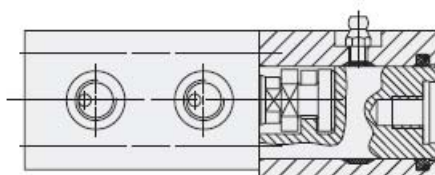


带导向护套的夹紧油缸

最大工作压力 **500bar**,钢质油缸的顶出压力可到 **500bar**

铝质油缸为 **350bar**, 所有规格油缸的返回压力都为 **350bar**



说明

硬质夹紧杆头部定位于导向外壳内,并通过接头和板式连接的块状油缸相连。

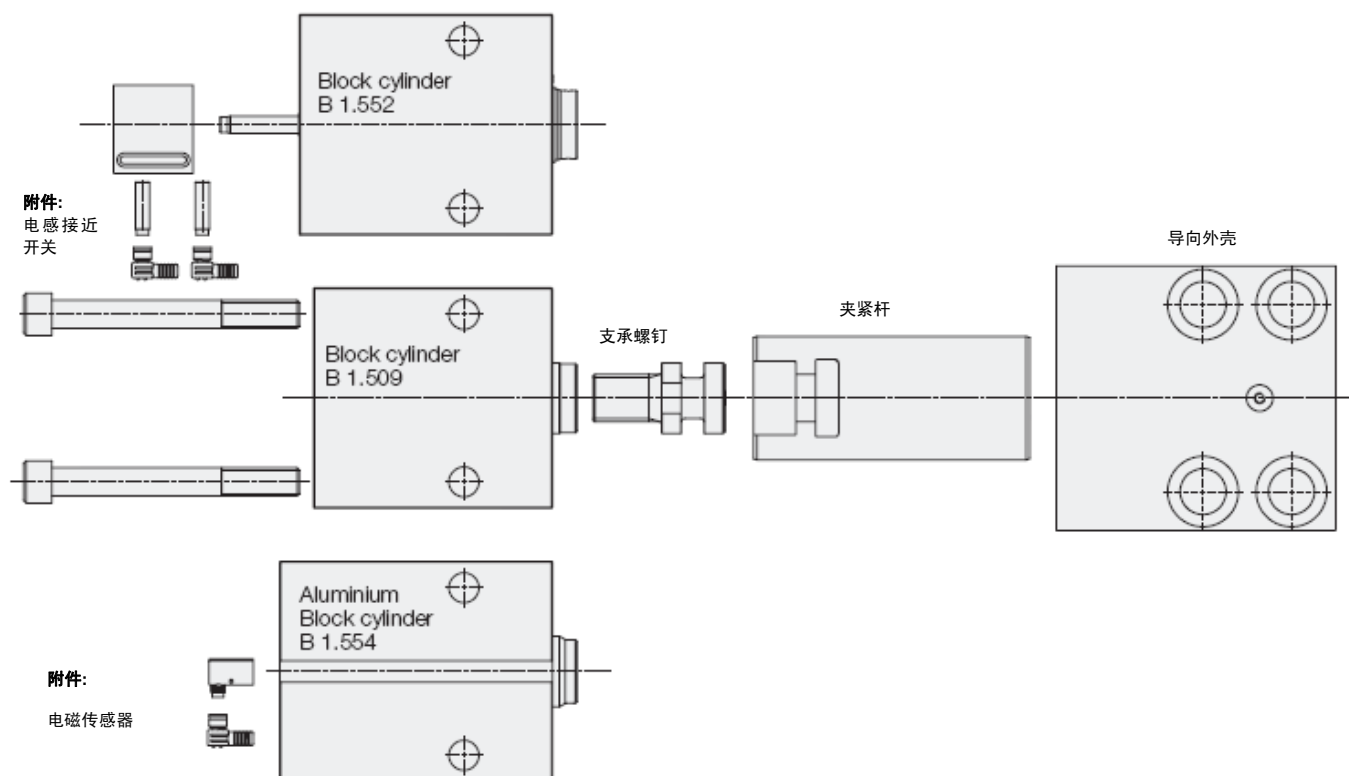
可订购的派生产品

1. 不带位置监测的块状油缸,如分类样本 B1.509
2. 带接近开关的块状油缸,活塞杆顶出时有位置监测,如分类样本 B1.552
3. 带电磁活塞和铝质外壳的块状油缸,还装有电磁传感器监测活塞位置,见分类样本 B1.554

