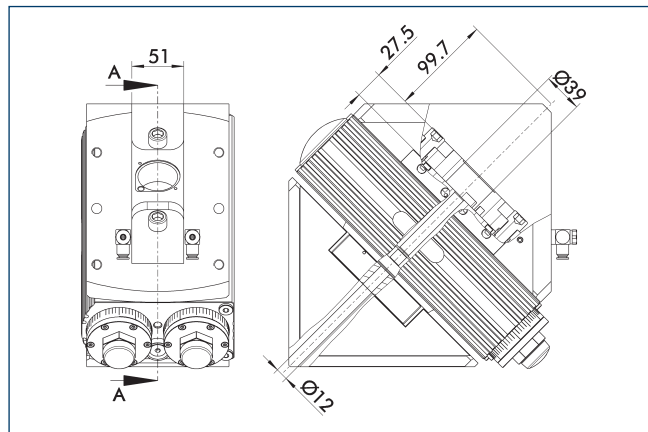


③ 适配器

④ 旋转单元

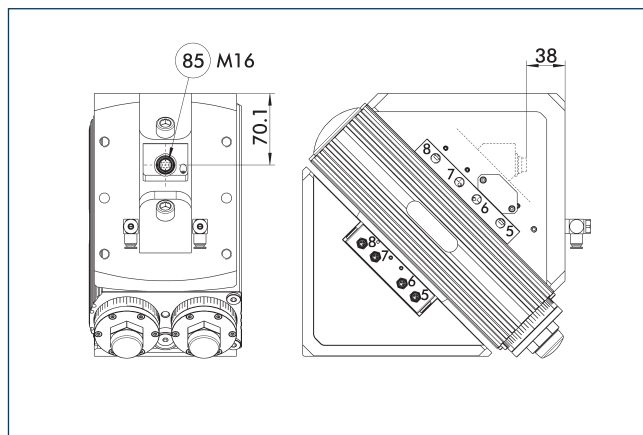
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

中心孔 (CB 型)



带中央通孔的 CB 型不带电气通道 “EDP”，允许客户通过旋转头改线。请注意：改线不当极易导致电线损坏。带 “EDF” 一体化电气通道的旋转头耐用、可靠。

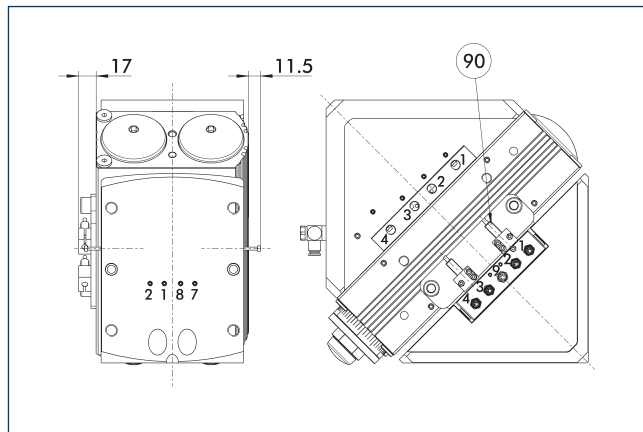
轴向电缆接头 (A 型)



⑧5 传感器输出引线

帶軸向電纜引出線(-A)的 SRH-plus 型用於不接受側向干擾輪廓的應用。

接近式传感器安装套件



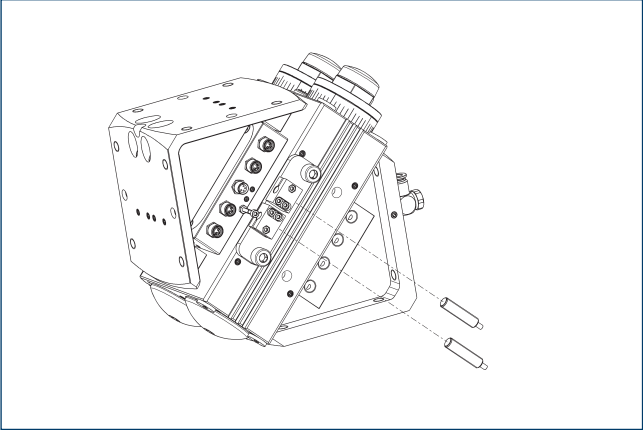
⑨0 传感器 IN ...

