

CSN 系列磁性接近开关

簧片式



CSN 系列磁性接近开关由一个带电子保护电路的舌簧开关和一个包含有红色发光二极管 (LED) 的可见触点型指示器所组成，封装于绝缘密封外壳内。磁性接近开关可通过两个固定螺钉直接安装于气缸的拉杆上，确保在气缸轴向的固定；并可通过第三个螺钉固定防旋转。三个接线端子分别以数字 1、2 和 3 指示，可按图所示进行连接。

综合参数

型号	CSN 2032-0
电压	12 ÷ 220V AC / DC
防护等级	IP54 / IP65 (带 DIN 43650 标准的插头)
材料	玻璃纤维增强尼龙
安装方式	装于气缸拉杆上 (拉杆直径 6 ÷ 10 mm)
信号显示	红色发光二极管 (LED)
电气连接	DIN 43650 插座 (122-800)
最大电流	1.5 A
最大负载	20 W DC - 30 VA AC
动作时间	不大于 2 ms
动作允差	±1 mm
工作温度	-25 ÷ 75°C
触点形式	NO (常开)

技术参数

连接

- 对于电感负载（如电磁线圈、继电器等）
使用 1 和 2 接线端子连接
- 对于电容负载（带残余电压的电路，如 PLC 控制）
使用 1 和 3 接线端子连接

注：带有 10 m 长导线的连接器，可作为电容负载。

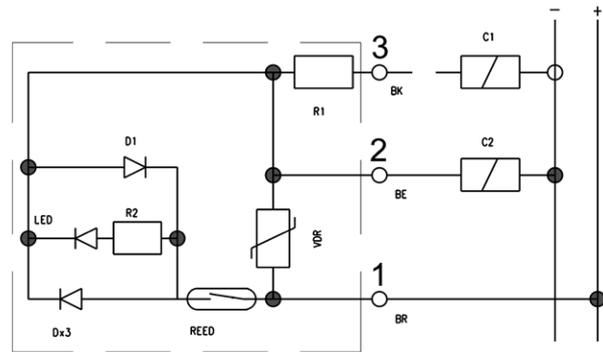
最大负载

最大负载见上面表格中的曲线，曲线仅对于电感负载是有效的。对于电容负载使用 3 号黑色导线，负载不得大于 80 mA，并且负载必须是 PLC 或者带最大消耗功率为 2W 的微型电磁阀的电子线路中。

使用直流电源时，接线端子 1 必须接在输出的正极上。如果 PLC 的极性是 PNP，接线端子 1 必须接在输入端；如果 PLC 的极性是 NPN，接线端子 2 或 3 必须接在输入端。

