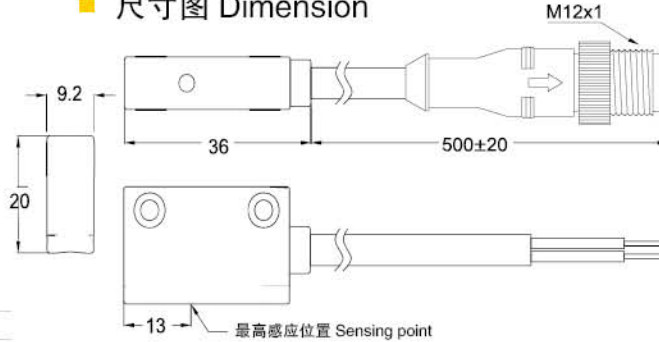


SVL-1000D 系列 SERIES

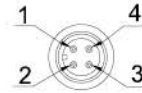
双色 LED 可使开关定位更精确
Dual Color LED allow more precise positioning



尺寸图 Dimension



M12 公头接线方式 QD PINOUT



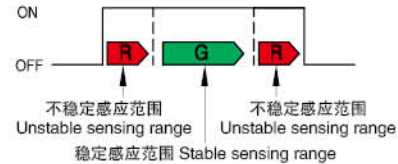
- 1: 不使用 NOT USED
- 2: 不使用 NOT USED
- 3: 蓝色 BLUE (-)
- 4: 棕色 BROWN (+)

型号定义 Model definition

例	不带插头型号 (订货号)
	SVL-1000D-0100 (710002-0100)
	带 M8/M12 插头型号 (订货号)
例	SVL-1000D-M8-0100 (710002-08-0100)
	SVL-1000D-M12-0100 (710002-12-0100)

备注: 最后 4 个数字表示电缆线的长度, 0100 = 1.0m

开关输出状态 / 指示灯 Switch output / indicator



规格表 Specification

型号 TYPE	Part No.	SVL-1000D 710002
接线图 Connect diagram		
规格说明 Characteristics		2-Wire Type 线式
配线方式 Wiring method		电子式无触点, 常开型 Solid State Output, Normally Open
开关逻辑 Switching logic		-
输出接点型式 Sensor type		-
使用电压范围 Operating voltage		10~28V DC
最大开关电流 Switching current		5~50mA max.
接点容量 (注 1) Contact rating (note 1)		1.5W max.
消耗电流 Current consumption		-
内部电压降 Voltage drop		5V max.
泄漏电流 Leakage current		1mA max.
指示灯颜色 Indicator		不稳定感应范围 Unstable sensing range: 红色 Red LED 亮起, 稳定感应范围 Stable sensing range: 绿色 Green LED 亮起
电线 Cable		Ø5.4, 2C, PVC
动作时间 Operation time		50ms max.
抗强磁 (注 2) Magnetic field resistance (note 2)		16000A
感应磁场强度 (注 3) Magnet requirement (note 3)		85 高斯 Gauss
使用温度范围 Temperature range		-10~60°C
耐冲击 (注 4) Shock (note 4)		30G
耐振动 (注 5) Vibration (note 5)		9G
保护构造等级 Enclosure classification		IEC 60529 IP67
保护回路 (注 6) Protection circuit (note 6)		3,4

注:

1. 不可超过接点容量 (P=VxI)
2. 当点焊电流低于 16000A 时, SVL-1000D 与点焊枪 (点焊导体或电缆) 的工作距离可以是 0mm。
3. 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方性橡胶磁石)。
4. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
5. 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
6. 1= 无 / 2= 输出短路保护 / 3= 电源逆接保护 / 4= 突波吸收保护

NOTE:

1. WARNING: Never exceed rating (Watt=Voltage x Amperage). Permanent damage to sensor will occur.
2. The operational distance can be 0 mm between SVL-1000D and welding gun (welding conductor or cable) when the welding current less than 16000 A.
3. Measuring standard target: Ø15.5XØ8X5t (Anisotropy rubber magnet)
4. Sin wave / X, Y, Z 3 directions / 3 times each direction / 11 ms each time.
5. Double amplitude 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz (Sweep 1 min) / X, Y, Z 3 directions / 1 hour each time.
6. 1=None / 2=Short-circuit / 3=Power Source Reverse polarity / 4=Surge Suppression

订购资讯 Ordering information

SVL-1000D -

电线长度 / 接头说明
Cable Length/Connector

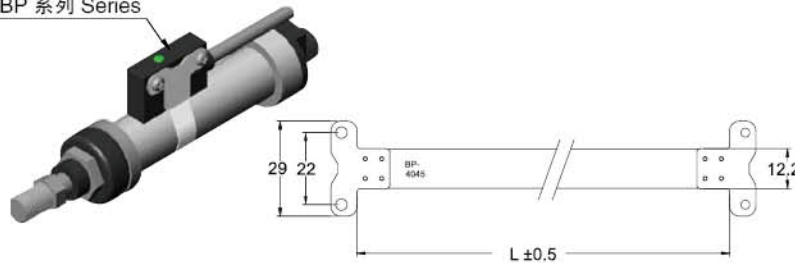
空白 Blank: 3m cable
QD: M12 4Pin 公头 male

■ 固定装置 Mounting clamps

▶ BP

使用于固定 SVL-1000D 磁性开关搭配于圆型缸 Clamp is designed for mounting SVL-1000D on round cylinder.

