

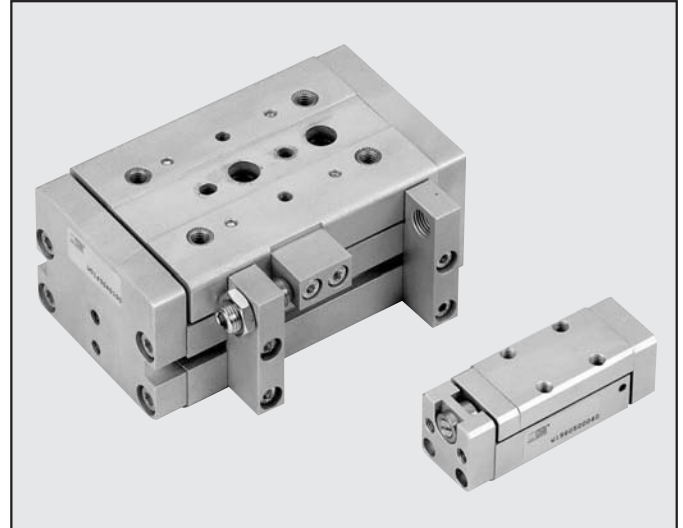
S8系列紧凑型精密滑块

有两种滑动系统可供选择:

- 线性滚珠轴承, 型号SB-B
- 带循环滚珠轴承, 型号S8-C

安装在缸体上的滑块导轨由硬化调质钢制成。S8-C缸体上有安装沟槽式接近开关用的沟槽。还有安装可调机械式止动器或液压缓冲器的组件。

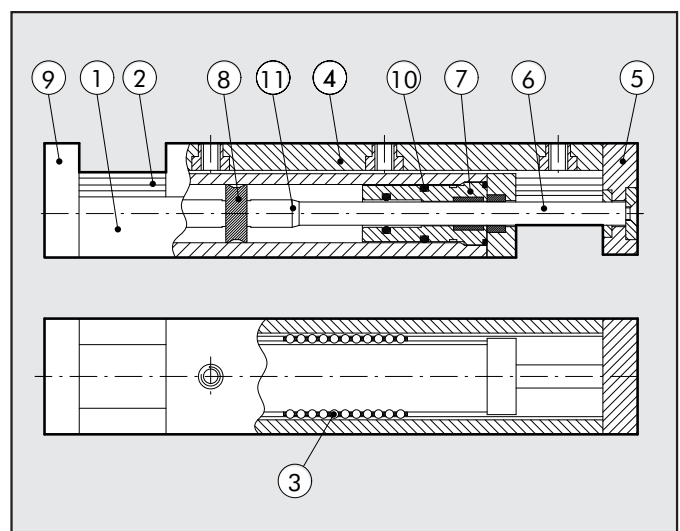
S8的所有型式均可根据要求配置定型的气缓冲器。滑块的系统为Toss系统。



技术参数		S8-B	S8-C
压力范围	bar	2-6	
工作温度	°C	-10至+60	
工作介质		20μm润滑或未润滑空气。若润滑, 则必须持续润滑。	
缸径	mm	10 16 20 25 32	20 25 32
行程	mm	10; 25; 50; 80; 100; 125; 160; 200	25; 50; 80; 100; 125; 160; 200
导向类型		线性滚珠轴承 (硬化调质研磨钢条)	循环滚珠 (硬化调质研磨钢条)
供气口		均在前端板上	
型式		双作用 带固定气缓冲	双作用 带固定气缓冲 带 5 mm 可调机械式止动器 带液压缓冲器 带气缓冲和机械止动器 磁环, 用于感应行程开关
行程终端接近开关		仅根据需要提供磁环	

