



## IMG

针对在户外使用的经济型感应式标准传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## 优势

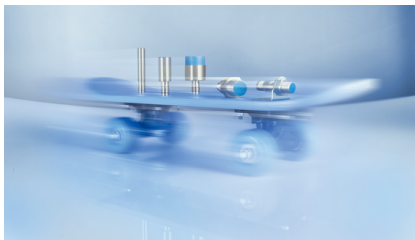


## 高精度，适合严苛的日常使用条件

由于采用高品质组件和 SICK 的专用集成电路 (ASIC) 技术，精简设计的 IMG 能够以理想的性价比提供可靠的检测结果。结合其坚固的设计，在恶劣条件下也能可靠地工作。由此可在日常工作中减少停机时间并实现稳定流程，成为移动式工作设备和机械制造领域的理想解决方案。



防护等级为 IP68 和 IP69K 的高密封性以及出色的抗冲击性，可延长使用寿命并确保可靠运行。



4 至 20 mm 的长触发感应距离，应用范围广泛——从工件检测到车辆的各种速度测量任务。



该传感器采用即插即用技术，无需任何额外设置即可投入运行。

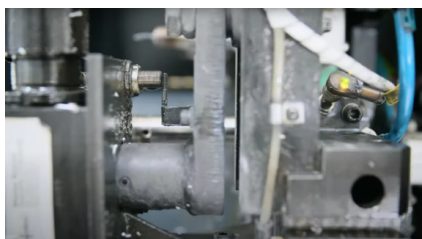


**值得信赖：IMG 是成本敏感型应用的可靠解决方案。**



## 应用范围广泛

无论是在阿拉斯加还是撒哈拉：IMG 接近传感器都能在极端温度和恶劣的户外条件下工作。因此，该传感器能在  $-40$  至  $+85$  °C 的温度范围内可靠地检测。此外，IMG 还能抵抗油、冷却液和其他可能在动态应用和各种生产设备中出现的脏污。由于具有电磁兼容性和高抗冲击性，它适用于众多应用——既可在生产车间使用，也可安装在移动式机器中。



LCP 封盖、PUR 注塑和电缆护套对冷却液和润滑油具有高耐化学性



IMG 有多种规格可供选购，并且可以根据客户要求定制。



电磁兼容性可防止因其他电子组件的干扰影响而导致错误开关。



**用途广泛：IMG 耐抗性高，可在不同的环境和应用中使用。**



### 技术参数概览

设计构造	公制
螺纹尺寸	M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
直径	Ø 12 mm ... Ø 30 mm (取决于型号)
触发感应距离 S <sub>n</sub>	4 mm ... 20 mm (取决于型号)
外壳材料	镀镍黄铜
外壳防护等级	IP67, IP68, IP69K



### 产品描述

即使在恶劣的使用环境下，IMG 感应式接近传感器也能可靠检测金属物体。在成本敏感型移动式应用和自动化解决方案中，它适合作为确定终端位置或测量速度的开关。即使温度波动较大，IMG 也能确保无故障运行。传感器全封装技术能够抵御机械冲击和振动的影响，防护等级达 IP69K，具有防水、防油、防冷却液以及防各类脏污的特性。因此，IMG 是适用于富有挑战性的户外应用和机械制造的经济型解决方案。该传感器采用即插即用技术，可以快速投入运行。

### 概览

- 构型: M12、M18、M30
- 更长的触发感应距离: 4 至 20 mm
- 电气规格: DC 3 电缆
- 防护等级: IP67、IP68、IP69K
- 温度范围: -40 至 +85 °C
- 镀镍黄铜外壳，塑料材质感应面 (LCP)
- 抵抗油和冷却润滑剂，适用于户外使用

### 优点

- 采用防护等级为 IP68 和 IP69K 的坚固设计，可用性高且使用寿命长
- 适用于具有高湿度、极端温度或持续振动的恶劣环境以及苛刻的天气条件
- 采用 SICK 的专用集成电路 (ASIC) 技术进行检测
- 通过仅使用高品质组件和功能的精简设计优化性价比
- 调试快速，无需事先进行参数设定
- 电磁兼容性高，信号传输无干扰

### 应用范围

- 车辆、鼓风机和输送系统的速度检测
- 风门位置识别
- 刀具转塔位置识别
- 刀具转塔上的刀具识别
- 刀具转塔的锁定位置和解锁位置识别

## 订购信息

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/IMG](http://www.sick.com/IMG)

- 产品子系列: IMG12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离  $S_n$ : 4 mm
- 特殊特征: 耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性

外壳形状	开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号
标准结构形式	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG12-04BNSZC0S	1135522
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-04BNSZU2S	1135523
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG12-04BNOZC0S	1135546
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-04BNOZU2S	1135547
	PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG12-04BPSZC0S	1094334
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-04BPSZU2S	1108130
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG12-04BPOZC0S	1135534
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-04BPOZU2S	1135535
短形	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG12-04BNSZC0K	1135519
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-04BNSZU2K	1135520
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG12-04BNOZC0K	1135543
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-04BNOZU2K	1135544
	PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG12-04BPSZC0K	1094333
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-04BPSZU2K	1135510
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG12-04BPOZC0K	1135531
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-04BPOZU2K	1135532