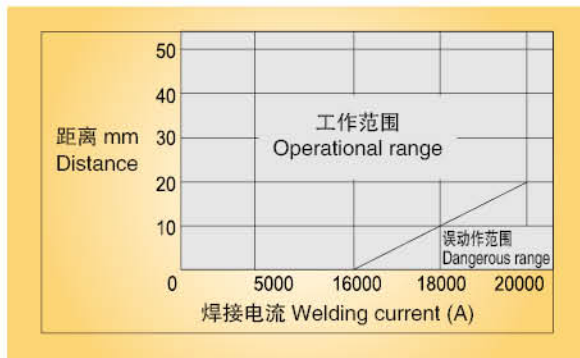
BP 系列 Series



No.	型号 Model	"L"	汽缸内径 Bore Size	汽缸外径 Outer Size	订货号 Part No.
1	BP-4045	154	φ40	φ45	704045
2	BP-4047	161	φ40	φ47	704047
3	BP-5055	188	φ50	φ55	705055
4	BP-5058	197	φ50	φ58	705058
5	BP-6368	228	φ63	φ68	706368
6	BP-6372	240	φ63	φ72	706372

单位 Unit : mm

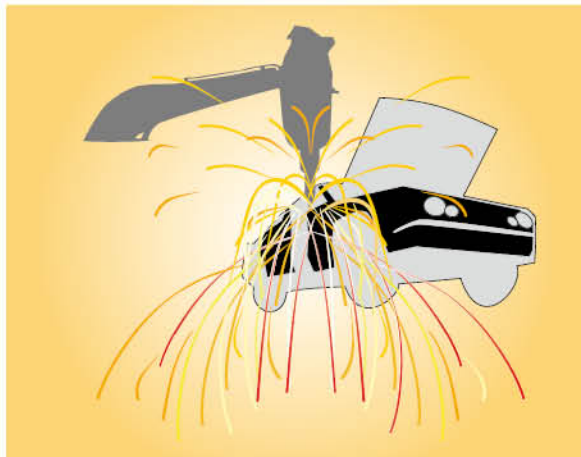
■ 耐强磁安全距离 Weld-field immune



当点焊电流低于 16000A 时, SVL-1000D 与点焊枪 (点焊导体或电缆) 的工作距离可以是 0mm。

The operational distance can be 0 mm between SVL-1000D and welding gun (welding conductor or cable) when the welding current less than 16000 A.

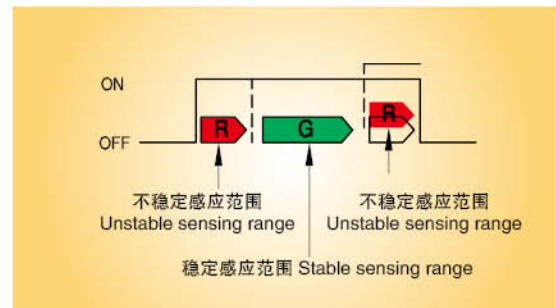
■ 应用环境 Application environment



SVL-1000D 可以应用于强磁场的环境, 例如: 汽车工业或者靠近点焊机的区域。当 SVL-1000D 侦测到交流 (50 or 60Hz) 磁场时, 开关仍会保持原状态而不受影响。

The SVL-1000D can be applied in the strong magnetic field environment such as automotive manufacturing or areas near welding machine. When SVL-1000D detects the magnetic AC field (50 or 60 Hz) it will keep the status of output and will not be effected.

■ 开关输出状态 / 指示灯 Switch output / indicator



SVL-1000D 三段感应范围显示的功能, 确保感应开关安装位置的精确性。

不稳定感应范围: 红色 LED 亮起

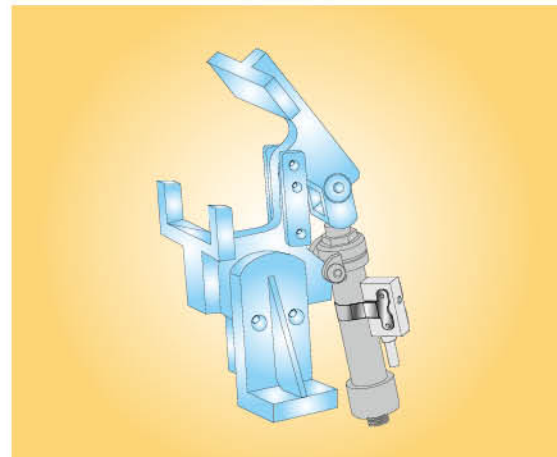
稳定感应范围: 绿色 LED 亮起

SVL-1000D The function of three sensing range indicators ensures the preciseness of setting position.