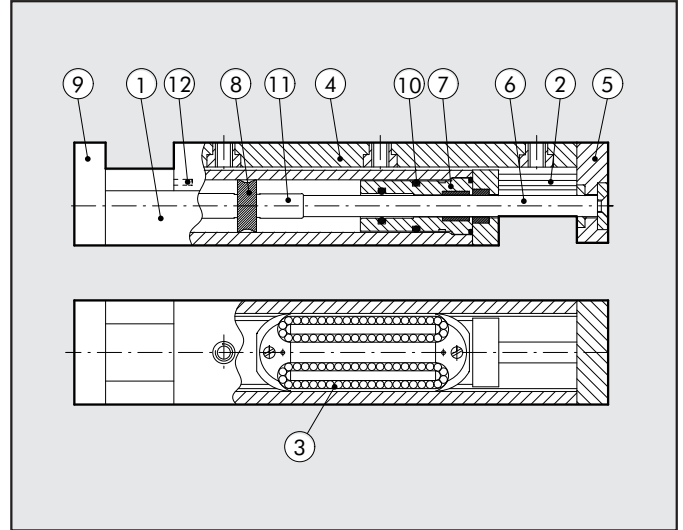
S8-B系列零部件

- ① 缸体: 铝
- ② 导轨: 高锰含量的合金钢
- ③ 线性滚珠轴承: 钢
- ④ 移动部件: 铝
- ⑤ 前端板: 铝
- ⑥ 活塞杆: 镀厚铬钢
- ⑦ 底座: Hostaform®
- ⑧ 活塞: NBR
- ⑨ 进气端板: 铝
- ⑩ 静态O形圈: NBR
- ⑪ 缓冲锥: OT 58



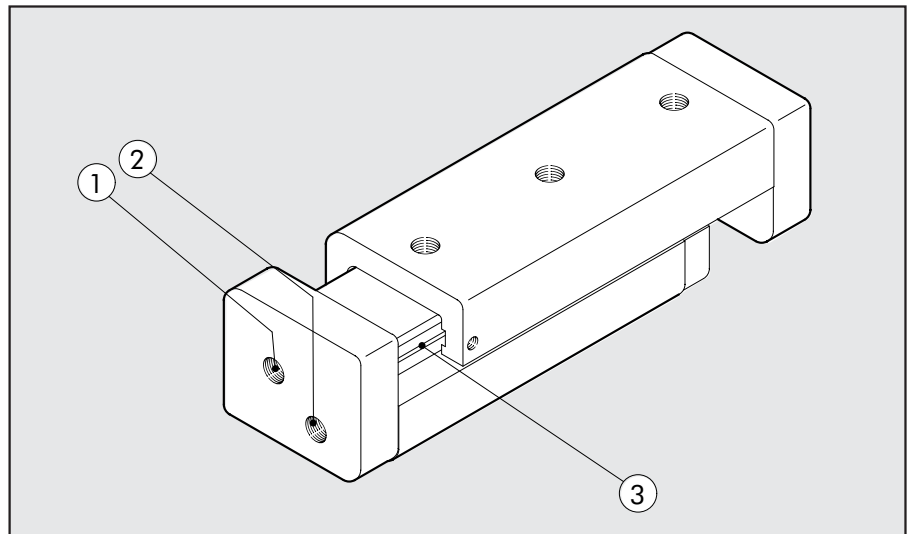
S8-C系列零部件

- ① 缸体: 铝
- ② 导轨: 高锰含量的合金钢
- ③ 循环滚珠轴承: 钢
- ④ 移动部件: 铝
- ⑤ 前端板: 铝
- ⑥ 活塞杆: 镀厚铬钢
- ⑦ 底座: Hostaform®
- ⑧ 活塞: NBR
- ⑨ 进气端板: 铝
- ⑩ 静态O形圈: NBR
- ⑪ 缓冲锥: OT 58
- ⑫ 磁体: 塑性磁条



