

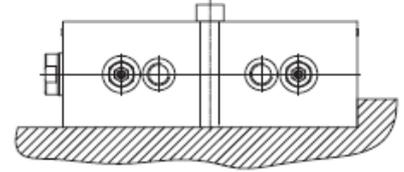
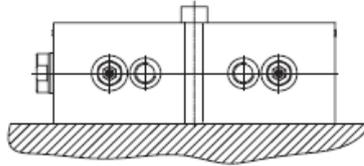
块状油缸

行程末端带缓冲和可选的行程末端控制
双作用油缸,最大工作压力 500bar

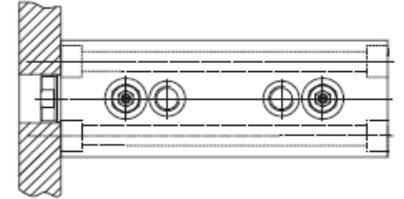
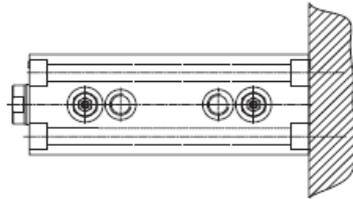
中文版 12-06



安装方式



工作压力超过 160bar 时,必须用图示挡块支承油缸



应用

行程末端带缓冲的块状油缸可避免下列情况中油缸活塞的突然停顿:

1. 活塞高速运动时;
2. 活塞杆有额外的载荷;
3. 不能用外部靠山补偿额外的载荷。

说明

活塞到达行程末端之前,缓冲塞子进入缓冲片并降低回程油路的流量,因此也降低了活塞速度。降下的速度通过可调的流量阀进行限制。如果需要,行程末端可用压力传感器进行控制。

优点

- 7 种大小规格,每种都有 3 种行程可选
- 紧凑型设计
- 除总长度外,和分类样本中的 B1.509 有相同尺寸
- 行程末端可调节
- 行程末端启动顺畅
- 行程末端可用压力传感器控制
- 到行程末端前行程调节范围达 4mm
- 多种安装方式
- 明管连接或暗管连接供油
- 免维护
- 可选 VITON®密封

注意事项

块状油缸是短行程油缸。和标准液压油缸相比,缓冲行程相对较短,因此缓冲容量有限。请参考图标中的限定值。抗高压传感器为避免运输途中的伤害,会与油缸分开包装。请参阅第 4 页的安装说明。参考第 4 页传感器的最大环境温度。

精度和角度尺寸为 DIN 7168-m。

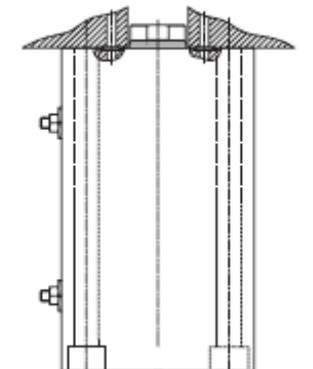
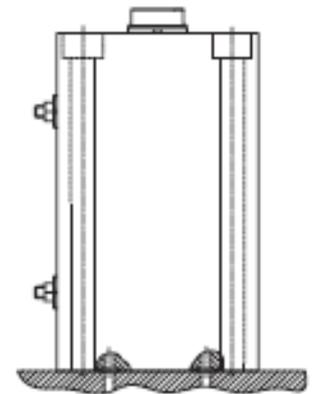
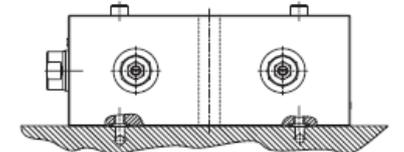
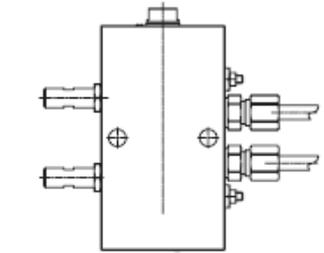
操作环境和其它数据见技术说明 A0.100

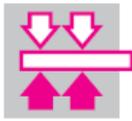
连接方式 螺纹连接

带 O 型密封圈的板式连接(侧面连接)