安装套件包括支架、控制凸轮和适当的紧固材料。接近式传感器需额外购买。

描述	ID	
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	

❶ 此安装套件需作为附件选择另行订购。

感应接近式传感器

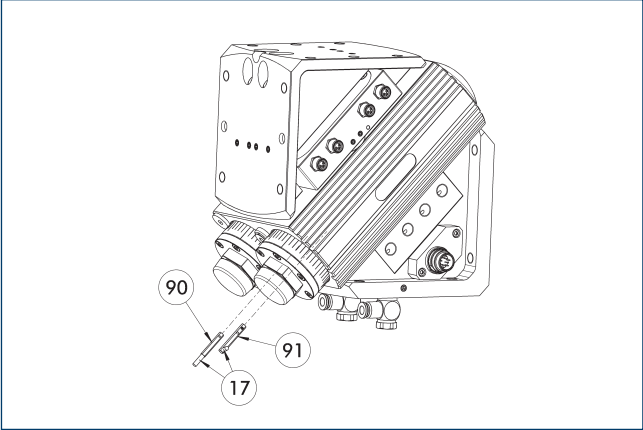


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	经常加以组合
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

电磁开关 MMS



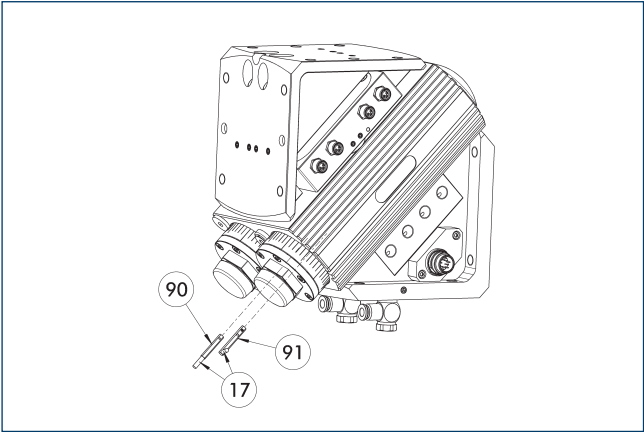
- ①7 电缆出口
- ⑨0 传感器 MMS 22..
- ⑨1 传感器 MMS 22...-SA

用于 C 形槽内安装的终端位置监控。

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

可编程磁开关 MMS 22-P11



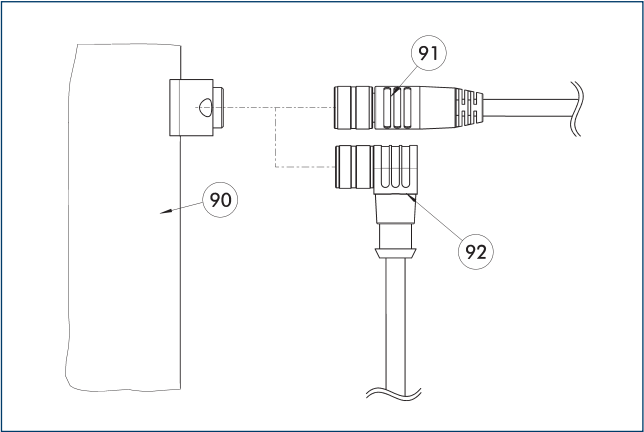
- 17 电缆出口
- 90 传感器 MMS 22 P11-..
- 91 传感器 MMS 22 ..-P11-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性教学刀具（在供货范围内）或 ST 插头教学刀具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头示教刀具，则只能使用 ST 示教刀具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-P11-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-P11-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-P11-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-P11-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-P11-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-P11-S-PNP-HD	0301112	

- ① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



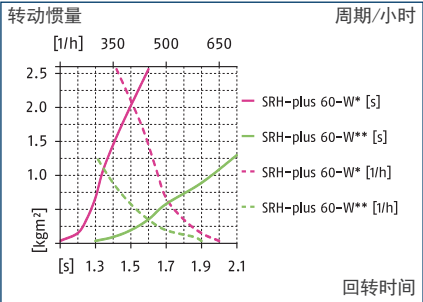
- 90 电气连接部件
- 91 带直连接口的电缆
- 92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。