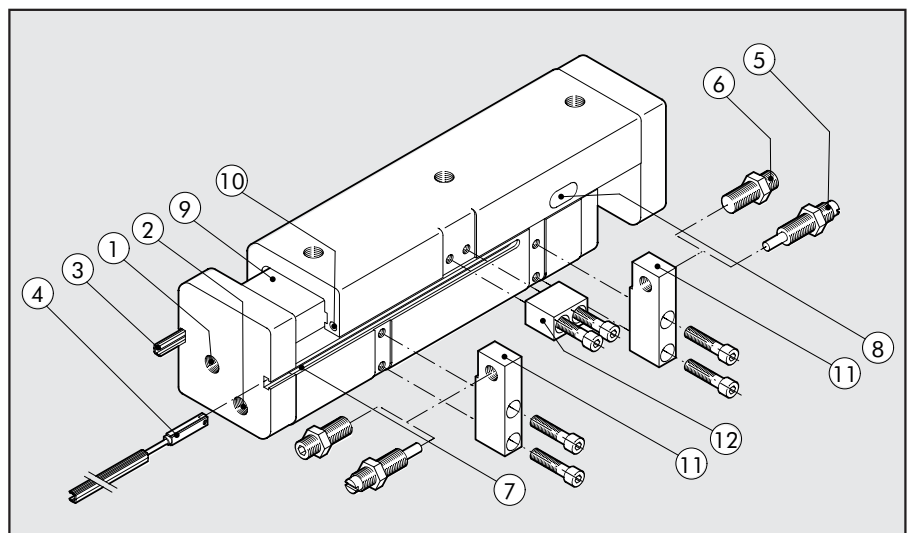
S8-B系列紧凑型精密滑块

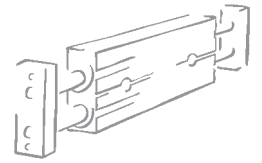
- ① 滑块伸出进气口
- ② 滑块回缩进气口
- ③ 滚珠系统导轨



S8-C系列紧凑型精密滑块

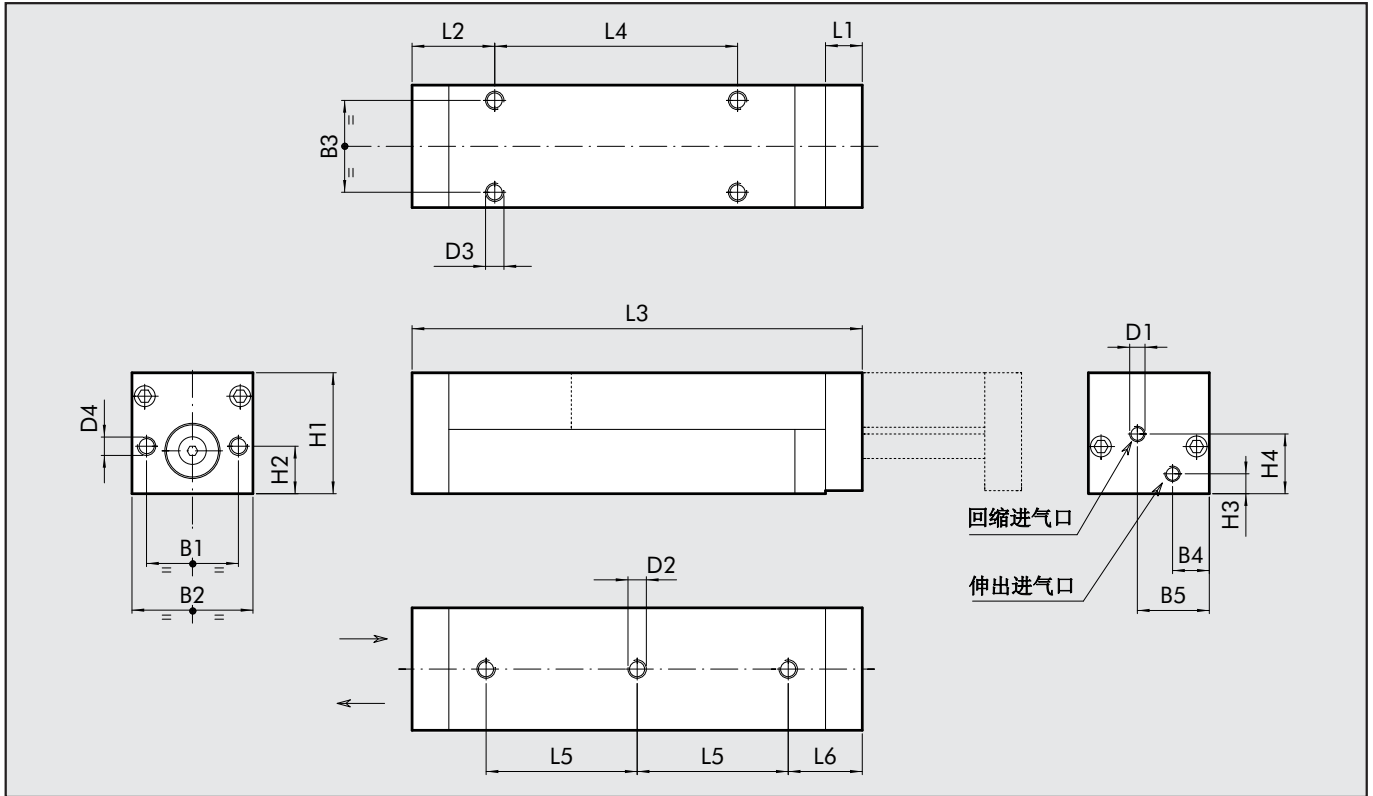
- ① 滑块伸出进气口
- ② 滑块回缩进气口
- ③ 沟槽保护套
- ④ 沟槽式接近开关
- ⑤ 液压缓冲器
- ⑥ 机械止动器
- ⑦ 接近开关沟槽
- ⑧ 循环滚珠系统润滑口
- ⑨ 滚珠系统导轨
- ⑩ 磁体
- ⑪ 液压缓冲器/机械止动器支架
- ⑫ 液压缓冲器/机械止动器挡块





