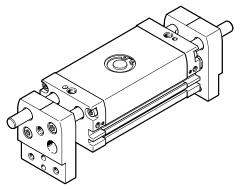
## 平行气爪 DHPL

# **FESTO**



#### 主要特性

#### 一览



- 结构紧凑坚固
- 非常适用于抓取较大的工件
- 采用导向杆夹爪,抓手可以吸收较高的扭矩
- 双作用活塞驱动
- 可变抓取方向: 内部或外部抓取
- 接近开关可通过T型槽或C型槽安装

#### 缓冲

驱动器安装了气动终端位置缓冲,操作人员可根据移动负载和速度进行调节以获得最高性能。

#### 位置感测

采用接近开关感测任意所需位置。



工程设计软件 抓手选型

→ www.festo.com

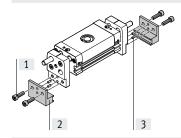
### 主要特性

#### 气源口



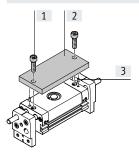
[1] 气源口

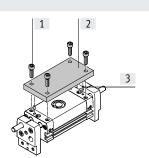
**安装选项** 外部抓手手指



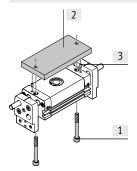
- [1] 螺丝
- [2] 手指(客户自制)
- [3] 定位销

从上方安装



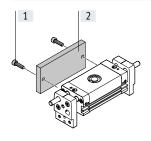






- [1] 螺丝
- [2] 安装板(客户自制)
- [3] 定位销

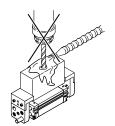
#### 从背后安装



- [1] 螺丝
- [2] 安装板(客户自制)



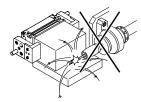
该型抓手不能用于以下或类似 的应用场合:



- 机加工
- 腐蚀性介质

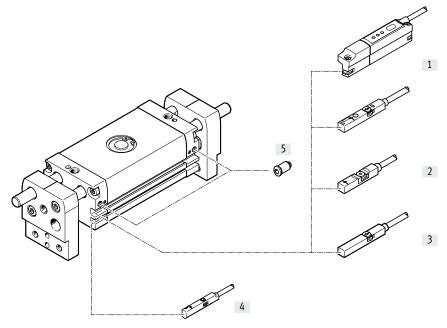


• 研磨屑



• 焊渣

### 外围元件一览



附件			
	型号/订货代码	简要说明	→ 页码/Internet
[1]	位置变送器 SDAT/SDAS	用于检测当前位置	19
[2]	接近开关 SDBT	用于检测位置	18
[3]	接近开关 CRSMT-8	用于检测位置	18
[4]	接近开关 SME/SMT-10	用于检测位置	18
[5]	快插接头 QS	用于连接标准外径气管	qs

### 型号代码

001	系列	
DHPL	平行气爪	
002	规格	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	

003	工作行程 [mm]	
20	20	
30	30	
40	40	
50	50	
60	60	
70	70	
80	80	
100	100	
120	120	
160	160	
200	200	

004	缓冲形式	
Р	两端带弹性缓冲垫	
005	位置感測	
Α	通过接近开关	

功能 双作用



- **Ø** -

- ┃ - 总行程 20 ... 200 mm





#### 主要技术参数

规格	10		16		20		25		32		40	
总行程	20 mm	60 mm	30 mm	80 mm	40 mm	100 mm	50 mm	120 mm	70 mm	160 mm	100 mm	200 mm
每个夹爪的行程	10 mm	30 mm	15 mm	40 mm	20 mm	50 mm	25 mm	60 mm	35 mm	80 mm	50 mm	100 mm
结构特点	齿轮齿条	•	•			•	•	•			•	•
工作模式	双作用						,					
导轨	滑动轴承-	导轨										
抓手功能	平行											
缓冲形式	两端带平	行缓冲垫										
夹爪数量	2											
每个外部手指的	54 g		93 g		170 g		305 g		498 g		801 g	
最大负载1)												
气接口	M5								G1/8			
抓手重复精度2)	0.03 mm						,			-		
旋转对称	0.2 mm											
最大可互换性	0.2 mm											
抓手最大工作频率	2 Hz	1.5 Hz	2 Hz	1.5 Hz	2 Hz	1.5 Hz	2 Hz	1.5 Hz	1 Hz	0.6 Hz	1 Hz	0.6 Hz
位置感测	通过接近		•			•	•	•			•	
安装方式	可选:通	可选:通	过螺纹直接	安装、通过	通孔							
	过通孔											
安装位置	任意											