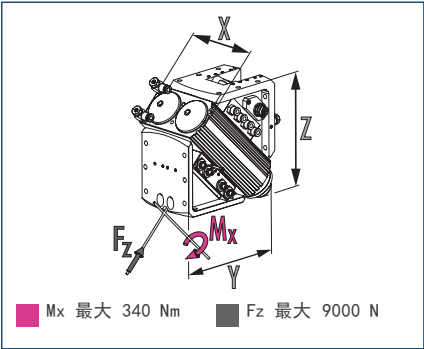


最大惯性 J



① 图表适用于旋转轴带对称设计 (*) 的应用情况：一侧布置于安装面中心位置 (**), 且工作压力 6 bar。质量惯性矩务必参见旋转轴。可以通过节流和减震器行程调整来调节周期时间。否则, 使用寿命可能缩短。 我们乐意帮您设计其他应用。请联系我们。

尺寸和最大载荷



① 所示力矩和力为静态值, 可能会同时出现。必须进行节流, 以确保出现旋转动作时不会发生撞击或弹跳现象。否则将缩短使用寿命。

技术参数

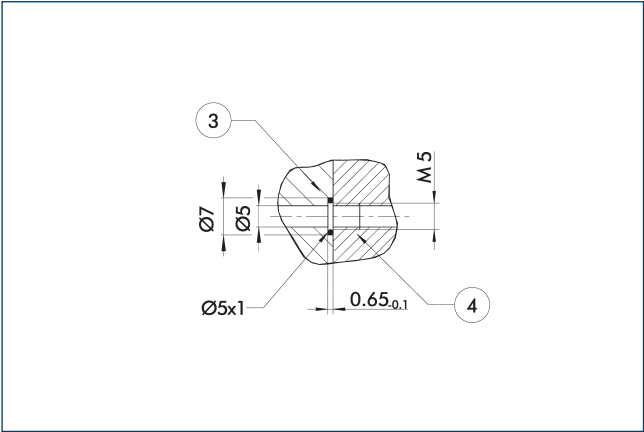
描述		SRH-plus 60-W-CB	SRH-plus 60-W-M8	SRH-plus 60-W-M8-A
ID		0359333	0359331	0359336
旋转角度	[°]	180.0	180.0	180.0
端位置调整	[°]	3.0	3.0	3.0
扭矩	[Nm]	69.9	69.9	69.9
IP 防护等级		67	67	67
重量	[kg]	19.9	21.2	21.2
流体消耗量 (2×额定角度)	[cm³]	1120.0	1120.0	1120.0
无有效负载的旋转时间	[s]	1.3	1.3	1.3
最小/额定/最大工作压力	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
连接软管直径		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
流体通路数量		8	8	8
流体通道的最大压力	[bar]	8	8	8
最低/最高环境温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
重复精度	[°]	0.05	0.05	0.05
输出端弯管接头数量			9	9
输出端电气接口尺寸			M8	M8
最大电压	[V]		24	24
每根线的最大电流	[A]		1	1
最大电流	[A]		1	1
尺寸 X x Y x Z	[mm]	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8

① 所有单元也可提供 FKM 版本。如需详细信息, 请联系我们。

[illegible]

A detailed technical line drawing of a mechanical assembly, possibly a pump or motor. The drawing shows a side view of the device. It features a main rectangular body with several ports and valves on top. A long, cylindrical handle or shaft extends from the right side. The drawing is a black and white line art, typical of technical manuals.