S8-B系列紧凑型精密滑块

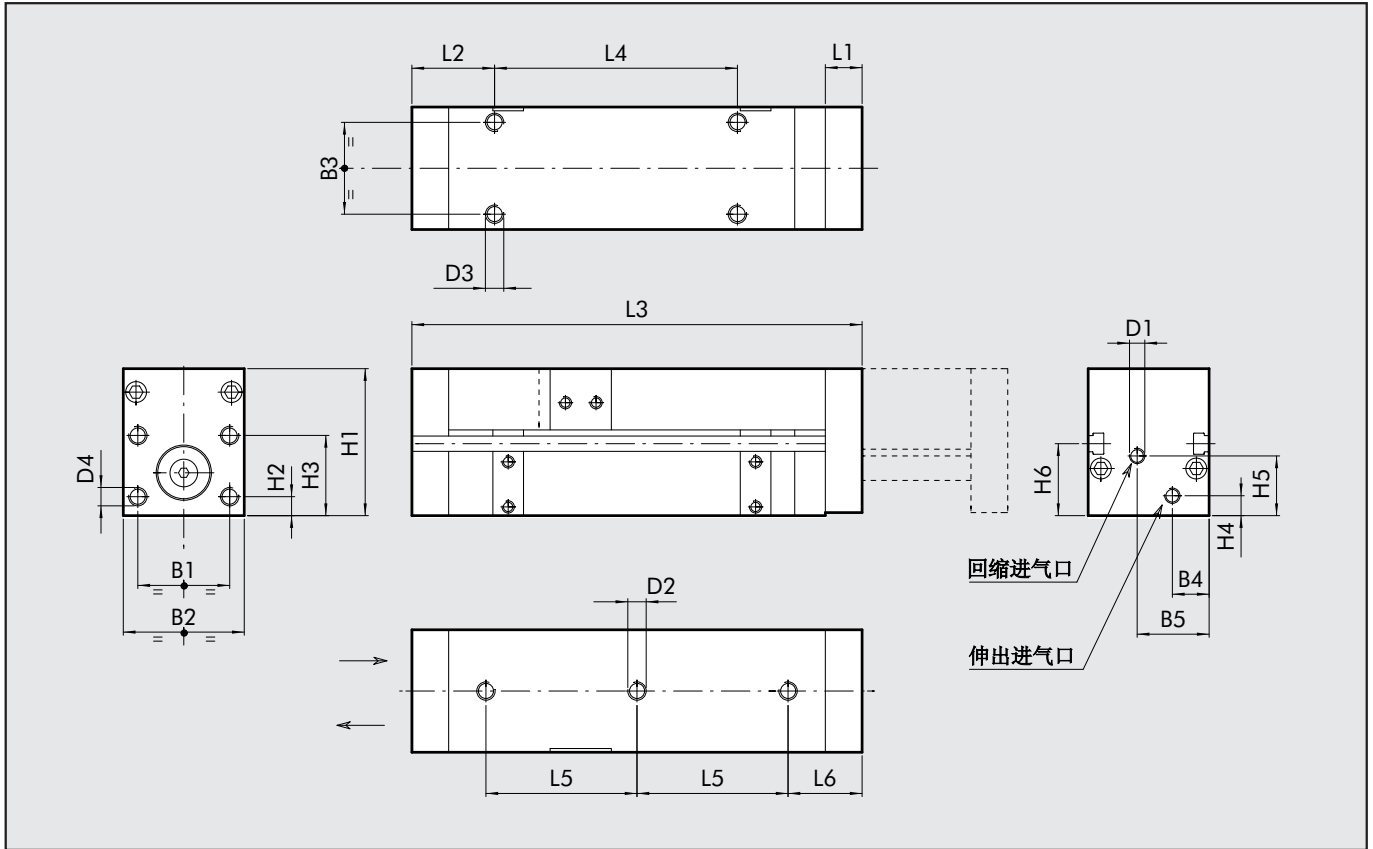
1



缸径 Ø (mm)	活塞杆 直径Ø (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	B4 (mm)	B5 (mm)	D1	D2螺纹/ 深度 (mm)	D3螺纹/ 深度 (mm)	D4螺纹/ 深度 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
10	5	26	35	25	12.0	21	M5	M6/5.5	M5/10	M6/11.5	26	10.5	5.0	14.0	12	27
16	8	30	40	30	13.0	25.5	M5	M6/5.5	M6/12	M6/11.5	32	12.0	7.5	15.5	12	27
20	8	30	40	30	12.5	24.5	M5	M6/8.0	M6/14	M6/11.5	39.5	15.5	8.0	20.0	12	22
25	10	35	55	39	17.5	34.75	G 1/8"	M8/7.5	M8/18	M8/10.5	45	19.0	12.0	23.0	15	35
32	12	45	65	49	20.0	40.5	G 1/8"	M8/7.5	M8/20	M8/10.5	50	20.0	10.8	28.3	15	35

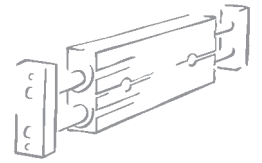
缸径 (mm)		行程 (mm)							
		10	25	50	80	100	125	160	200
10/16	L3	80	95	135	179	200	245	305	360