1) 用于非节流工作时

2) 在持续暴露在工作条件中,夹爪移动方向上连续 100 次行程产生的终端位置偏移量

#### 工作和环境条件

规格	10	16	20	25	32	40				
工作压力1)	0.25 0.8 MPa	0.15 0.8 MPa								
工作压力 2)	36 116 psi	21.75 116 psi								
工作压力3)	2.5 8 bar	1.5 8 bar								
工作介质	压缩空气,符合ISO 8	573-1:2010 [7:4:4]								
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作(	今后须始终采用润滑	介质)							
环境温度4)	-10 60°C									
维护间隔时间	终生润滑	终生润滑								
耐腐蚀等级CRC 5)	1-耐腐蚀等级低									

1) DHPL-10: 长时间停机后,最小工作压力 0.25 MPa (2.5 bar, 36 psi) 可能会变得稍微增加 0.4 MPa (4 bar, 58 psi)。

2) DHPL-10: 长时间停机后,最小工作压力 0.25 MPa (2.5 bar, 36 psi) 可能会变得稍微增加 0.4 MPa (4 bar, 58 psi)。

3) DHPL-10: 长时间停机后,最小工作压力 0.25 MPa (2.5 bar, 36 psi) 可能会变得稍微增加 0.4 MPa (4 bar, 58 psi)。

4)注意接近开关工作范围

5) 耐腐蚀等级 CRC 1,符合 Festo FN 940070 标准

低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件(如,气缸耳轴)。

4	Ė		E	₹.
Ę	Ц	7	Ħ	Ħ

1	规格	10		16		20		25		32		40	
J	总行程	20 mm	60 mm	30 mm	80 mm	40 mm	100 mm	50 mm	120 mm	70 mm	160 mm	100 mm	200 mm
į	产品重量	251 g	377 g	499 g	802 g	883 g	1407 g	1447 g	2297 g	2634 g	4154 g	4480 g	6480 g

#### 材料

规格	10	16	20	25	32	40
0型圈	NBR					
売体	阳极氧化精制铝合金					
盖子	阳极氧化精制铝合金					
顶盖	阳极氧化精制铝合金					
端板	阳极氧化精制铝合金					
夹爪	阳极氧化精制铝合金			,		
活塞杆	高合金不锈钢					
活塞密封件	TPE-U(PU)					
齿条	高合金不锈钢					
螺丝	镀锌钢					
材料注意事项	RoHS 合规					

#### 杠杆臂 20 mm 时,测得的抓取力

规格	10		16		20		25		32		40	
总行程	20 mm	60 mm	30 mm	80 mm	40 mm	100 mm	50 mm	120 mm	70 mm	160 mm	100 mm	200 mm
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时总 抓取力,合拢	38 N	44 N	130 N	142 N	230 N	238 N	360 N	380 N	570 N	600 N	924 N	992 N
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时总 抓取力,打开	60 N	68 N	180 N	190 N	310 N	316 N	470 N	490 N	760 N	800 N	1100 N	1180 N
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时每 个夹爪的抓取力,合拢	19 N	22 N	65 N	71 N	115 N	119 N	180 N	190 N	285 N	300 N	462 N	496 N
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时每 个夹爪的抓取力,打开	30 N	34 N	90 N	95 N	155 N	158 N	235 N	245 N	380 N	400 N	550 N	590 N

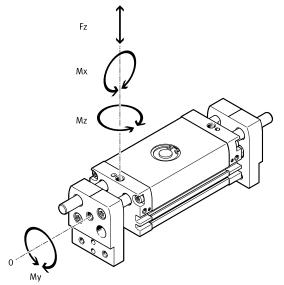
#### 打开和合拢时间

规格	10		16		20		25		32		40	
总行程	20 mm	60 mm	30 mm	80 mm	40 mm	100 mm	50 mm	120 mm	70 mm	160 mm	100 mm	200 mm
0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 时, 最小打开时间 <sup>1)</sup>	41 ms	110 ms	53 ms	157 ms	71 ms	189 ms	81 ms	201 ms	112 ms	272 ms	220 ms	427 ms
0.6 MPa (6 bar, 87 psi)时, 最小合拢时间 <sup>2)</sup>	70 ms	174 ms	75 ms	221 ms	108 ms	274 ms	116 ms	274 ms	209 ms	473 ms	281 ms	524 ms

<sup>1)</sup> 表中所示打开和合拢时间 [ms] 测量条件为:工作压力 6 bar,抓手水平安装,且不带附加手指。

用于更大负载[g] 时,必须进行节流。并相应调节打开和合拢时间。 2) 表中所示打开和合拢时间[ms] 测量条件为:工作压力 6 bar,抓手水平安装,且不带附加手指。 用于更大负载 [g] 时,必须进行节流。并相应调节打开和合拢时间。