- 产品子系列: IMG12
- 公制设计: M12
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离  $S_n$ : 8 mm
- 特殊特征: 耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性

外壳形状	开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号
标准结构形式	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG12-08NNSZC0S	1135528
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-08NNSZU2S	1135529
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG12-08NNOZC0S	1135552
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-08NNOZU2S	1135553
	PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG12-08NPSZC0S	1135516
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-08NPSZU2S	1135517
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG12-08NPOZC0S	1135540
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-08NPOZU2S	1135541
短形	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG12-08NNSZC0K	1135525
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-08NNSZU2K	1135526
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG12-08NNOZC0K	1135549
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-08NNOZU2K	1135550
	PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG12-08NPSZC0K	1135513
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-08NPSZU2K	1135514
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG12-08NPOZC0K	1135537
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG12-08NPOZU2K	1135538

- 产品子系列: IMG18
- 公制设计: M18
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离  $S_n$ : 8 mm
- 特殊特征: 耐冷却剂或者润滑油影响, 耐高温性

外壳形状	开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号	
标准结构形式	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG18-08BNSZC0S	1135578	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-08BNSZU2S	1135579	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG18-08BNOZC0S	1135602	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-08BNOZU2S	1135603	
	PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG18-08BPSZC0S	1135566	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-08BPSZU2S	1135567	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG18-08BPOZC0S	1135590	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-08BPOZU2S	1135591	
	短形	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG18-08BNSZC0K	1135575
				电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-08BNSZU2K	1135576
开口常闭			插头, M12, 4 针	IMG18-08BNOZC0K	1135599	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-08BNOZU2K	1135600	
PNP		常开接点	插头, M12, 4 针	IMG18-08BPSZC0K	1135563	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-08BPSZU2K	1135564	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG18-08BPOZC0K	1135587	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-08BPOZU2K	1135588	

- 产品子系列: IMG18
- 公制设计: M18
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离  $S_n$ : 12 mm
- 特殊特征: 耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性

外壳形状	开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号	
标准结构形式	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG18-12NNSZC0S	1135584	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-12NNSZU2S	1135585	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG18-12NNOZC0S	1135608	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-12NNOZU2S	1135609	
	PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG18-12NPSZC0S	1135572	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-12NPSZU2S	1135573	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG18-12NPOZC0S	1135596	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-12NPOZU2S	1135597	
	短形	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG18-12NNSZC0K	1135581
				电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-12NNSZU2K	1135582
开口常闭			插头, M12, 4 针	IMG18-12NNOZC0K	1135605	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-12NNOZU2K	1135606	
PNP		常开接点	插头, M12, 4 针	IMG18-12NPSZC0K	1135569	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-12NPSZU2K	1135570	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG18-12NPOZC0K	1135593	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG18-12NPOZU2K	1135594	



- 产品子系列: IMG30
- 公制设计: M30
- 安装在金属: 齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离  $S_n$ : 15 mm
- 特殊特征: 耐冷却剂或者润滑油影响, 耐高温性

外壳形状	开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号	
标准结构形式	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG30-15BNSZC0S	1135629	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-15BNSZU2S	1135630	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG30-15BNOZC0S	1135653	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-15BNOZU2S	1135654	
	PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG30-15BPSZC0S	1135615	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-15BPSZU2S	1135616	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG30-15BPOZC0S	1135641	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-15BPOZU2S	1135642	
	短形	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG30-15BNSZC0K	1135624
				电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-15BNSZU2K	1135625
			开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG30-15BNOZC0K	1135650
				电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-15BNOZU2K	1135651
PNP		常开接点	插头, M12, 4 针	IMG30-15BPSZC0K	1135611	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-15BPSZU2K	1135612	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG30-15BPOZC0K	1135638	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-15BPOZU2K	1135639	

- 产品子系列: IMG30
- 公制设计: M30
- 安装在金属: 非齐平
- 电气规格: DC 3 线
- 触发感应距离  $S_n$ : 20 mm
- 特殊特征: 耐冷却剂或者润滑油影响, 耐温性

外壳形状	开关量输出	开关功能	连接类型	类型	订货号	
标准结构形式	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG30-20NNSZC0S	1135635	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-20NNSZU2S	1135636	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG30-20NNOZC0S	1135659	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-20NNOZU2S	1135660	
	PNP	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG30-20NPSZC0S	1135621	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-20NPSZU2S	1135622	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG30-20NPOZC0S	1135647	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-20NPOZU2S	1135648	
	短形	NPN	常开接点	插头, M12, 4 针	IMG30-20NNSZC0K	1135632
				电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-20NNSZU2K	1135633
开口常闭			插头, M12, 4 针	IMG30-20NNOZC0K	1135656	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-20NNOZU2K	1135657	
PNP		常开接点	插头, M12, 4 针	IMG30-20NPSZC0K	1135618	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-20NPSZU2K	1135619	
		开口常闭	插头, M12, 4 针	IMG30-20NPOZC0K	1135644	
			电缆, 3 芯, 2 m	IMG30-20NPOZU2K	1135645	

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → [www.sick.com](http://www.sick.com)