	L4	15	30	70	2 x 55	2 x 67.5	2 x 90	2 x 120	2 x 147.5
	L5	31	2 x 23	2 x 43	3 x 42	3 x 50	3 x 65	3 x 85	4 x 78
	L6	24	24	24	24	24.5	24.5	24.5	23.5
重量 [g]		190/290	240/380	340/530	440/630	540/730	590/880	780/1080	890/1280
20	L3	80	95	135	175	200	245	305	360
	L4	25	30	70	2 x 55	2 x 67.5	2 x 90	2 x 120	2 x 147.5
	L5	31	2 x 23	2 x 43	3 x 42	3 x 50	3 x 65	3 x 85	4 x 78
	L6	24	24	24	24	24.5	24.5	24.5	23.5
重量 [g]		390	440	580	730	830	1030	1280	1530
25/32	L3	101	121	156	211	246	286	341	411
	L4	20	40	75	130	2 x 82.5	2 x 102.5	2 x 130	2 x 165
	L5	45	65	2 x 50	2 x 78	2 x 95	3 x 77	3 x 95	3 x 115
	L6	27.5	27.5	27.5	27	27.5	27	27.5	32.5
重量 [g]		640/840	740/1000	1000/1300	1340/1740	1540/2040	1840/2400	2200/2840	2600/3440

