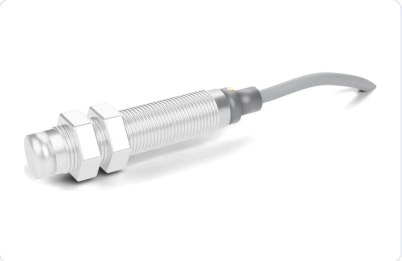
M12 非齐平全金属电感式接近开关 4–6 mm



M12非齐平全金属电感式接近开关，M12 螺纹外壳。额定检测距离 4 / 6 mm；NPN、PNP、直流两线输出；2 米电缆、M12 接头。共 63 个料号，每个料号对应一个固定配置。

检测距离 **4–6 mm**　输出 **NPN · PNP · 直流两线**

连接方式 **2 米电缆 · M12 接头**　料号数 **63**

要点

- 它是一种M12 螺纹外壳的接近开关，能通过不锈钢感应面不接触检测金属目标。非齐平安装时感应面伸出，检测距离更远，但周围要留出无金属区。按西格门料号数据，SGI-FM12U 系列额定检测距离为 4 / 6 mm。
- 额定检测距离：4 / 6 mm。
- 工作电压：10–30 V DC、10–60 V DC。
- 输出：NPN、PNP、直流两线。
- 连接方式：2 米电缆（32 个）、M12 接头（31 个）；外壳：不锈钢。24 个型号为短型或超短型管长。
- 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，不锈钢
安装方式	非齐平（非埋入式）
额定检测距离	4 / 6 mm
输出	NPN、PNP、直流两线
工作电压	10–30 V DC、10–60 V DC
连接方式	2 米电缆、M12 接头
管长	标准管长、短型（K）
检测对象	全部金属、只测铁（FE）、不测铁（NF）
感应面	不锈钢
其他电气参数	见各料号规格书，随报价提供

料号说明

SGI-FM12U-060PA-C2-K

SGI　西格门电感式接近开关

12 · U　M12 非齐平 （S = 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）

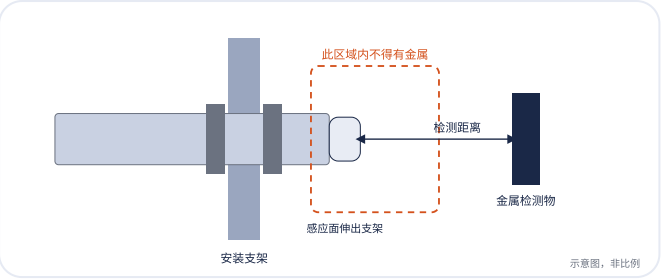
K　K = 短型管长；FE = 只测铁；NF / NE = 不测铁

FM　全金属系列（不锈钢感应面）

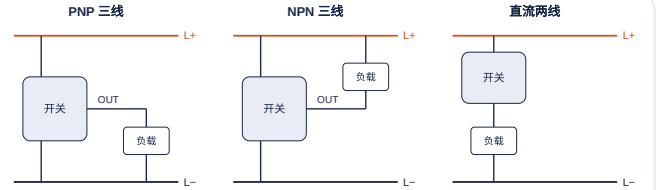
060　检测距离，单位 0.1 mm：6 mm

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	管长	检测对象
SGI-FM12U-040NA-C2-K	4 mm	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040NA-C2	4 mm	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-040NA-Q4-K	4 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040NA-Q4	4 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-040NA-C2-FE	4 mm	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM12U-040NA-Q4-FE	4 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM12U-040NA-C2-NF	4 mm	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM12U-040NA-Q4-NF	4 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM12U-040NB-C2-K	4 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040NB-C2	4 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-040NB-Q4-K	4 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040NB-Q4	4 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-040NB-C2-FE	4 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM12U-040NB-Q4-FE	4 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM12U-040NB-C2-NF	4 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM12U-040NB-Q4-NF	4 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM12U-040PA-C2-K	4 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040PA-C2	4 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-040PA-Q4-K	4 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040PA-Q4	4 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-040PA-C2-FE	4 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM12U-040PA-Q4-FE	4 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM12U-040PA-C2-NF	4 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM12U-040PA-Q4-NF	4 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM12U-040PB-C2-K	4 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040PB-C2	4 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-040PB-Q4-K	4 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040PB-Q4	4 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-040PB-C2-FE	4 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM12U-040PB-Q4-FE	4 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）

料号	检测距离	输出	工作电压	连接方式	外壳	管长	检测对象
SGI-FM12U-040PB-C2-NF	4 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM12U-040PB-Q4-NF	4 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM12U-040DA-C2-K	4 mm	直流两线 常开	10–60 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040DA-C2	4 mm	直流两线 常开	10–60 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-040DA-Q4-K	4 mm	直流两线 常开	10–60 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040DA-Q4	4 mm	直流两线 常开	10–60 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-040DB-C2-K	4 mm	直流两线 常闭	10–60 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040DB-C2	4 mm	直流两线 常闭	10–60 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-040DB-Q4-K	4 mm	直流两线 常闭	10–60 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-040DB-Q4	4 mm	直流两线 常闭	10–60 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-060NA-C2-K	6 mm	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060NA-C2	6 mm	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-060NA-Q4-K	6 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060NB-C2-K	6 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060NB-C2	6 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-060NB-Q4-K	6 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060NB-Q4	6 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-060PA-C2-K	6 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060PA-C2	6 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-060PA-Q4-K	6 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060PA-Q4	6 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-060PB-C2-K	6 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060PB-C2	6 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-060PB-Q4-K	6 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060PB-Q4	6 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-060DA-C2-K	6 mm	直流两线 常开	10–60 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060DA-C2	6 mm	直流两线 常开	10–60 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-060DA-Q4-K	6 mm	直流两线 常开	10–60 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060DA-Q4	6 mm	直流两线 常开	10–60 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-060DB-C2-K	6 mm	直流两线 常闭	10–60 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060DB-C2	6 mm	直流两线 常闭	10–60 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM12U-060DB-Q4-K	6 mm	直流两线 常闭	10–60 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM12U-060DB-Q4	6 mm	直流两线 常闭	10–60 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属

常见问题

什么是全金属电感式接近开关？

全金属电感式接近开关的外壳和感应面都是不锈钢，没有塑料端盖，适合易受碰撞、切屑或污染的安装位置。

M12 接近开关的非齐平是什么意思？

非齐平型（非屏蔽型）感应面伸出外壳，周围要留出无金属区，但检测距离比同尺寸齐平型更远。

有哪些检测距离？

本系列共 63 个料号，额定检测距离：4 / 6 mm。

有哪些工作电压?

本系列工作电压：10–30 V DC、10–60 V DC。

有哪些连接方式?

连接方式：2 米电缆（32 个型号）、M12 接头（31 个型号）。

FE 和 NF 型号是什么意思?

FE 型只检测铁类金属；NF（含 NE）型对铁和钢不检测；标准型检测全部金属。

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/quan-jin-shu-m12-fei-qi-ping/

本规格书由 https://segmensensor.com.cn/products/proximity-sensors/quan-jin-shu-m12-fei-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。