图例：

- C1 = 电容负载
- C2 = 电感负载



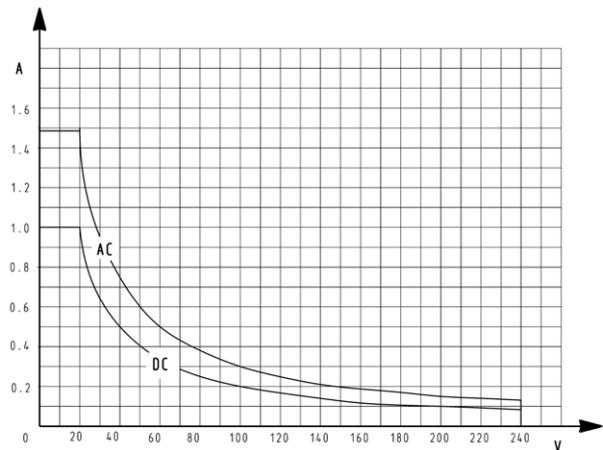
最大触点负载

触点能承受的最大负载在综合参数表中已列出，即：

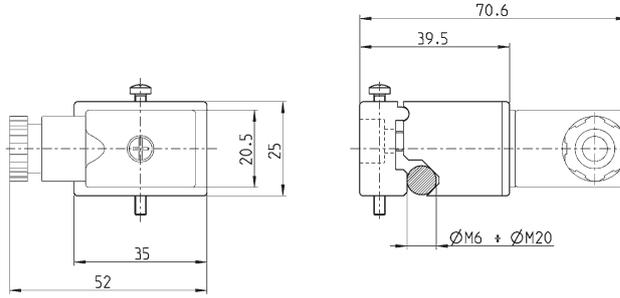
- 直流 20W
- 交流 30VA

允许的有效负载取决于工作电压（12 ÷ 220V），如右图所示。

注：右图中的曲线来自使用本公司生产的 A 系列和 6 系列电磁阀组成的负载实验；测试频率为每秒 1 个切换。如果您需要工作在更高的频率，可联系我们的销售工程师。



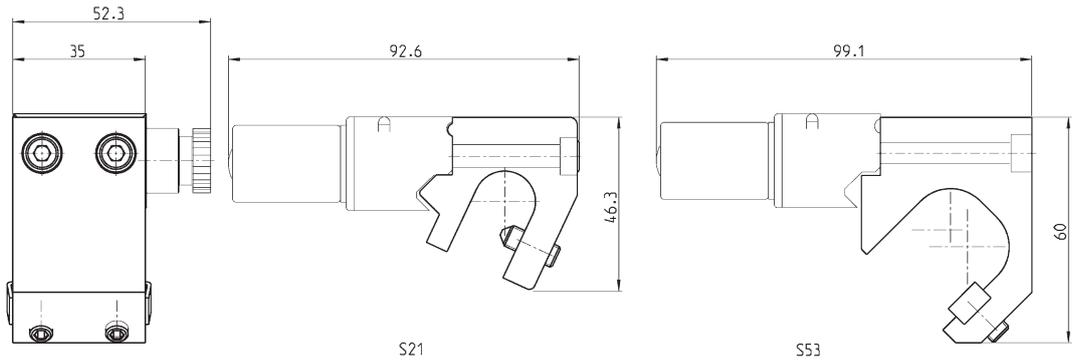
CSN 系列磁性接近开关



CSN 系列磁性接近开关

型号	40 系列缸径 160 - 200	40 系列缸径 250 - 320	41 系列缸径 160 - 200
CSN 2032-0	需单独订购固定夹	直接安装	需单独订购固定夹

磁性接近开关固定夹



型号	
S21	适用于 40 系列缸径 160 - 200
S53	适用于 41 系列缸径 160 - 200

磁性接近开关及其适用气缸一览表

系列	Ø	CST - CSH	CSV	CSN
24 - 25	16	S-CST-02		
	20	S-CST-03		
	25	S-CST-04		
27	20	S-CST-03		
	25	S-CST-04		
	32	S-CST-18		
	40	S-CST-19		
	50	S-CST-20		
	63	S-CST-21		
31	12	直接安装		
	16	直接安装		
	20	直接安装		
	25	直接安装		
	32	直接安装		
	40	直接安装		
	50	直接安装		
	63	直接安装		
	80	直接安装		
	100	直接安装		
32	20	直接安装		
	25	直接安装		
	32	直接安装		
	40	直接安装		
	50	直接安装		
	63	直接安装		
	80	直接安装		
40	160	S-CST-28		S21
	200	S-CST-28		S21
	250			直接安装
	320			直接安装
41	160			S53
	200			S53
42	32	S-CST-18		
	40	S-CST-19		
	50	S-CST-20		
	63	S-CST-21		
50	16		直接安装	
	25		直接安装	
	32	S-CST-01		
	40	S-CST-01		
	50	S-CST-01		
	63	S-CST-01		
	80	S-CST-01		
52	25	直接安装		
	32	直接安装		
	40	直接安装		
	50	直接安装		
	63	直接安装		
60	32	S-CST-25		
	40	S-CST-25		
	50	S-CST-25		
	63	S-CST-25		
	80	S-CST-26		
	100	S-CST-26		
60 + 45N	125	S-CST-27		
	32	S-CST-45N1		
	40	S-CST-45N1		
	50	S-CST-45N1		
	63	S-CST-45N1		
	80	S-CST-45N2		
	100	S-CST-45N2		