S8-C系列紧凑型精密滑块



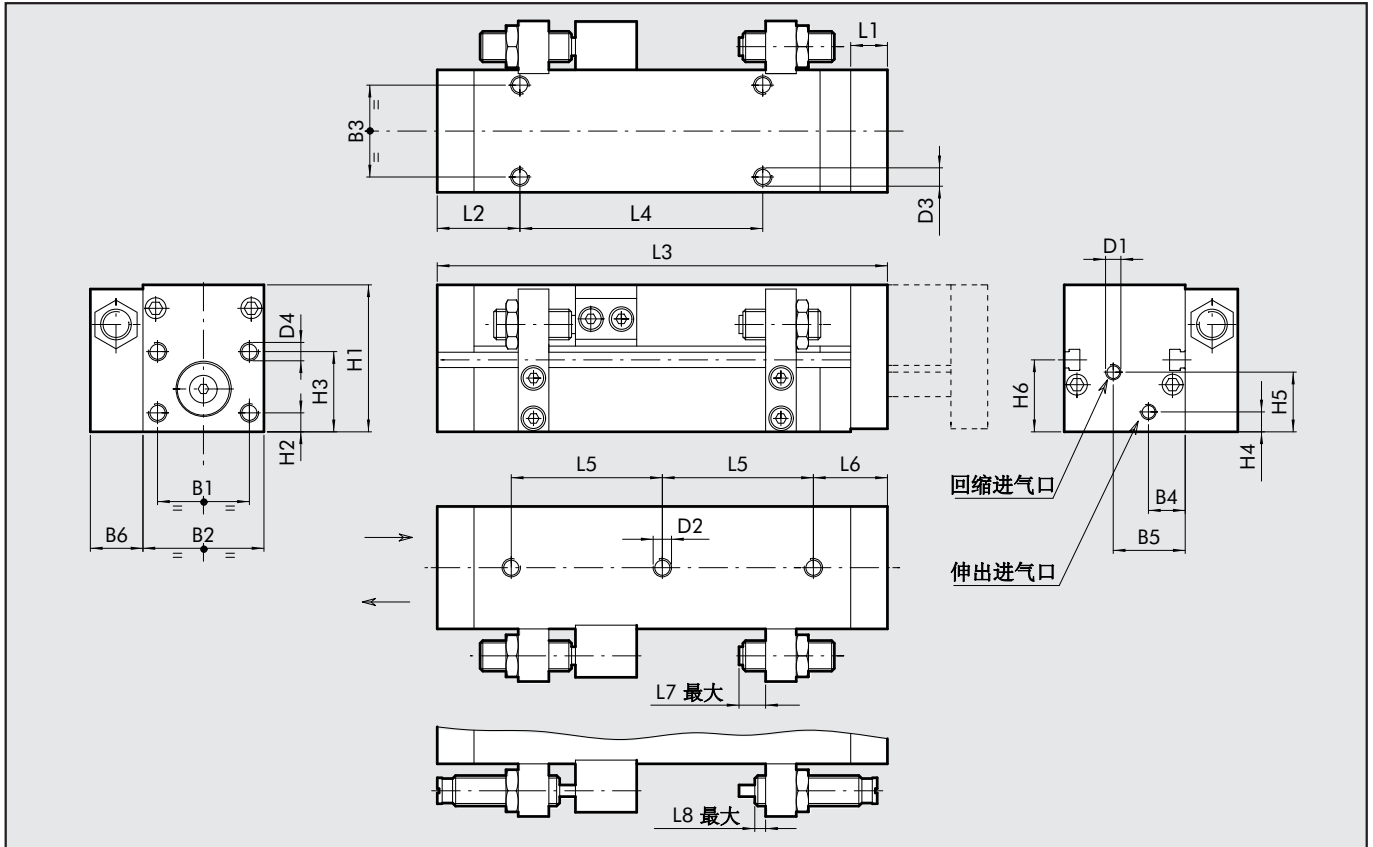
缸径 Ø (mm)	活塞杆 直径Ø (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	B4 (mm)	B5 (mm)	D1	D2螺纹/ 深度 (mm)	D3螺纹/ 深度(mm)	D4螺纹/ 深度 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	8	28	40	30	12.5	24.5	M5	M6/8.0	M6/14	M6/11.5	48	6.2	26.2	8.0	20.0	12	27
25	10	35	55	39	17.5	34.75	G 1/8"	M8/7.5	M8/15	M8/10.5	60	10.2	35.2	11.0	24.0	15	35
32	12	45	65	49	20.0	40.5	G 1/8"	M8/7.5	M8/20	M8/10.5	70	10.2	40.2	10.8	28.3	15	35