优点

- 4 种规格尺寸, 各具不同行程
- 3 种带和不带位置监测的块状油缸派生产品系列
- 标准 VITON®密封
- 最高环境温度达 150℃
- 位置监测的工作环境温度达 120℃(见附件)
- 力的产生和导向是独立的
- 夹紧杆头部能补偿很大的横向力
- 夹紧杆头部可涂脂润滑
- 油缸活塞受到导向外壳的保护
- 导向外壳受到硬质防尘圈保护
- 由于块状油缸到作用点的距离,可以得到恶劣场合的应用,如焊接模具
- 液压接口和位置监测设备既可装于左侧又可装于右侧

派生产品



网址: www.fdzc.net 联系人: 程家雄 手机: 13601809714

联系电话: 021-51872743

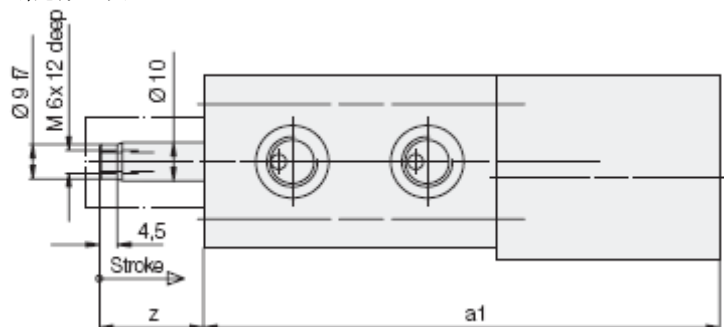
E-mail: chengff@sh163.net

导向外壳的 块状油缸尺寸

带后端顶出活塞杆和导向外壳的块状油缸

见分类样本 B1.552

附件:位置监测,见第 4 页



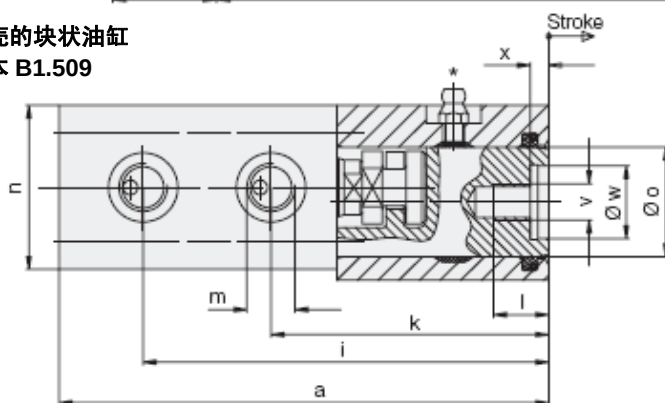
最大工作压力

顶出 500bar

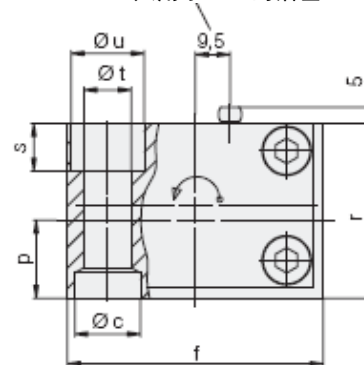
返回 350bar

带导向外壳的块状油缸

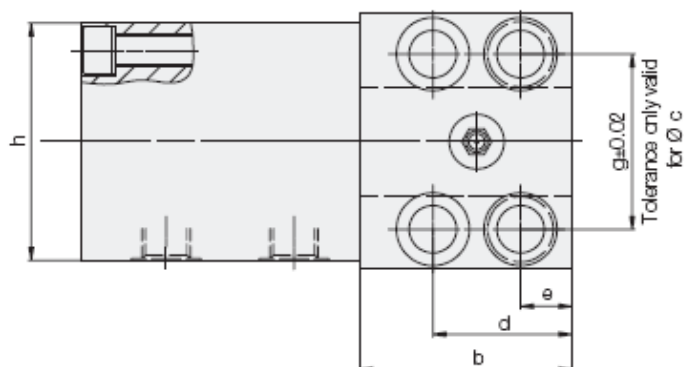
见分类样本 B1.509



只用于Ø25的活塞



块状油缸只能180°旋转



最大工作压力

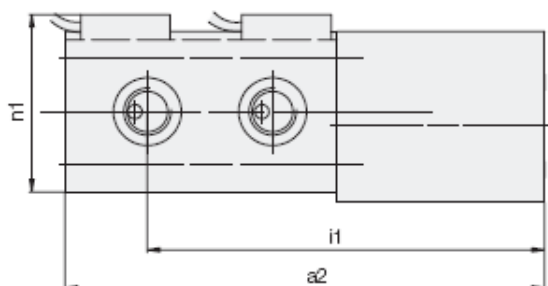
顶出 500bar

返回 350bar

带导向外壳的铝质块状油缸

见分类样本 B1.554

附件:电磁传感器见第 5 页



最大工作压力 350bar

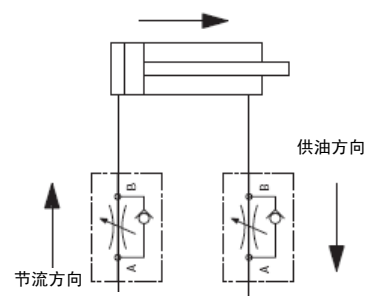
注意事项

1. 所有派生产品

导向外壳装有润滑剂喷嘴,这是为在高温环境下也能对夹紧杆进行涂脂润滑。为此,夹紧杆必须处于返回位置。润滑间隔必须能适应实际工作状态。

2. 流量控制

块状油缸油路的节流排除了压力增强和因此导致的压力超过 350bar 的可能。液压回路显示了调速阀容许油液从块状有缸无阻碍的返回。



带导向外壳的 块状油缸尺寸

缸径 Φ	[mm]	25	25	40	40	50	50	63	63
行程	[mm]	20	50	25	50	25	50	30	63
a	[mm]	122	182	157	207	190	240	227	293
a1	[mm]	134	194	168	218	200	250	235	-
a2	[mm]	136	196	174	224	207	257	246	312
b	[mm]	58	88	78	103	100	125	125	158
Φc H7×深度	[mm]	18/7	18/7	26/9	26/9	30/11	30/11	35/11	35/11
d	[mm]	38	38	46	46	58	58	75	75
e	[mm]	14	14	16	16	20	20	25	25
f	[mm]	70	70	95	95	120	120	150	150
g	[mm]	48	48	65	65	85	85	106	106
h	[mm]	65	65	85	85	100	100	125	125
