M18 齐平电容式接近开关 2–16 mm



M18齐平电容式接近开关，M18 螺纹外壳。额定检测距离 可调 2–8 mm, 2–16 mm；NPN、PNP、交直流输出；2 米电缆、M12 接头。共 56 个料号，每个料号对应一个固定配置。

检测距离 **2–16 mm**　输出 **NPN · PNP · 交直流**

连接方式 **2 米电缆 · M12 接头**　料号数 **56**

要点

- 它是一种M18 螺纹外壳的接近开关，能不接触检测金属和非金属目标。齐平安装时感应面可与周围金属平齐。按西格门料号数据，SGC-GP18S 系列额定检测距离为 可调 2–8 mm, 2–16 mm。
- 额定检测距离：可调 2–8 mm, 2–16 mm。
- 工作电压：10–30 V DC、20–250 V AC/DC。
- 输出：NPN、PNP、交直流。其中 16 个 NPN/PNP 型号为常开 + 常闭互补输出。
- 连接方式：2 米电缆（28 个）、M12 接头（28 个）；外壳：黄铜镀镍（28 个）、PBT（28 个）。
- 验证样品 1–5 件，5–7 个工作日；批量按年用量排产。

族参数

外壳	M18 螺纹，黄铜镀镍（28 个）、PBT（28 个）
安装方式	齐平（可埋入式）
额定检测距离	可调 2–8 mm, 2–16 mm
输出	NPN、PNP、交直流
工作电压	10–30 V DC、20–250 V AC/DC
连接方式	2 米电缆、M12 接头
检测对象	金属与非金属材料
其他电气参数	见各料号规格书，随报价提供

料号说明

SGC-GP18S-A160PA-C2

SGC　西格门电容式接近开关

18 · S　M18 齐平 （U = 非齐平）

P · A　PNP · 常开（N = NPN，P = PNP，D = 直流两线，J = 交流两线，U = 交直流；A = 常开，B = 常闭，C = 常开 + 常闭）

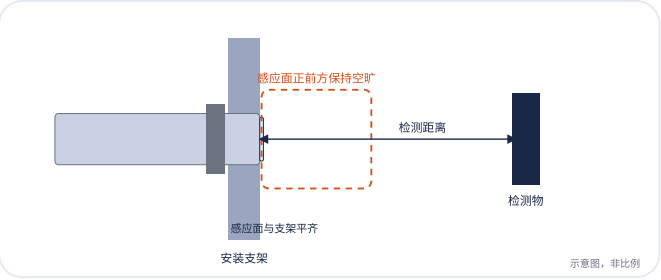
+　PL = 塑料外壳；3W = 交直流三线电缆

GP　通用标准型系列

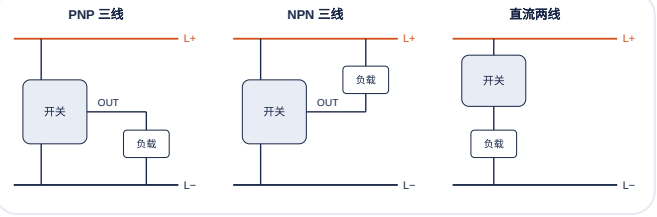
A160　检测距离，单位 0.1 mm：2–16 mm（可调）；A = 可调

C2　C2 = 2 米电缆，Q4 = M12 接头

安装方式



接线



全部料号

料号	检测距离	输出	工作电压	连接方式	外壳
SGC-GP18S-A080NA-C2	2–8 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080NA-C2-PL	2–8 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A080NA-Q4	2–8 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080NA-Q4-PL	2–8 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A080NB-C2	2–8 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080NB-C2-PL	2–8 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A080NB-Q4	2–8 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080NB-Q4-PL	2–8 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A080NC-C2	2–8 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080NC-C2-PL	2–8 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A080NC-Q4	2–8 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080NC-Q4-PL	2–8 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A080PA-C2	2–8 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080PA-C2-PL	2–8 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A080PA-Q4	2–8 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080PA-Q4-PL	2–8 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A080PB-C2	2–8 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080PB-C2-PL	2–8 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A080PB-Q4	2–8 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080PB-Q4-PL	2–8 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A080PC-C2	2–8 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080PC-C2-PL	2–8 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A080PC-Q4	2–8 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080PC-Q4-PL	2–8 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A080UA-C2-3W	2–8 mm（可调）	交直流 常开	20–250 V AC/DC	2 米电缆（三线）	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080UA-C2-3W-PL	2–8 mm（可调）	交直流 常开	20–250 V AC/DC	2 米电缆（三线）	PBT
SGC-GP18S-A080UA-Q4	2–8 mm（可调）	交直流 常开	20–250 V AC/DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080UA-Q4-PL	2–8 mm（可调）	交直流 常开	20–250 V AC/DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A080UB-C2-3W	2–8 mm（可调）	交直流 常闭	20–250 V AC/DC	2 米电缆（三线）	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080UB-C2-3W-PL	2–8 mm（可调）	交直流 常闭	20–250 V AC/DC	2 米电缆（三线）	PBT

料号	检测距离	输出	工作电压	连接方式	外壳
SGC-GP18S-A080UB-Q4	2–8 mm（可调）	交直流 常闭	20–250 V AC/DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A080UB-Q4-PL	2–8 mm（可调）	交直流 常闭	20–250 V AC/DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A160NA-C2	2–16 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160NA-C2-PL	2–16 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A160NA-Q4	2–16 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160NA-Q4-PL	2–16 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A160NB-C2	2–16 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160NB-C2-PL	2–16 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A160NB-Q4	2–16 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160NB-Q4-PL	2–16 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A160NC-C2	2–16 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160NC-C2-PL	2–16 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A160NC-Q4	2–16 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160NC-Q4-PL	2–16 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A160PA-C2	2–16 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160PA-C2-PL	2–16 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A160PA-Q4	2–16 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160PA-Q4-PL	2–16 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A160PB-C2	2–16 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160PB-C2-PL	2–16 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A160PB-Q4	2–16 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160PB-Q4-PL	2–16 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	PBT
SGC-GP18S-A160PC-C2	2–16 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160PC-C2-PL	2–16 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP18S-A160PC-Q4	2–16 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP18S-A160PC-Q4-PL	2–16 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	PBT

常见问题

M18 电容式接近开关能检测什么?

电容式接近开关既能检测金属，也能检测非金属，例如液体、木材、塑料和纸张。动作距离随检测物材质变化，定位前请用实际材料测试。

M18 接近开关的齐平是什么意思?

齐平型（屏蔽型）可以与周围金属平齐安装，感应面正前方保持空旷即可。

有哪些检测距离?

本系列共 56 个料号，额定检测距离：可调 2–8 mm, 2–16 mm。

有哪些工作电压?

本系列工作电压：10–30 V DC、20–250 V AC/DC。

有哪些连接方式?

连接方式：2 米电缆（28 个型号）、M12 接头（28 个型号）。

可以直接用西格门料号下单吗?

可以。每个料号对应一个固定配置。在型号表中点“询价”或在表单中填写料号，规格书和交期随报价确认。

西格门（深圳）工业发展有限公司
网址 www.segmensensor.com.cn · 邮箱 info@segmensensor.com · 电话 / 微信 138 2870 4591（张工）
https://segmensensor.com.cn/products/proximity-sensors/dian-rong-m18-qi-ping/

本规格书由 https://segmensensor.com.cn/products/proximity-sensors/dian-rong-m18-qi-ping/ 页面内容生成（2026-11-10）。参数如有更新，以订货确认书为准。