

适用于多种应用的通用型传感器



产品描述

IQ10电感式接近开关采用SICK-ASIC芯片技术，检测距离可达6 mm，性能远超同尺寸传感器。该传感器配备270°可见的状态指示灯，外形尺寸紧凑，安装过程简单，非常适用于空间受限的应用。

用。IQ10配备坚固的VISTAL™外壳，采用创新的热熔胶浇注成型技术，具有高达IP 68的防护等级，是高要求应用的理想之选。

概述

- 坚固的VISTAL™外壳
- SICK-ASIC芯片技术
- 270°可见的高亮LED状态指示灯
- 检测范围可达6 mm
- 热熔胶浇注成型
- 可抵抗高安装扭矩和高拧紧扭矩
- IP 68防护等级

客户获益

- 机械和电子性能极其稳定，使用寿命特别长
- 完美契合您的应用需求，可靠性极高
- 采用SICK的ASIC芯片技术和坚固的VISTAL™外壳，使用寿命长，维护成本低
- 测量精度高，可实现精确测量，帮助客户加快搬运和组装的速度
- 无需大量空间即可集成至应用
- 防护等级高，可抵抗冲击和振动，减少维护成本
- 可在室内任何位置快速查看传感器状态，减少安装和调试时间
- 无需调整即可安全、快速地安装机器，节约安装时间和维护成本



其他信息

详细技术参数	13
订购信息	14
尺寸图	15
接线图	15
安装提示	16

→ www.mysick.com/en/IQ10

只需登陆链接网站或扫描二维码，即可直接查看技术参数、CAD设计模型、操作手册、软件、应用案例等更多信息。



详细技术参数

性能

	3线直流	4线直流
尺寸 (W x H x D)	10 mm x 16 mm x 28 mm	
检测距离 S_n	齐平	3 mm
	非齐平	6 mm
可靠检测距离 S_a	齐平	2.43 mm
	非齐平	4.86 mm
安装方式	齐平/非齐平	齐平
开关频率	2,000 Hz	
输出类型	PNP / NPN	
输出功能	常开/常闭	互补输出
电气接线方式	3线直流	4线直流
防护等级 ¹⁾	IP 67, IP 68	

¹⁾ 符合EN60529标准。

机械/电子

	3线直流	4线直流
工作电压	10 V DC ... 30 V DC	
纹波电压 ¹⁾	≤ 10 %	
电压降 ²⁾	≤ 2 V	≤ 3 V
电流损耗 ³⁾	≤ 10 mA	≤ 20 mA
接通延迟	≤ 100 ms	
开关滞环延时	5 % ... 15 %	
重复精度 ⁴⁾⁵⁾	≤ 2 %	
温度漂移 (S_r 的百分比)	± 10 %	
EMC电磁兼容性	符合EN 60947-5-2标准	
输出电流 I_a	≤ 200 mA	
连接方式	M8插头/2m电缆, PVC, 3 x 0.25 mm ²	2m电缆, PVC, 4 x 0.14 mm ² 配备M12插头的电缆, 0.3 m, PVC
短路保护	✓	
极性反接保护	✓	
上电脉冲抑制	✓	
抗冲击/抗振动	30 g, 11 ms/10 ... 55 Hz, 1 mm	
工作环境温度	-25 ° C ... +75 ° C	
外壳材料	塑料, VISTAL™	
传感面材料	塑料, VISTAL™	
最大拧紧扭矩	≤ 1 Nm	

¹⁾ V_s 的百分比。

²⁾ I_a 最大值时。

³⁾ 空载。

⁴⁾ U_b 和 T_a 恒定。

⁵⁾ S_r 的百分比

	3线直流	4线直流
衰减系数 R_m	数值仅供参考	
不锈钢 (V2A, 304)	0.75	
铝 (Al)		
齐平	0.4	
非齐平	0.5	—
铜 (Cu)	0.35	
黄铜 (Br)	0.5	

订购信息

3线直流

检测距离S _n	安装方式	输出功能	输出类型	连接方式	接线图	型号	订货号
3 mm	齐平	常开	PNP	3针M8插头	Cd-002	IQ10-03BPSKT0S	1055453
				2m电缆, 3线, PVC	Cd-001	IQ10-03BPSKW2S	1055447
			NPN	3针M8插头	Cd-002	IQ10-03BNSKT0S	1055455
				2m电缆, 3线, PVC	Cd-001	IQ10-03BNSKW2S	1055450
		常闭	PNP	3针M8插头	Cd-004	IQ10-03BPOKT0S	1055454
				2m电缆, 3线, PVC	Cd-003	IQ10-03BPOKW2S	1055449
6 mm	非齐平	常开	PNP	3针M8插头	Cd-002	IQ10-06NPSKT0S	1055461
				2m电缆, 3线, PVC	Cd-001	IQ10-06NPSKW2S	1055457
			NPN	3针M8插头	Cd-002	IQ10-06NNSKT0S	1055463
				2m电缆, 3线, PVC	Cd-001	IQ10-06NNSKW2S	1055459
		常闭	PNP	3针M8插头	Cd-004	IQ10-06NPOKT0S	1055462
				2m电缆, 3线, PVC	Cd-003	IQ10-06NPOKW2S	1055458
		NPN	3针M8插头	Cd-004	IQ10-06NNOKT0S	1055464	
			2m电缆, 3线, PVC	Cd-003	IQ10-06NNOKW2S	1055460	