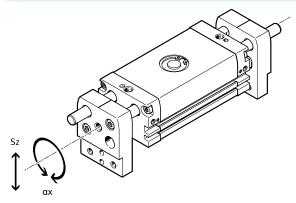
#### 特性负载值



图中所示许用力和扭矩适用于单个夹爪。表中所示数值包括了杠杆臂、工件或外部手指造成的附加重力以及运动中产生的力。计算扭矩时必须考虑零坐标线(夹爪导轨)。

规格	10	16	20	25	32	40
夹爪上的最大力 Fz, 静态	40 N	240 N	280 N	320 N	750 N	
夹爪上的最大扭矩 Mx,静	0.5 Nm	3.5 Nm	5 Nm	6.5 Nm	18 Nm	22 Nm
态						
夹爪上的最大扭矩 My, 静	0.5 Nm	3.5 Nm	5 Nm	6.5 Nm	18 Nm	22 Nm
态						
夹爪上的最大扭矩 Mz,静	0.5 Nm	3.5 Nm	5 Nm	6.5 Nm	18 Nm	22 Nm
态						

#### 夹爪回转间隙

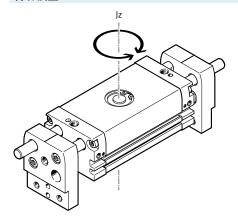


抓手内采用滑动轴承导轨,所以夹爪和壳体之间存在间隙。表中所列 数值适用于新产品状态。

规格	10	16	20	25	32	40
夹爪最大回转间隙 Sz 1)	0.064 mm	0.072 mm	0.068 mm	0.064 mm	0.066 mm	0.065 mm
夹爪最大回转角隙 ax, ay 2)	0.22 deg	0.15 deg	0.14 deg	0.13 deg	0.12 deg	0.1 deg

1) 这些数值仅适用于合拢状态的抓手 2) 这些数值仅适用于合拢状态的抓手

#### 转动惯量



平行抓手的转动惯量相对于中心轴,不带外部手指,不带负载。

#### 抓手合拢; 抓手打开

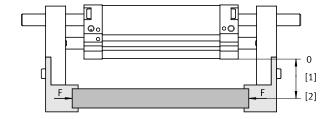
规格	10	10			20	
总行程	20 mm	60 mm	30 mm	80 mm	40 mm	100 mm
转动惯量	1.6 kgcm <sup>2</sup> ; 2.2 kgcm <sup>2</sup>	4.8 kgcm <sup>2</sup> ; 9.6 kgcm <sup>2</sup>	4.3 kgcm <sup>2</sup> ; 6.6 kgcm <sup>2</sup>	9.7 kgcm <sup>2</sup> ; 12.6 kgcm <sup>2</sup>	15.4 kgcm <sup>2</sup> ; 23.5 kgcm <sup>2</sup>	49.3 kgcm <sup>2</sup> ; 104.5 kgcm <sup>2</sup>
规格	25		32		40	
规格 总行程	25 50 mm	120 mm	32 70 mm	160 mm	40 100 mm	200 mm