缸径 (mm)		行程 (mm)						
		25	50	80	100	125	160	200
20	L3	135	175	200	245	305	360	440
	L4	70	2 x 55	2 x 67.5	2 x 90	2 x 120	2 x 147.5	3 x 125
	L5	2 x 43	3 x 42	3 x 50	3 x 65	3 x 85	4 x 78	4 x 98
	L6	24	24	24.5	24.5	24.5	23.5	23.5
重量 [g]		780	860	960	1200	1460	1740	2160
25/32	L3	156/211	211	246	286	341	411	501
	L4	75/130	130	2 x 82.5	2 x 102.5	2 x 130	2 x 165	3 x 140
	L5	2 x 50/2 x 78	2 x 78	2 x 95	3 x 77	3 x 95	3 x 115	4 x 110
	L6	27.5/27	27	27.5	27	27.5	32.5	30.0
重量 [g]		1400/2100	1700/2420	2060/2800	2440/3260	2920/3900	3585/4760	4345/5640



S8-C系列紧凑型精密滑块

1



缸径 Ø (mm)	活塞杆 直径 Ø (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	B4 (mm)	B5 (mm)	B6 (mm)	D1 (mm)	D2 螺纹 / 深度 (mm)	D3 螺纹 / 深度 (mm)	D4 螺纹 / 深度 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)
20	8	28	40	30	12.5	24.5	17	M5	M6/8.0	M6/14	M6/11.5	48	6.2	26.2	8.0	20.0	12	27	5	16
25	10	35	55	39	17.5	34.75	22	G 1/8"	M8/7.5	M8/15	M8/10.5	60	10.2	35.2	11.0	24.0	15	35	5	16
32	12	45	65	49	20.0	40.5	22	G 1/8"	M8/7.5	M8/20	M8/10.5	70	10.2	40.2	10.8	28.3	15	35	5	16

缸径 (mm)		行程 (mm)						
		25	50	80	100	125	160	200
20	L3	135	175	200	245	305	360	440
	L4	70	2 x 55	2 x 67.5	2 x 90	2 x 120	2 x 147.5	3 x 125
	L5	2 x 43	3 x 42	3 x 50	3 x 65	3 x 85	4 x 78	4 x 98
	L6	24	24	24.5	24.5	24.5	23.5	23.5
重量 [g]		830	910	1010	1250	1510	1740	2160
25/32	L3	156/211	211	246	286	341	411	501
	L4	75/130	130	2 x 82.5	2 x 102.5	2 x 130	2 x 165	3 x 140
	L5	2 x 50/2 x 78	2 x 78	2 x 95	3 x 77	3 x 95	3 x 115	4 x 110
	L6	27.5/27	27	27.5	27	27.5	32.5	30.0
重量 [g]		1500/2200	1800/2520	2160/2900	2540/3360	3020/4000	3685/4860	4445/5740