Unstable sensing range : Red LED light UP

Stable sensing range : Green LED light UP

■ 应用实例 Application mounting



SVL-1000D 可以侦测到汽缸活塞的位置, 尤其适合于夹持汽缸的应用。

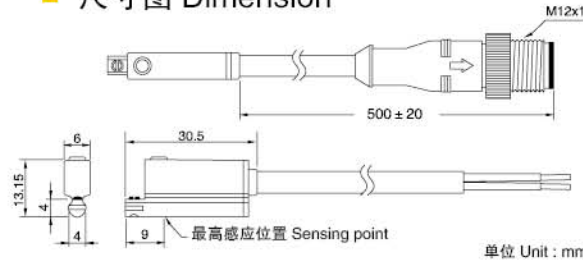
The SVL-1000D detects the position of the cylinder piston and it is especially suitable for clamp cylinder.

SVL-1001D 系列 SERIES

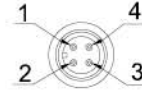
双色 LED 可使开关定位更精确
Dual Color LED allow more precise positioning



尺寸图 Dimension



M12 公头接线方式 QD PINOUT



- 1: 不使用 NOT USED
- 2: 不使用 NOT USED
- 3: 蓝色 BLUE (-)
- 4: 棕色 BROWN (+)

型号定义 Model definition

例	不带插头型号 (订货号)
	SVL-1001D-0100 (710012-0100)
	带 M8/M12 插头型号 (订货号)
例	SVL-1001D-M8-0100 (710012-08-0100)
	SVL-1001D-M12-0100 (710012-12-0100)

备注: 最后 4 个数字表示电缆线的长度, 0100 = 1.0m

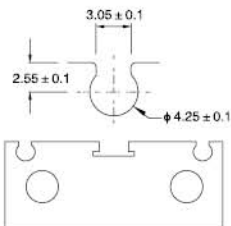
规格表 Specification

型号 TYPE	Part No.	SVL-1001D 710012
接线图 Connect diagram		
规格说明 Characteristics		2-Wire Type 线式
配线方式 Wiring method		电子式无触点, 常开型 Solid State Output, Normally Open
开关逻辑 Switching logic		-
输出接点型式 Sensor type		-
使用电压范围 Operating voltage		10~28V DC
最大开关电流 Switching current		5~50mA max.
接点容量 (注 1) Contact rating (note 1)		1.5W max.
消耗电流 Current consumption		-
内部电压降 Voltage drop		5V max.
泄漏电流 Leakage current		1mA max.
指示灯颜色 Indicator		不稳定感应范围 Unstable sensing range: 红色 Red LED 亮起, 稳定感应范围 Stable sensing range: 绿色 Green LED 亮起
电线 Cable		Ø4.8, 2C, PVC
动作时间 Operation time		50ms max.
抗强磁 (注 2) Magnetic field resistance (note 2)		16000A
感应磁场强度 (注 3) Magnet requirement (note 3)		85 高斯 Gauss
使用温度范围 Temperature range		-10~60°C
耐冲击 (注 4) Shock (note 4)		30G
耐振动 (注 5) Vibration (note 5)		9G
保护构造等级 Enclosure classification		IEC 60529 IP67
保护回路 (注 6) Protection circuit (note 6)		3,4

- 注:
1. 不可超过接点容量 (P=VxI)
 2. 当点焊电流低于 16000A 时, SVL-1000D 与点焊枪 (点焊导体或电缆) 的工作距离可以是 0mm。
 3. 量测使用之标准磁石: Ø15.5XØ8X5t (正方性橡胶磁石)。
 4. 正弦波 / X、Y、Z 3 轴向 / 每一轴向 3 回 / 每一回时间 11ms。
 5. 复振幅 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz 扫频, 持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。
 6. 1=无 / 2=输出短路保护 / 3=电源逆接保护 / 4=突波吸收保护

- NOTE:
1. WARNING: Never exceed rating (Watt=Voltage x Amperage). Permanent damage to sensor will occur.
 2. The operational distance can be 0 mm between SVL-1000D and welding gun (welding conductor or cable) when the welding current less than 16000 A.
 3. Measuring standard target: Ø15.5XØ8X5t (Anisotropy rubber magnet)
 4. Sin wave / X, Y, Z 3 directions / 3 times each direction / 11 ms each time.
 5. Double amplitude 1.5 mm / 10Hz~55Hz~10Hz (Sweep 1 min) / X, Y, Z 3 directions / 1 hour each time.
 6. 1=None / 2=Short-circuit / 3=Power Source Reverse polarity / 4=Surge Suppression

沟槽尺寸图 Groove dimension



订购资讯 Ordering information

SVL-1000D -

电线长度 / 接头说明
Cable Length/Connector

空白 Blank: 3m cable
QD: M12 4Pin 公头 male