i	[mm]	111	171	146	196	177	227	210	276
i1	[mm]	118	178	153	203	186	236	220	286
k	[mm]	76	106	102	127	127	152	151	184
l	[mm]	18	18	25	25	30	30	40	40
m		G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/2	G1/2
n	[mm]	45	45	63	63	75	75	95	95
n1	[mm]	57	57	75	75	87	87	107	107
Φo	[mm]	30	30	40	40	55	55	70	70
p	[mm]	21.5	21.5	28	28	37	37	49	49
r	[mm]	48	48	65	65	80	80	105	105
s	[mm]	13	13	18	18	20	20	26	26
Φt	[mm]	13	13	17	17	21	21	26	26
Φu	[mm]	20	20	26	26	32	32	40	40
v	[mm]	M10	M10	M16	M16	M20	M20	M27	M27
Φw H7	[mm]	20	20	32	32	40	40	50	50
x	[mm]	5	5	5	5	5	5	5	5
z	[mm]	27	57	32	57	32	57	37	-
4个螺栓DIN 912-8.8★	[mm]	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M24	M24
需要的拧紧力矩	[Nm]	86	86	210	210	410	410	710	710
附件,钻套用DIN 179	[mm]	A12×12	A12×12	A17×16	A17×16	A21×20	A21×20	A26×20	A26×20
型号		3300-285	3300-285	3300-287	3300-287	3300-288	3300-288	3300-289	3300-289

带顶出活塞杆和导向外壳的块状油缸

型号		1738-330	1738-336	1738-350	1738-356	1738-360	1738-366	1738-370
最大工作压力500bar时F	[kN]	20.6	20.6	58.9	58.9	94.2	94.2	152
重量	[kg]	2.5	3.9	5.7	7.7	7.6	10.5	14.8

附件,位置监测见第4页

带导向外壳的块状油缸

型号		1738-030	1738-036	1738-050	1738-056	1738-060	1738-066	1738-070	1738-076
最大工作压力500bar时F	[kN]	24.5	24.5	62.8	62.8	98.5	98.5	156	156
重量	[kg]	2.4	3.8	5.6	7.6	7.5	10.4	14.7	20.8

带导向外壳的铝质油缸

型号		1738-130	1738-136	1738-150	1738-156	1738-160	1738-166	1738-170	1738-176
最大工作压力350bar时F	[kN]	17.1	17.1	44	44	68.7	68.7	109.2	109.2
重量	[kg]	2.14	2.36	4.4	5.9	5.74	8.05	12	16.1