#### 每个夹爪的抓取力Fh与工作压力和杠杆臂x的关系

用以下图表能确定抓取力与工作

压力和杠杆臂的关系。

3 bar



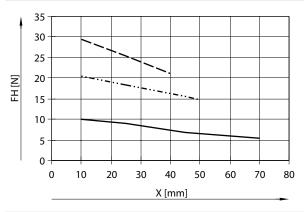
- [1] 杠杆臂 x
- [2] 负载点

#### 外部抓取 (合拢)

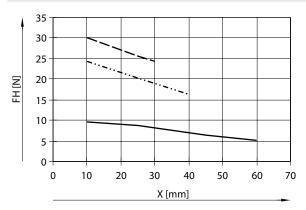
**— —** 8 bar

**\_\_\_\_** 6 bar

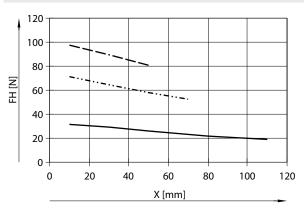
DHPL-10-20-...-A



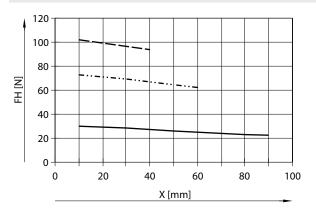




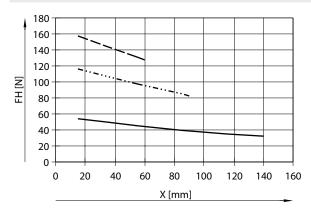




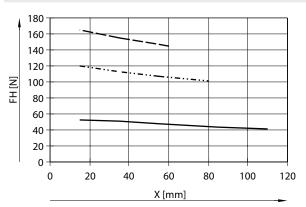
DHPL-16-80-...-A



#### DHPL-20-40-...-A



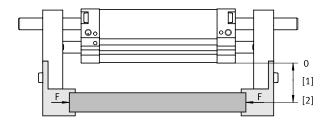
DHPL-20-100-...-A



#### 每个夹爪的抓取力Fh与工作压力和杠杆臂x的关系

用以下图表能确定抓取力与工作 压力和杠杆臂的关系。

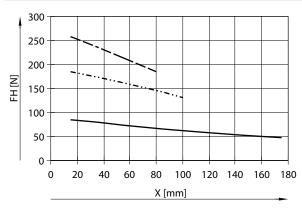




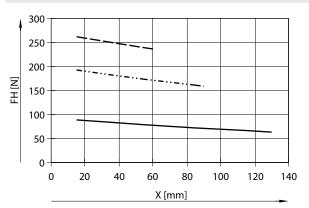
- [1] 杠杆臂 x
- [2] 负载点

#### 外部抓取 (合拢)

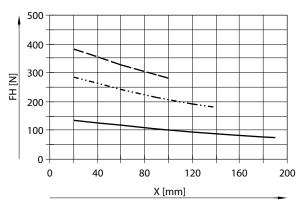




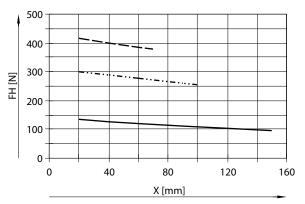
#### DHPL-25-120-...-A



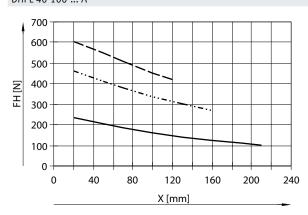




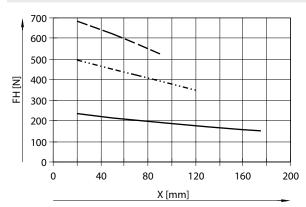
DHPL-32-160-...-A



#### DHPL-40-100-...-A

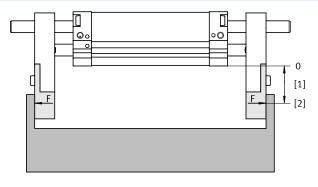


DHPL-40-200-...-A



#### 每个夹爪的抓取力Fh与工作压力和杠杆臂x的关系

用以下图表能确定抓取力与工作 压力和杠杆臂的关系。

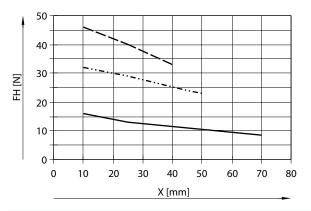


- [1] 杠杆臂 x
- [2] 负载点

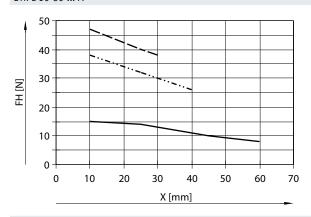
#### 内部抓取 (打开)