无软管直接连接 M5

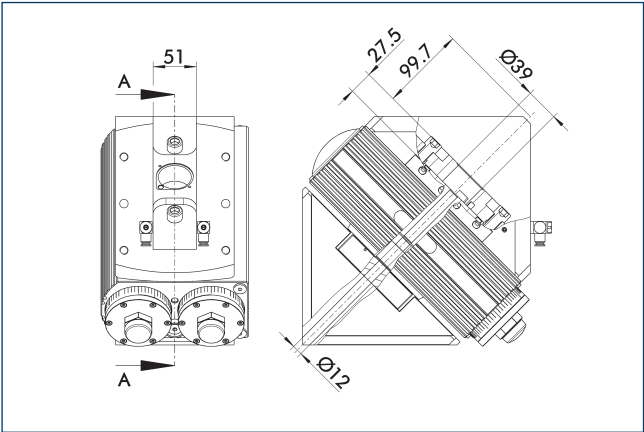


③ 适配器

④ 旋转单元

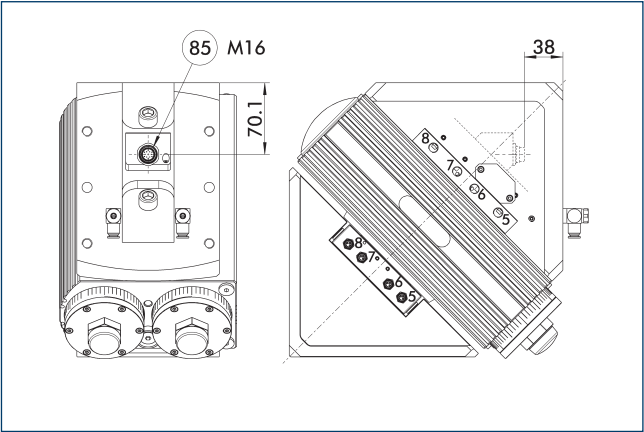
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气。取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

中心孔 (CB 型)



带中央通孔的 CB 型不带电气通道 “EDP”，允许客户通过旋转头改线。请注意：改线不当极易导致电线损坏。带 “EDF” 一体化电气通道的旋转头耐用、可靠。

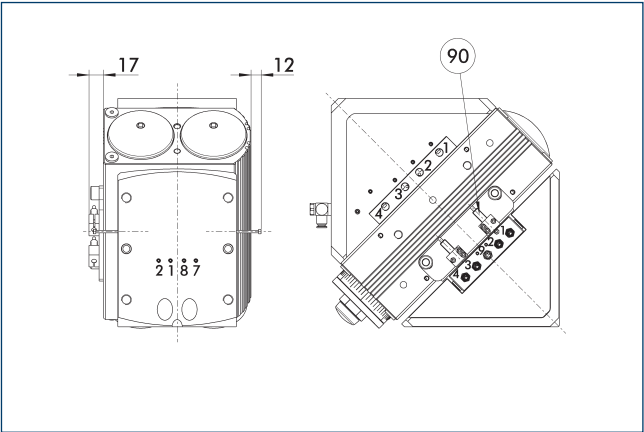
轴向电缆接头 (A 型)



⑧5 传感器输出引线

带轴向电缆引出线 (-A) 的 SRH-plus 型用于不接受侧向干扰轮廓的应用。

接近式传感器安装套件



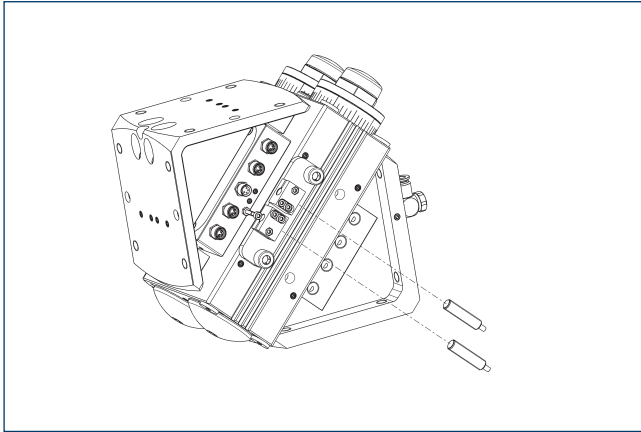
⑨0 传感器 IN ...

安装套件包括支架、控制凸轮和适当的紧固材料。接近式传感器需额外购买。

描述	ID	
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	

① 此安装套件需作为附件选择另行订购。

感应接近式传感器

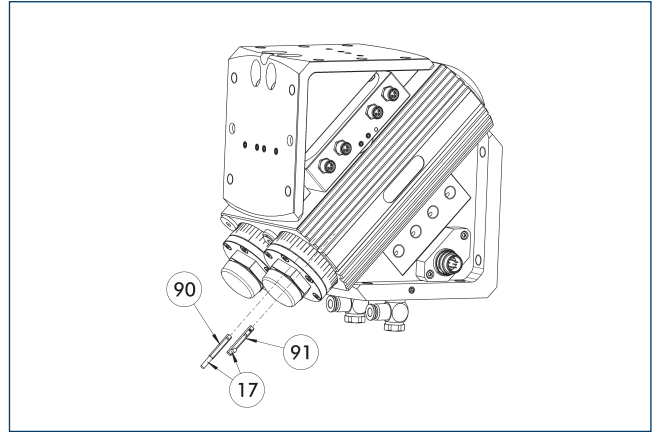


可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	经常加以组合
接近式传感器安装套件		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
感应接近式传感器		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
感应接近开关, 带侧向出线口		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

电磁开关 MMS



①⑦ 电缆出口

⑨① 传感器 MMS 22..