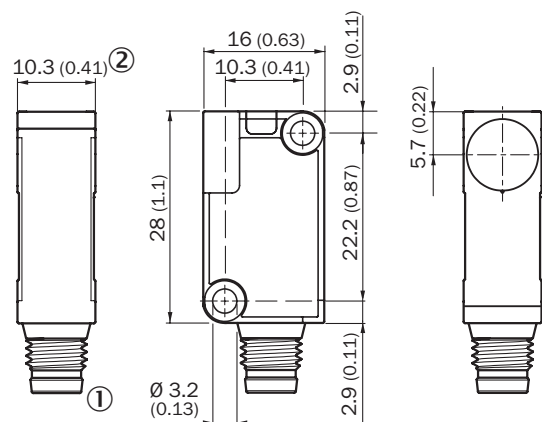
4线直流

检测距离 S_n	安装方式	输出功能	输出类型	连接方式	接线图	型号	订货号
3 mm	齐平	互补输出	PNP	2m电缆, 4线, PVC	Cd-005	IQ10-03BPPKW2S	1055465
				配备M12插头的电缆, 0.3 m, PVC	Cd-006	IQ10-03BPPKQ8S	1055467
			NPN	2m电缆, 4线, PVC	Cd-005	IQ10-03BNPKW2S	1055466

尺寸图

IQ10-xxxxxxT0S,

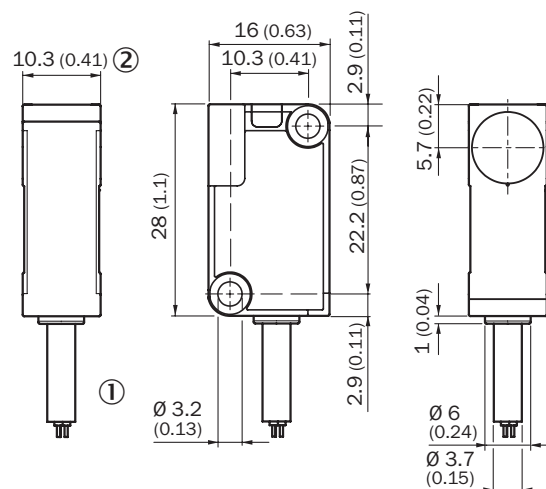
使用插头连接



- 1 插头
2 270°可见的LED指示灯

IQ10-xxxxxxW2S, IQ10-xxxxxxQ8S,

使用电缆、配备插头的电缆连接

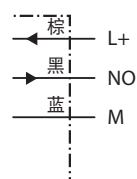


- 1 插头
2 270°可见的LED指示灯

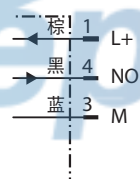
尺寸单位为毫米

接线图

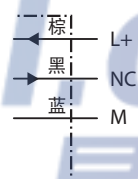
Cd-001



Cd-002



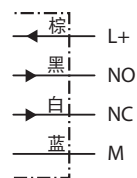
Cd-003



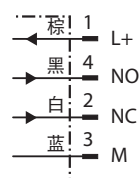
Cd-004



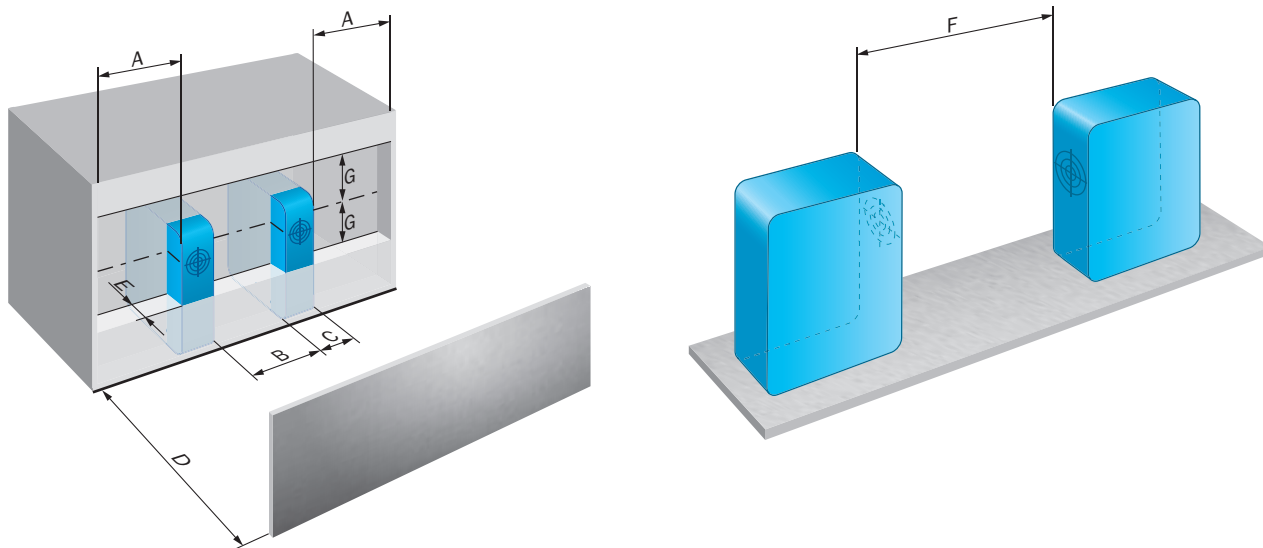
Cd-005



Cd-006



安装提示



	A	B	C	D	E	F	G
IQ10-xBxxxxxx	0 mm	10 mm	10.3 mm	9 mm	0 mm	24 mm	0 mm
IQ10-xNxxxxxx	7 mm	30 mm	10.3 mm	18 mm	12 mm	48 mm	12 mm

epiol.com
易配在线