附件,电磁传感器见第5页

★出厂时包含在内

2. 带顶出活塞杆的块状油缸

可作为附件选购的电感式位置监测系统不适用于有冷却液的场合。提供额外的防尘罩盖。

3. 铝质外壳油缸

请注意只能使用软密封圈
(见第5页附件)

铝质外壳的块状油缸不适用于冲压模的工作。特别是铝质外壳的情况下无法控制的脉冲和震动会导致寿命缩短。
钢会影响磁性活塞的磁场和开关位置,有影响每段行程的可能(如因为相邻的钢制元件),可通过移动电磁传感器来补偿。但如果每个行程的影响不同,如在铁屑堆中,

就需在电磁传感器上方 30mm 处进行屏蔽。
罩盖能够提供对铁屑的防护。

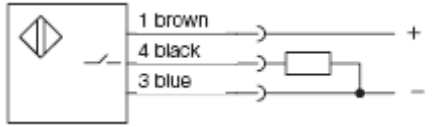
说明

位置监测器装入油缸底部,也可旋转180°进行安装。根据应用场合可选择不同的规格。控制凸轮使活塞杆顶出时激活接近开关。开关位置的调节通过接近开关在横向槽内的位移产生效果。接近开关通过控制凸轮在大约 6mm 的行程范围内开启。位置监测的最小距离取决于开关类型,可参考表格。

功能

- 1. 信号-未夹紧,如活塞杆处于返回位置
- 2. 信号-夹紧,如活塞杆顶出处于夹紧位置

电路图



注意事项

位置监测系统不适用于有冷却液的场合。提供额外的防切屑罩。

设计-应用场合-安全措施

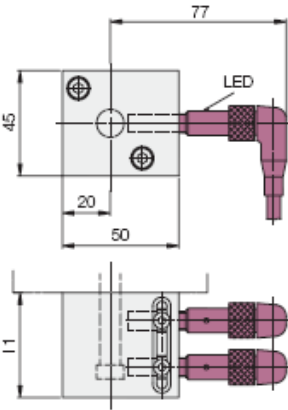
周全的设计是必要的,相应的应用场合和安全措施需做好计划和保障。

想获取更多信息请尽快联系我们。

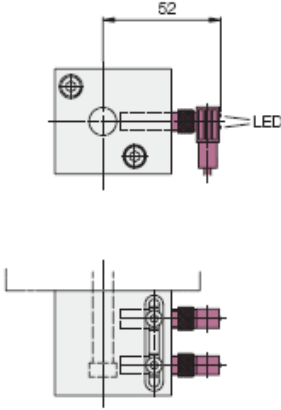
感应式接近开关的技术数据

电压 UB	10...30V DC
波形	max.15%
开关功能	闭合
基础技术	PNP
外壳材料	不锈钢
编码等级	IP 67
见DIN 40050	

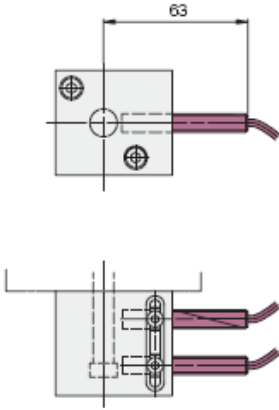
A型
标准规格



B型
紧凑规格



C型
耐高温规格



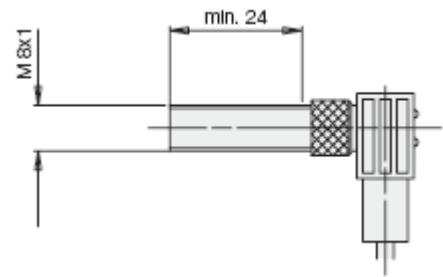
环境温度TA	-25...+70℃	-25...+70℃	-25...+120℃
开关位置的最小距离 [mm]	13	8	8
连接类型	插头	插头	Teflon线缆3×0.14mm2
LED显示功能	有	插头上	无
最大恒定电流 [mA]	200	200	200-off70°:100
额定开关距离 [mm]	1.5	1.5	2
短路保护	有	有	无
线缆长度 [m]	5	5	3
接近开关 型号	3829-077	3829-098	3829-087
线缆插头 型号	3829-088	3829-099	-
L1 全长 [mm]	45	45	45
位置监测			
到30mm行程 型号	0382-300	0382-301	0382-302
L1 全长 [mm]	65	65	65
位置监测			
到50mm行程 型号	0382-310	0382-311	0382-312