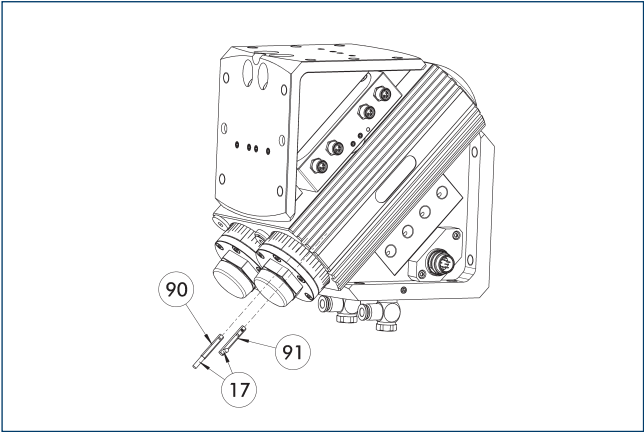
⑨① 传感器 MMS 22...-SA

用于 C 形槽内安装的终端位置监控。

描述	ID	经常加以组合
电磁开关		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
电磁开关, 带侧向电缆出口		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
连接电缆		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
管夹		
CLI-M8	0301463	
电缆延长线		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
传感器分配器		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 各台装置需要两台传感器（常开触点）和必要的延长电缆。延长线是可选项。

可编程磁开关 MMS 22-P11



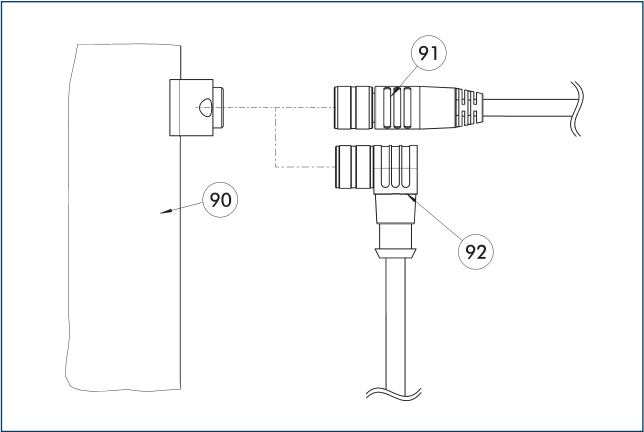
17 电缆出口
90 传感器 MMS 22 P11-..
91 传感器 MMS 22 ...-P11-...-SA

位置监控，每个传感器有一个可编程位置，且传感器中集成了电子系统。可以使用 MT 磁性教学刀具（在供货范围内）或 ST 插头教学刀具（选配）进行编程。用于 C 形槽内安装的终端位置监控。如果表格中列出了 ST 插头示教刀具，则只能使用 ST 示教刀具。

描述	ID	经常加以组合
可编程磁开关		
MMS 22-P11-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-P11-S-PNP	0301162	
可编程磁开关，带侧向电缆出口		
MMS 22-P11-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-P11-S-PNP-SA	0301168	
可编程磁开关，带不锈钢外壳		
MMS 22-P11-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-P11-S-PNP-HD	0301112	

① 每个单元需要使用两个传感器，以监控两个位置。可选项有延长电缆和传感器分配器传感器的其它产品版本、以及更多信息和技术数据等，可参考样本的传感器系统章节。

连接电缆



90 电气连接部件
91 带直连接口的电缆
92 带弯式连接器的电缆

描述	ID	长度
		[m]
连接电缆		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG 表示带直连式母头的电缆，BW 代表带弯式母头。SG 表示带直连式公头的电缆，SW 代表带弯式公头。



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