磁性接近开关及其适用气缸一览表

磁性接近开关及其适用气缸一览表

磁性接近开关及其适用气缸一览表

系列	Ø	CST - CSH
61	32	直接安装
	40	直接安装
	50	直接安装
	63	直接安装
	80	直接安装
	100	直接安装
	125	直接安装
62	32	直接安装 (仅限 CSH)
	40	直接安装 (仅限 CSH)
	50	直接安装 (仅限 CSH)
	63	直接安装 (仅限 CSH)
	80	直接安装 (仅限 CSH)
	100	直接安装 (仅限 CSH)
63...P	32	直接安装 (仅限 CSH)
	40	直接安装 (仅限 CSH)
	50	直接安装 (仅限 CSH)
	63	直接安装 (仅限 CSH)
	80	直接安装 (仅限 CSH)
	100	直接安装 (仅限 CSH)
	125	直接安装 (仅限 CSH)
63...T	32	S-CST-25
	40	S-CST-25
	50	S-CST-25
	63	S-CST-25
	80	S-CST-26
	100	S-CST-26
	125	S-CST-27
69	32	直接安装
	40	直接安装
	50	直接安装
	63	直接安装
	80	直接安装
	100	直接安装
	125	直接安装
6PF	50	直接安装
	63	直接安装
	80	直接安装
	100	直接安装
	125	直接安装
90	32	S-CST-06
	40	S-CST-07
	50	S-CST-08
	63	S-CST-09
	80	S-CST-10
	100	S-CST-11
	125	S-CST-12
94	16	S-CST-05
	20	S-CST-05
	25	S-CST-05
95	16	S-CST-05
	20	S-CST-05
	25	S-CST-06
97	32	S-CST-06
	40	S-CST-07
	50	S-CST-08
	63	S-CST-09

磁性接近开关及其适用气缸一览表

系列	∅	CST - CSH	CSV	CSC-D / CSC-H
QC	20	直接安装		
	25	直接安装		
	32	直接安装		
	40	直接安装		
	50	直接安装		
	63	直接安装		
QCBF	20	直接安装		
	25	直接安装		
	32	直接安装		
QCTF	20	直接安装		
	25	直接安装		
	32	直接安装		
QP - QPR	40	直接安装		
	12		直接安装	
	16		直接安装	
	20	S-CST-01		
	25	S-CST-01		
	32	S-CST-01		
	40	S-CST-01		
	50	S-CST-01		
	63	S-CST-01		
	80	S-CST-01		
	100	S-CST-01		
QX	10			直接安装
	16			直接安装
	20			直接安装
	25			直接安装
	32			直接安装
ST	20	直接安装		
	32	直接安装		
	40	直接安装		
	50	直接安装		

磁性接近开关及其适用气缸一览表

磁性接近开关及其适用爪钳、电缸一览表

系列	∅	CST - CSH	CSB-D / CSB-H	CSC-D / CSC-H	CSD-D / CSD-H
爪钳					
CGA	10		直接安装		
	16		直接安装		
	20		直接安装		
	25		直接安装		
	32		直接安装		
CGC	50		直接安装 (仅限 CSB-D-220)		
	64		直接安装 (仅限 CSB-D-220)		
	80		直接安装 (仅限 CSB-D-220)		
	100		直接安装 (仅限 CSB-D-220)		
	125		直接安装 (仅限 CSB-D-220)		
CGLN	10			直接安装	
	16			直接安装	
	20			直接安装	
	25			直接安装	
	32			直接安装	
CGP	10		直接安装		
	16		直接安装		
	20		直接安装		
	25		直接安装		
	32		直接安装		
CGPS	10				直接安装
	16				直接安装
	20				直接安装
	25				直接安装
	32				直接安装
CGPT	16				直接安装
	20				直接安装
	25				直接安装
	32				直接安装
	40				直接安装
CGSN	16			直接安装	直接安装
	20			直接安装	直接安装
	25			直接安装	直接安装
	32			直接安装	直接安装
RPGB	8				直接安装
	12				直接安装
无杆电缸*					
5E	50	直接安装 (仅限 CSH)			
	65	直接安装 (仅限 CSH)			
	80	直接安装 (仅限 CSH)			
电缸*					
6E	32	直接安装			
	40	直接安装			
	50	直接安装			
	63	直接安装			

磁性接近开关及其适用气缸一览表