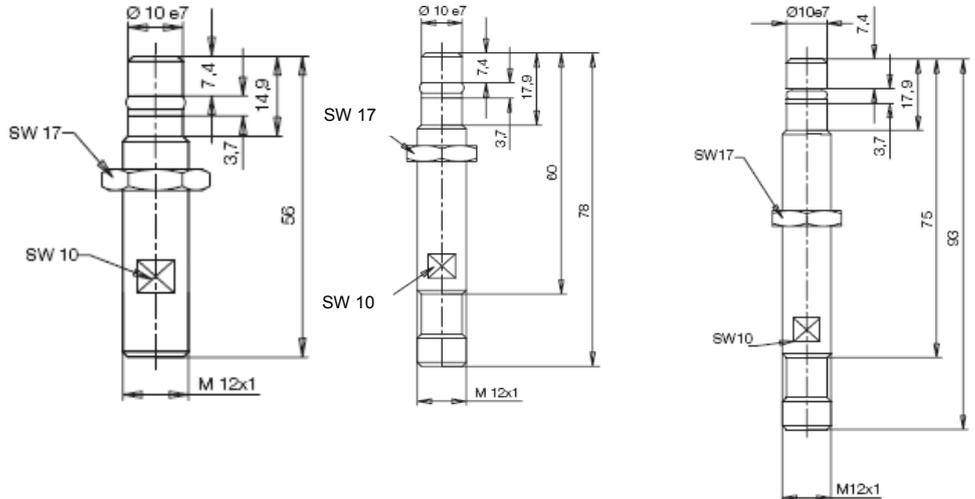
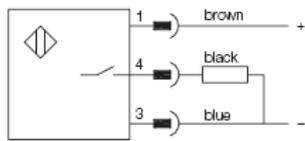
带 O 型密封圈的板式连接(后端连接)

带 O 型密封圈的板式连接(前端连接)





块状油缸	1523-XXX 1524-XXX 1525-XXX 1526-XXX		1527-XXX 1528-XXX		1529-XXX	
基本技术特性						
环境温度	℃	-25...+80	-25...+120	-25...+80	-25...+120	-25...+80
额定工作距离 Sn	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
实际工作距离	mm	0...1.2	0...2	0...1.2	0...2	0...1.2
可重复性	%	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
磁滞	%	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
尺寸 D×T	mm	M12×1×56	M12×1×56	M12×1×78	M12×1×78	M12×1×93
本体材料		1.4104	1.4104	1.4104	1.4104	1.4104
传感表面材料		EP(duroplastic)	陶瓷	EP(duroplastic)	陶瓷	EP(duroplastic)
编码等级	IP	68	68	68	68	68
连接类型		S4接头	S4接头	S4接头	S4接头	S4接头
电气特性						
电压		DC	DC	DC	DC	DC
配线		3相	3相	3相	3相	3相
开关功能		连锁	连锁	连锁	连锁	连锁
输出信号		pnp	pnp	pnp	pnp	pnp
额定工作电压	V	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
额定工作电流	mA	200	200	200	200	200
电压	V	10...30 DC	10...30 DC	10...30 DC	10...30 DC	10...30 DC
波形偏差	%	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
开关频率	Hz	1000	2000	1000	2000	1000
无载荷时的电流	mA	≤10/≤2	≤8	≤10/≤1	≤8	≤10/≤1
电压降	V	≤1.5/-	≤2.5	≤1.5/-	≤2.5	≤1.5/-
短路保护		有	有	有	有	有
电池反置保护		有	有	有	有	有
传感器型号		3829-180	3829-228	3829-030	3829-227	3829-204
O型圈型号 (出厂)		3001-550	3001-550	3001-551	3001-551	3001-550
挡圈型号 包含)		3001-552	3001-552	3001-552	3001-552	3001-552



传感器的安装和调节

前端传感器

1. 活塞杆完全顶出

2. 小心地在活塞杆上安装传感器

固定好传感器:

旋转

1/4

1 1/4

终点前的开关点

大约4mm

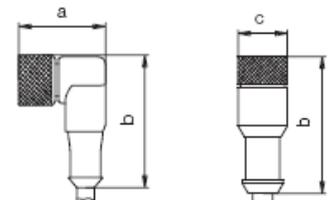
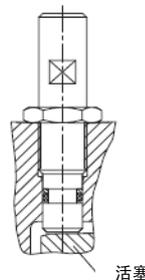
大约1mm

3. 用螺母在此位置锁紧传感器

4. 接通电路检查功能

后端传感器

1. 活塞杆完全返回(详细步骤见上)



LED: 电压 (绿色)
显示功能 (黄色)

传感器附件	a	b	c	编码等级	环境温度	LED	型号
插头连接 pnp M12,弯管	25	39	-	IP68	-25...+70℃	有	3829-049
插头连接 pnp M12,直管	-	1	14.5	IP68	-25...+70℃	无	3829-078
插头连接 pnp M12,弯管	31.5	38	-	IP67	-40...+105℃	无	3829-230
插头连接 pnp M12,直管	-	35.5	14.5	IP67	-40...+105℃	无	3829-229

所有插头连接带3米长线缆