不带接近开关的

位置监测

如果要使用已有的感应式接近开关,开关单元 M8×1 可不带接近开关。

需要尺寸



		型号	
行程总长	[mm]	到30	0382-303
行程总长	[mm]	到50	0382-313

附件：
电磁传感器

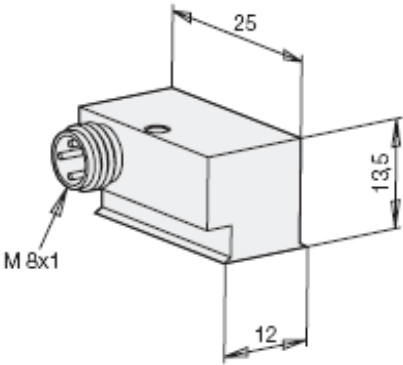
与传统限位开关相比,电磁传感器具有以下特点:

- 耐冲击和震动
- 无反弹输出信号
- 只有一个开关点
- 无磨损
- 电池反置保护
- 短路保护

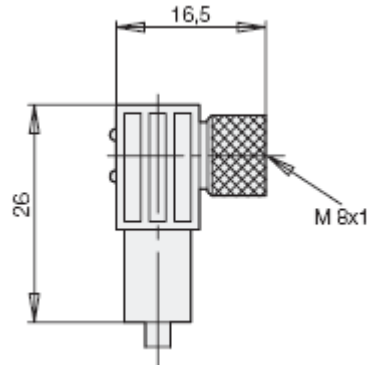
电气连接可由传统的感应开关构成;可以有四个电磁传感器串联连接。开关间的最小距离为:6mm

更多的位置控制的供电信息见技术说明
A0.120

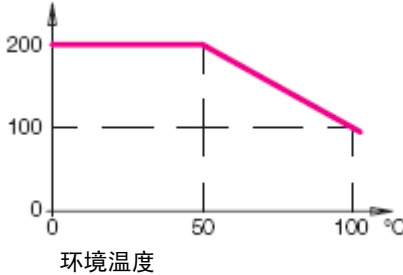
电磁传感器



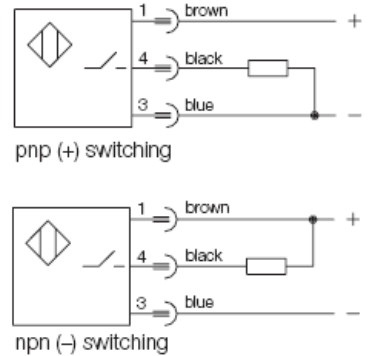
带直角弯插头的连接线缆



温度曲线



连接方式



技术特性	电磁传感器		带直角弯插头的连接线缆	
缸体材料	铝黑漆			
电压	10-30V DC		10-30V DC	
波形偏差	Max.10%			
输出电流 I _{LOAD}	200mA-在50℃时 150mA-在75℃时 100mA-在100℃时			
电流消耗	<15mA			
电压降(最大载荷时)	<2V			
短路保护	有			
电池反置保护	已安装			
开关频率	1kHz			
开关磁滞	3mm			
防护(DIN 40050)	IP 67		IP 67	
环境温度	-25℃到+100℃		-25℃到+90℃	
连接插头	M8 插头		M8 插头	
LED	无		电压(绿色) 功能显示(黄色)	
线缆,线缆长度			PIR,5m	
输出,互锁	pnp	nnp	pnp	nnp
型号(一个)	3829-201	3829-149	3829-099	3829-124

更多附件

见 B1.555

- 销座连接
- Y 型配电器
- 反向插头
- 电压调节器
- 带弹性密封的直管端接头

L 型

D 8L ED Φ8 软管 G1/4 250bar
D 15L ED Φ15 软管 G1/2 250bar
其它装配形式见分类样本 F9.300

油缸最高工作温度

油缸温度 流动性	带电磁传感器	不带电磁传感器	
		Perbunan	氟橡胶
HLP	-25...+100℃	-25...+100℃	-20...+120-25...+100℃
HFD			-20...+120-25...+100℃

型号

9208-131
9215-033

S 型

D 8S ED Φ8 软管 G1/4 350bar
D 16S ED Φ16 软管 G1/2 350bar

型号

9208-132
9216-021



夹具油路接口的切换



位置监测



带电感式接近开关的位置监测器



带电磁传感器的位置监测器