3 bar 6 bar

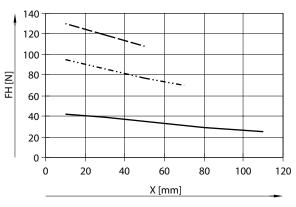
DHPL-10-20-...-A



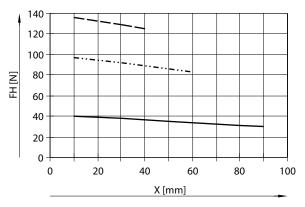
#### DHPL-10-60-...-A



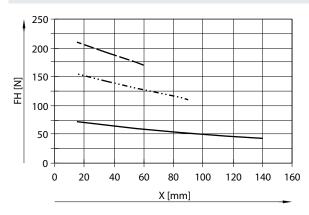




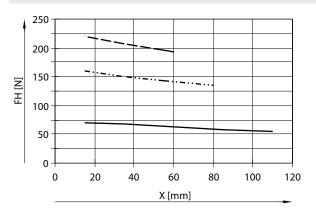
DHPL-16-80-...-A



#### DHPL-20-40-...-A

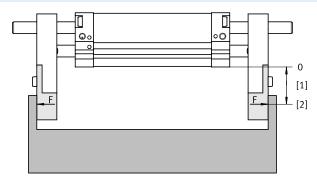


DHPL-20-100-...-A



#### 每个夹爪的抓取力Fh与工作压力和杠杆臂x的关系

用以下图表能确定抓取力与工作 压力和杠杆臂的关系。



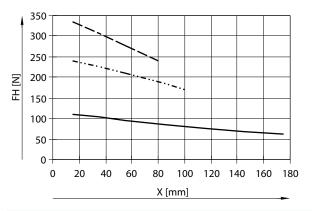
- [1] 杠杆臂 x
- [2] 负载点

#### 内部抓取 (打开)

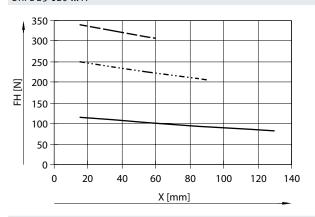
3 bar

**– –** 8 bar

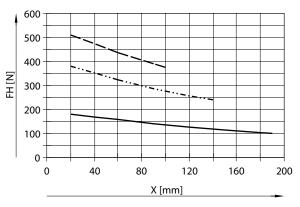
DHPL-25-50-...-A



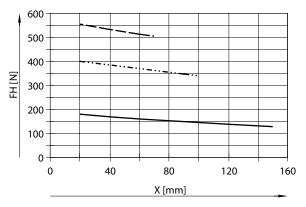
#### DHPL-25-120-...-A



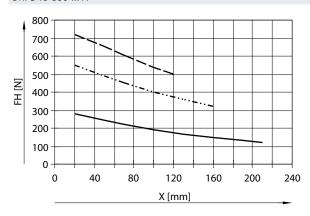




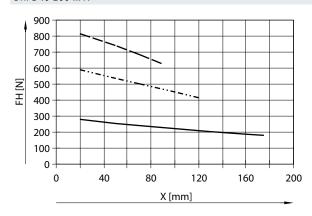
DHPL-32-160-...-A



#### DHPL-40-100-...-A



DHPL-40-200-...-A

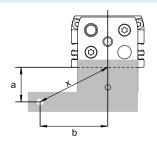


#### 6 bar 时,每个夹爪的抓取力 F<sub>h</sub> 与杠杆臂 x 和偏心度 a, b 的关系

必须使用以下公式计算偏心抓取时的杠杆臂 x:

$$X = \sqrt{a^2 + b^2}$$

用计算出的数值 x 可从下表中找出对应抓取力 F<sub>h</sub> (→ 页码 10)



#### 计算实例

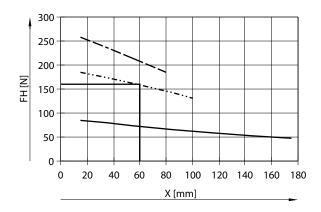
假设: 角

距离 a = 40 mm 计算杠杆臂 x 距离 b = 45 mm  $x = \sqrt{40^2 + 45^2}$ 

求解:

6 bar 时, DHPL-25-50-P-A 用作外部 x = 60 mm

抓手的抓取力



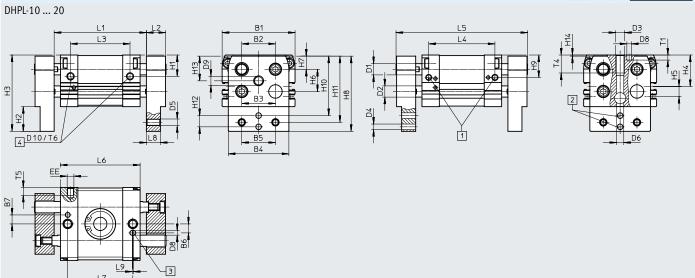
图表中 ( $\rightarrow$  页码 10) 对应值可查, 抓取力  $F_h = 160 \text{ N}$ 

