M8 齐平全金属电感式接近开关 1–2 mm



M8齐平全金属电感式接近开关，M8 螺纹外壳。额定检测距离 1 / 2 mm；NPN、PNP、直流两线输出；2 米电缆、M8 接头、M12 接头。共 79 个料号，每个料号对应一个固定配置。

检测距离 **1–2 mm**　输出 **NPN · PNP · 直流两线**

连接方式 **2 米电缆 · M8 接头 · M12 接头**　料号数 **79**

要点

- 它是一种M8 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。齐平安装时感应面可与周围金属平齐。按西格门料号数据，SGI-FM08S 系列额定检测距离为 1 / 2 mm。
- 额定检测距离：1 / 2 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（31 个）、M8 接头（28 个）、M12 接头（20 个）；外壳：不锈钢。27 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	M8 螺纹，不锈钢
安装方式	齐平（可埋入式）
额定检测距离	1 / 2 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、M8 接头、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-FM08S-020PA-C2-K

SGI　西格门电感式接近开关

08 · S　M8 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）

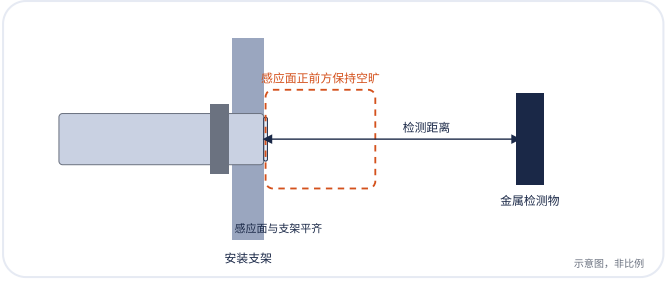
K　K = 短型管长；FE = 只测铁；NF / NE = 不测铁

FM　全金属系列（不锈钢感应面）

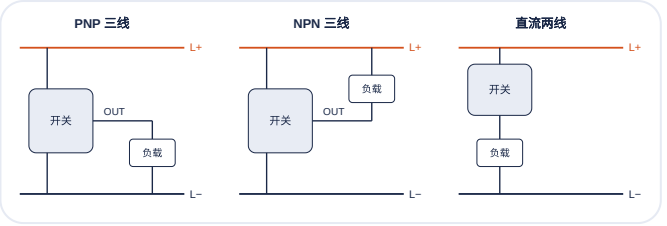
020　检测距离，单位 0.1 mm：2 mm

C2　C2 = 2 米电缆，Q3 = M8 接头，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-FM08S-010NA-C2-K	1 mm	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010NA-C2	1 mm	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010NA-Q3-K	1 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010NA-Q3	1 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010NA-Q4-K	1 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010NA-Q4	1 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010NA-C2-FE	1 mm	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM08S-010NA-Q3-FE	1 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM08S-010NA-C2-NE	1 mm	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM08S-010NA-Q3-NF	1 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM08S-010NB-C2-K	1 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010NB-C2	1 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010NB-Q3-K	1 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010NB-Q3	1 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010NB-Q4-K	1 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010NB-Q4	1 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010NB-C2-FE	1 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM08S-010NB-Q3-FE	1 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM08S-010NB-C2-NE	1 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM08S-010NB-Q3-NF	1 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM08S-010PA-C2-K	1 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010PA-C2	1 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010PA-Q3-K	1 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010PA-Q3	1 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010PA-Q4-K	1 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010PA-Q4	1 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010PA-C2-FE	1 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM08S-010PA-Q3-FE	1 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM08S-010PA-C2-NE	1 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM08S-010PA-Q3-NF	1 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）

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-FM08S-010PB-C2-K	1 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010PB-C2	1 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010PB-Q3-K	1 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010PB-Q3	1 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010PB-Q4-K	1 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-010PB-Q4	1 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010PB-C2-FE	1 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM08S-010PB-Q3-FE	1 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	只测铁（FE）
SGI-FM08S-010PB-C2-NE	1 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM08S-010PB-Q3-NF	1 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	不测铁（NF）
SGI-FM08S-010DA-C2-K	1 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-FM08S-010DA-C2	1 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-FM08S-010DA-Q3	1 mm	直流两线 常开	10–60 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010DA-Q4	1 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-FM08S-010DB-C2-K	1 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-FM08S-010DB-C2	1 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-FM08S-010DB-Q3	1 mm	直流两线 常闭	10–60 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-010DB-Q4	1 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-FM08S-020NA-C2	2 mm	NPN 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020NA-Q3-K	2 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-020NA-Q3	2 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020NA-Q4-K	2 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-020NA-Q4	2 mm	NPN 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020NB-C2-K	2 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-020NB-C2	2 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020NB-Q3-K	2 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-020NB-Q3	2 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020NB-Q4-K	2 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-020NB-Q4	2 mm	NPN 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020PA-C2-K	2 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-020PA-C2	2 mm	PNP 常开	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020PA-Q3-K	2 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-020PA-Q3	2 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020PA-Q4-K	2 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-020PA-Q4	2 mm	PNP 常开	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020PB-C2-K	2 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-020PB-C2	2 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	2 米电缆	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020PB-Q3-K	2 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属
SGI-FM08S-020PB-Q3	2 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020PB-Q4-K	2 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	短型（K）	全部金属

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-FM08S-020PB-Q4	2 mm	PNP 常闭	10–30 V DC	M12 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020DA-C2-K	2 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-FM08S-020DA-C2	2 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-FM08S-020DA-Q3	2 mm	直流两线 常开	10–60 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020DA-Q4	2 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-FM08S-020DB-C2-K	2 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-FM08S-020DB-C2	2 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-FM08S-020DB-Q3	2 mm	直流两线 常闭	10–60 V DC	M8 接头	不锈钢	标准管长	全部金属
SGI-FM08S-020DB-Q4	2 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。

M8 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 79 个料号，额定检测距离：1 / 2 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（31 个型号）、M8 接头（28 个型号）、M12 接头（20 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-m8-qi-ping/

本规格书由 https://segmensensor.com.cn/products/proximity-sensors/quan-jin-shu-m8-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。