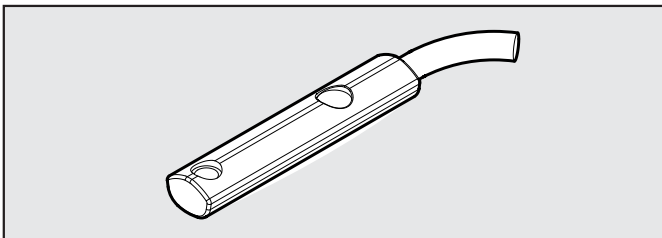
代号含义，用于S8-B精密滑块

W 1 4 8 B	1 0	0	0 5 0
型式	直径	派生型	行程
精密滑块 S8系列, 型号B	10 16 20 25 32	0 无磁体 6* 无磁体, 带固定气缓冲	10 mm 25 mm 50 mm 80 mm 100 mm 125 mm 160 mm 200 mm
		* 从Ø20、行程80开始	

代号含义，用于S8-C精密滑块

W 1 4 8 C	2 0	0	0 5 0
型式	直径	派生型	行程
精密滑块 S8系列, 型号C	20 25 20	0 无磁体 6* 无磁体 7 带固定气缓冲 带磁体和 机械止动器 4 带磁体和 液压缓冲器 8* 带磁体、机械止动器 和定型气缓冲	25 mm 50 mm 80 mm 100 mm 125 mm 160 mm 200 mm
		* 从 Ø20、行程 50 开始	

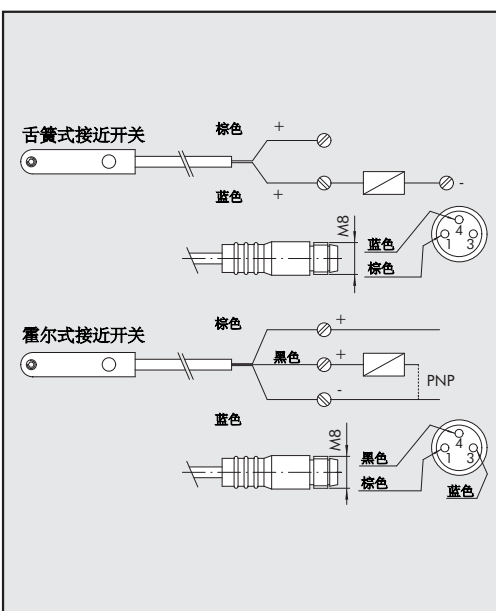
沟槽式接近开关（可从沟槽上方插入）



代号	说明
W0952025390	霍尔接近开关, 触点为常开型, 垂直插入2.5m
W0952029394	霍尔接近开关, 触点为常开型, 垂直插入300 mm M8
W0952022180	舌簧接近开关, 触点为常开型, 垂直插入2.5m
W0952028184	舌簧接近开关, 触点为常开型, 垂直插入300 mm M8
W0952125556	霍尔接近开关, 触点为常开型, 垂直插入2m ATEX

该类接近开关可直接插入沟槽。这意味着气缸端盖处无需预留安装开口。

接线图



技术参数

	舌簧式 常开型	霍尔式 常开型	霍尔式 常开型
触点类型	常开型	PNP	PNP
开关	-	PNP	PNP
电压 (Ub)	V 10 - 30 AC/DC	V 10 - 30 DC	V 18 - 30 DC
功率	W 3 (峰值=6)	3	≤ 1.7
电压波动	-	≤ 10% di Ub	≤ 10% di Ub
电压降	V -	≤ 2	≤ 2.2
输入电流	mA -	≤ 10	≤ 10
输出电流	mA ≤ 100	≤ 100	≤ 70
换向频率	Hz ≤ 400	≤ 5000	1000
短路保护	-	有	有
过压平抑	-	有	有
极性倒置防护	-	有	有
EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
LED显示	黄色	黄色	黄色
磁性灵敏度	2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
重复精度	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (Ub and ta fixed)
防护等级 (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
振动和抗震	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
温度范围	°C -25 - +75	-25 - +75	-20 - +45
接近开关外部材料	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
2.5m 连接电缆	PVC; 2 x 0,12 mm ²	PVC; 3 x 0,14 mm ²	PVC; 3 x 0,12 mm ²
连接电缆, 接口为M8x1	聚氨酯; 2 x 0,14 mm ²	聚氨酯; 3 x 0,14 mm ²	-
电缆数量	2	3	3