新品 平行气爪 DHPL

CAD 相美数据 → www.festo.com

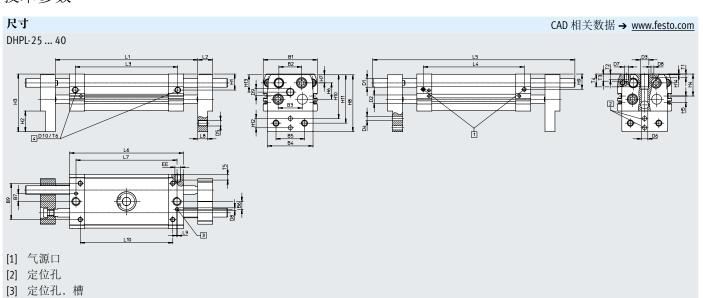
### 技术参数

尺寸



- [1] 气源口
- [2] 定位孔 [3] 定位孔, 槽

[4] 螺纹	,用于从背后的	安装气爪															
规格	行程	B1	B2	В3	B4	B5	В6	B7	D1 Ø	D2 Ø	D	3	D4 Ø	D5	D6 Ø	D8	D9
[mm]	[mm]	±0.2			±0.25	±0.15		±0.1					H9		H13	Н9	
10	20 60	44	20	18	34	20	6	6	6	6	М	6	3	M4	4.5	3	M4x0.5
16	30 80	- 55	22	23	43	25	9	9	8	8	М	8	4	M5	5.5		M6x0.5
20	100	- 65	30	30	54	30	8	8	10	10			5	M6	6.5	4	M8x1
规格	行程	D10	EE	H1	H2	Н3	H4	H5	H6	H7	Н	8	Н9	H10	H11	H12	H13
[mm]	[mm]			±0.35	±0.25	±0.7						±	0.35	±0.15	±0.15	±0.05	±0.15
10	20 60	- M4		11.5	15.5	46.5	18		12.5	9	4	6	10	34.5	38.5	8	15
16	30 80	- M5	M5	16	19.5	58.5	24	8	17.5	10	5	8 1	6.5	44.5	49.5	10	20
20	40 100	- M6		19	22	68	28	9	19.8	11.7	7 6	7	20	53	59		22
规格	行程	H14	抓手合	L1 ·拢 丨 扌	爪手打开	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	. T4	T5	T6
[mm]	[mm]		±0.7	- 1	±0.7	±0.1	±0.25	±0.25	±1	±0.25	±0.25	±0.05		±0.	2		
10	20 60	0.5	56 96		76 156	10	42.2 76.2	33 67	77 151	51 85	42 76	7		4	12	3.5	5
16	30 80	0.5	68 130		98 210	13	47 97	45 95	96 196	60 110	48 98	9	1	3		6	
20	40	1	82 162		122	17	53	59 119	117 237	71	58 118	12.5	1	4.5	16	7	7



	,用于从背后	安装气	T																	
规格	行程	B1	B2	B3	B4	B5	B6		В7	В9	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø	D	5	D6 ø	D7	D8	D9
[mm]	[mm]	±0.2			±0.25	±0.15		±	0.1	±0.1				Н9			H13			
25	50 120	76	32	34	64	40	11	;	11	51	12	12	M12	6	М	8	9	M6	4	M10x1
32	70 160	82	) ) 2	37	70	50	12		12	60	16	16	WIIZ	9	M1	0	10	M8	6	M12x1
40	100 200	98	44	45	86	60	12		12	76	10	10	-	10	M1	12	11	M10	Ů	M14x1
规格	行程	D10	EE	H1	H2	H3	H4	1	H5	Н6	H7	Н8	Н9	H10	H1	.1	H12	H13	H14	L2
[mm]	[mm]			±0.35	±0.25	±0.7							±0.35	±0.1	5 ±0.	15	±0.05	±0.15		±0.1
25	50 120		M5	22.5	29	81	30.9	)	9	22.9	11.5	80	21.5	61.	6	8	13	24.4		21
32	70 160	INIO	G1/8	25	32	100	34.5	5   :	24	31	14.5	99	24.5	76.	8	4	15	30	1	24
40	100 200	M10	01/0	30.5	38	117	41.5	5 :	26	37	16.5	116	30.5	87	9	8	20	34		28
规格	行程	抓手	Lí 合拢	l 抓手打	开	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L1	0   1	1	T2	T3	T4	T5	T6
[mm]	[mm]	±0	.7	±0.7	- 1	:0.25 ±	0.25	±1	±0.2	5 ±0.2	5 ±0.05	5	±0.	15 ±	).2					
25	50 120	10		150 320				142 284	88 160		14		5 13	/	.5	8	10	18	6	8
32	70 160	15		220 402			86 176	186 366	110 200		15	1	8 17	6	5	16	18	24		11



<b>订货数据</b> 规格 [mm]	行程  [mm]	平行气爪 订货号	型号
10	20	8112216	DHPL-10-20-P-A
	60	8112215	DHPL-10-60-P-A
16	30	8112217	DHPL-16-30-P-A
	80	8112218	DHPL-16-80-P-A
20	40	8112220	DHPL-20-40-P-A
	100	8112219	DHPL-20-100-P-A
25	50	8112222	DHPL-25-50-P-A
	120	8112221	DHPL-25-120-P-A
32	70	8112223	DHPL-32-70-P-A
	160	8112224	DHPL-32-160-P-A
40	100	8112225	DHPL-40-100-P-A
	200	8112226	DHPL-40-200-P-A

