M12 齐平电容式接近开关 1–6 mm



M12齐平电容式接近开关，M12 螺纹外壳。额定检测距离 可调 1–3 mm, 1–6 mm；NPN、PNP输出；2 米电缆、M12 接头。共 36 个料号，每个料号对应一个固定配置。

检测距离 **1–6 mm**　输出 **NPN · PNP**　连接方式 **2 米电缆 · M12 接头**

料号数 **36**

要点

- 它是一种M12 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-GP12S 系列额定检测距离为 可调 1–3 mm, 1–6 mm。
- 额定检测距离：可调 1–3 mm, 1–6 mm。
- 工作电压：10–30 V DC。
- 输出：NPN、PNP。其中 12 个 NPN/PNP 型号为常开 + 常闭互补输出。
- 连接方式：2 米电缆（24 个）、M12 接头（12 个）；外壳：黄铜镀镍（24 个）、PBT（12 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	M12 螺纹，黄铜镀镍（24 个）、PBT（12 个）
安装方式	齐平（可埋入式）
额定检测距离	可调 1–3 mm, 1–6 mm
输出	NPN、PNP
工作电压	10–30 V 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-GP12S-A060PA-C2

SGC　西格门电容式接近开关

GP　通用标准型系列

12 · S　M12 齐平 （U = 非齐平）

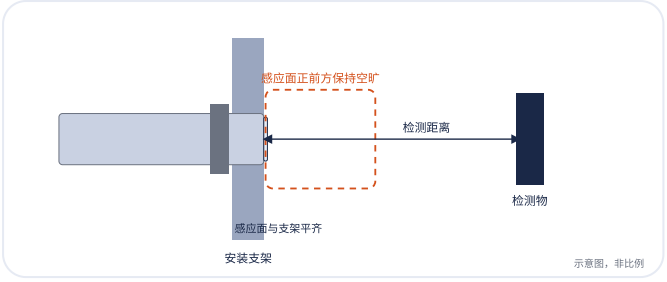
A060　检测距离，单位 0.1 mm：1–6 mm（可调）；A = 可调

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）

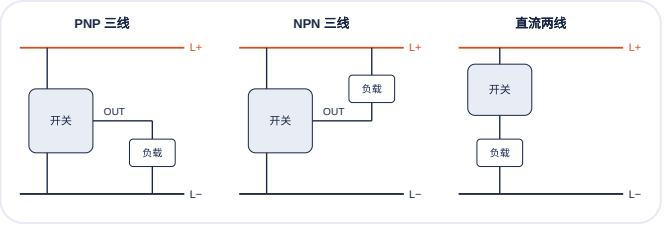
C2　C2 = 2 米电缆，Q4 = M12 接头

+　PL = 塑料外壳

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-GP12S-A030NA-C2	1–3 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A030NA-C2-PL	1–3 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A030NA-Q4	1–3 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A030NB-C2	1–3 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A030NB-C2-PL	1–3 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A030NB-Q4	1–3 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A030NC-C2	1–3 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A030NC-C2-PL	1–3 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A030NC-Q4	1–3 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A030PA-C2	1–3 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A030PA-C2-PL	1–3 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A030PA-Q4	1–3 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A030PB-C2	1–3 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A030PB-C2-PL	1–3 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A030PB-Q4	1–3 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A030PC-C2	1–3 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A030PC-C2-PL	1–3 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A030PC-Q4	1–3 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A060NA-C2	1–6 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A060NA-C2-PL	1–6 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A060NA-Q4	1–6 mm（可调）	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A060NB-C2	1–6 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A060NB-C2-PL	1–6 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A060NB-Q4	1–6 mm（可调）	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A060NC-C2	1–6 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A060NC-C2-PL	1–6 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A060NC-Q4	1–6 mm（可调）	NPN 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A060PA-C2	1–6 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A060PA-C2-PL	1–6 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A060PA-Q4	1–6 mm（可调）	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍

料号	检测距离	输出	工作电压	连接方式	外壳
SGC-GP12S-A060PB-C2	1–6 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A060PB-C2-PL	1–6 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A060PB-Q4	1–6 mm（可调）	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A060PC-C2	1–6 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	黄铜镀镍
SGC-GP12S-A060PC-C2-PL	1–6 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	PBT
SGC-GP12S-A060PC-Q4	1–6 mm（可调）	PNP 常开 + 常闭	10–30 V DC	M12 接头	黄铜镀镍

常见问题

M12 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。

M12 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 36 个料号，额定检测距离：可调 1–3 mm, 1–6 mm。

有哪些工作电压?

本系列工作电压：10–30 V DC。

有哪些连接方式?

连接方式：2 米电缆（24 个型号）、M12 接头（12 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-m12-qi-ping/

本规格书由 https://segmensensor.com.cn/products/proximity-sensors/dian-rong-m12-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。