### 附件

#### 接近开关

		廣式					技术参数 → Internet: sme
	安装方式	电接口,		开关输出	F 关输出 电缆长度		型号
		连接方向			[m]		
常开触点							
	可从上方插入槽内	电缆,3芯,同	电缆, 3芯, 同轴向		2.5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2.5-L-OE
		电缆,2芯,同	自轴向		2.5	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2.5-L-OE
		插头 M8x1,	3针,同轴向		0.3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0.3-L-M8D
n		电缆,3芯,核	黄向		2.5	551366	SME-10M-DS-24V-E-2.5-Q-OE
		电缆,2芯,核	黄向		2.5	551370	SME-10M-ZS-24V-E-2.5-Q-OE
		插头 M8x1,	3针,横向		0.3	551368	SME-10M-DS-24V-E-0.3-Q-M8D
工化粉捉_	接近开关,用于 C 型槽,磁图	######################################					技术参数 → Internet: smt
1 M 3X M = 3	<b>女近月天,用JC望僧,慨阻氏</b>  安装方式		电接口,		电缆长度	订货号	1型号 The met: Sint
	又农川八	// 大棚山	连接方向		电现	日の見与	至与
			迁按万円		[ [iii]		
き		Laura	1 -t- 1/1t		1		
	→ 可从上方插入槽内 PNP		电缆, 3芯, 同轴回	可	2.5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2.5-L-OE
2/9			电缆,3芯,横向		2.5	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2.5-Q-0E
			插头 M8x1, 3针,		0.3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0.3-L-M8D
			插头 M8x1,3针,		0.3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0.3-Q-M8D
		NPN	电缆,3芯,同轴口	句	2.5	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2.5-L-OE
			电缆,3芯,横向		2.5	551378	SMT-10M-NS-24V-E-2.5-Q-OE
			插头 M8x1,3针,		0.3	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0.3-L-M8D
			插头 M8x1,3针,	横向	0.3	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0.3-Q-M8D
		非接触式,	电缆,2芯,同轴向	句	2.5	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2.5-L-0E
		2芯	电缆,2芯,横向		2.5	551383	SMT-10M-ZS-24V-E-2.5-Q-0E
常开触点							
10 / 1 /40-13111					[m]		
	7 可从上方插入槽内	PNP	电缆,3芯		5.0	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5.0-OE
	<b>3</b> 可从上方插入槽内	PNP	电缆,3芯			574380 574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-5.0-OE CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE
	7 可从上方插入槽内	PNP	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针		5.0 10.0 0.3		
	7 可从上方插入槽内	PNP	电缆,3芯		5.0	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE
			电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针		5.0 10.0 0.3	574381 574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12
	接近开关,用于T型槽,NAA	MUR	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针		5.0 10.0 0.3 0.3	574381 574383 574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt
			电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3	574381 574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12
丁货数据—	接近开关,用于T型槽,NAA	MUR	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针		5.0 10.0 0.3 0.3	574381 574383 574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt
丁货数据	<b>接近开关,用于 T 型槽,NAM</b>   开关输出	AUR 电接口	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3	574381 574383 574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt
丁货数据 - 言	接近开关,用于T型槽,NAA	MUR	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度  m	574381 574383 574382 订货号	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12 技术参数 → Internet: sdbt 型号
丁货数据	<b>接近开关,用于 T 型槽,NAM</b>   开关输出	AUR 电接口	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度  m	574381 574383 574382 订货号	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12 技术参数 → Internet: sdbt 型号
了货数据 - :	<b>接近开关,用于 T 型槽,NAM</b>   开关输出	AUR 电接口	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度  m	574381 574383 574382 订货号	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12 技术参数 → Internet: sdbt 型号
了货数据——言于触点	<b>接近开关,用于 T 型槽,NAA</b> 开关输出 NAMUR	AUR 电接口	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度  m	574381 574383 574382 订货号	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt 型号  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6
了货数据——言于触点	接近开关,用于 T 型槽,NAA 开关输出  NAMUR  连接电缆	AUR 电接口 电缆, 2芯	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针 插头 M12x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度   m     5   10	574381 574383 574382 订货号 579071 579072	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt 型号  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6
了货数据——	<b>接近开关,用于 T 型槽,NAA</b> 开关输出 NAMUR	AUR 电接口 电缆, 2芯	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度   m     5   10	574381 574383 574382 订货号	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt 型号  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6
了货数据——言于触点	接近开关,用于 T 型槽,NAM 开关输出  NAMUR <b>连接电缆</b> 电接口,左侧	### de #	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针 插头 M12x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度   m     5   10	574381 574383 574382 订货号 579071 579072	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt 型号  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6  型号
了货数据——言于触点	接近开关,用于 T 型槽,NAA 开关输出  NAMUR  连接电缆	### de #	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针 插头 M12x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度  m    5   10	574381 574383 574382 订货号 579071 579072	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt 型号  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6
了货数据——言于触点	接近开关,用于 T 型槽,NAM 开关输出 NAMUR 连接电缆 电接口. 左侧 直列式插座, M8x1, 3针	### DENT	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针 插头 M12x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度  m	574381 574383 574382 订货号 17货号	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt 型号  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6  型号
了货数据——言于触点	接近开关,用于 T 型槽,NAM 开关输出  NAMUR <b>连接电缆</b> 电接口,左侧	### DENT	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针 插头 M12x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度  m    5   10	574381 574383 574382 订货号 579071 579072	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt 型号  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6  V大参数 → Internet: nebu 型号  NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
了货数据——	接近开关,用于 T 型槽,NAM 开关输出 NAMUR 连接电缆 电接口. 左侧 直列式插座, M8x1, 3针	### DENT	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针 插头 M12x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度  m    = 10   = 10	574381 574383 574382 订货号 579071 579072 订货号	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt 型号  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6  V大参数 → Internet: nebu 型号  NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3
了货数据——言于触点	接近开关,用于 T 型槽,NAM 开关输出 NAMUR 连接电缆 电接口. 左侧 直列式插座, M8x1, 3针	### DEST	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针 插头 M12x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度  m    5   10   电缆长度  m    2.5   5   2.5	574381 574383 574382 订货号 579071 579072	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt 型号  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6  V大参数 → Internet: nebu 型号  NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
了货数据——	接近开关,用于 T 型槽,NAM 开关输出  NAMUR  连接电缆 电接口. 左侧  直列式插座, M8x1, 3针 直列式插座, M12x1, 5针	### DEST	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针 插头 M12x1, 3针 插头 M12x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度  m    2.5   5   2.5   5	574381 574383 574382 订货号 579071 579072	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt 型号  SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6 SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6  V大参数 → Internet: nebu 型号  NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 NEBU-M12G5-K-5-LE3 NEBU-M12G5-K-5-LE3
订货数据 - :	接近开关,用于 T 型槽,NAM 开关输出  NAMUR  连接电缆 电接口. 左侧  直列式插座, M8x1, 3针 直列式插座, M12x1, 5针	### DEST   电接口   电缓,2芯   电缓	电缆, 3芯 插头 M8x1, 3针 插头 M12x1, 3针 插头 M12x1, 3针		5.0   10.0   0.3   0.3   电缆长度  m    5   10   电缆长度  m    2.5   5   2.5   5   2.5	574381 574383 574382 订货号 579071 579072	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-0E CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12  技术参数 → Internet: sdbt 型号



### 附件

#### 位置变送器

位置变送器持续检测活塞位置。其模拟量输出提供的输出信号与活塞 位置成正比。

订货数据 - 位	<b>≿置变送器,用于T型槽</b> │简要说明 │	安装方式	电接口	电缆长度 [m]	订货号	技术参数 → Internet: sdas 型号
OL BU	两种工作模式可选: • 两个可调开关输出 • IO-Link	可从上方插入 槽内	插头 M8x1, 4针, 同轴向 电缆, 开放式	2.5	8063974 8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8  SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE
订货数据 - 位	<b>法置变送器,用于 T 型槽</b>  模拟量输出   [M]   [mA]	安装方式	电接口	电缆长度 [m]	订货号	技术参数→ Internet: sdat
E Torr	4 20	可从上方插入槽内	插头 M8x1, 4针, 同轴向	0.3	1531265 1531266 1531267 1531268 1531269	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8 SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8 SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8 SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8 SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8
订货数据 - 趋	接 <b>电缆</b>  电接口,左侧 	电接口,右	侧	电缆长度 [m]	订货号	技术参数 → Internet: nebu 型号
	直列式插座, M8x1, 4针	电缆,开放到	电缆,开放式,4芯		541342 541343	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 NEBU-M8G4-K-5-LE4
	直角式插座, M8x1, 4针	电缆,开放3	电缆,开放式,4芯		541344 541345	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4 NEBU-M8W4-K-5-LE4