



工业级M8和M12电气接插件

适用于洁净和特殊环境的解决方案

SICK
Sensor Intelligence.

适用于任何环境下的连接应用

工业自动化领域不仅需要传感器解决方案，还需要灵活且性能优异的插头，以应对严苛工业环境的日常挑战。

SICK提供广泛的电气连接解决方案，可满足工业自动化领域的诸多需求。除了齐全的附件产品，我们还可提供以下诸多

优势：简单的订购流程，并能快速交付合适插头，助您节约宝贵的时间和资金。



在严苛环境下，工业应用对于插头及电缆的要求尤为严苛。清洁剂、油液、润滑剂、重机械污染等状况要求用户采用各种不同的插头，它们必须采用特殊设计以完美适应特定需求。

SICK具有广泛的产品线，能随时为您提供适用于以下应用场合的插头解决方案：

- 适用于卫生及直接冲洗区域的电气接插件
- 适用于存在油液、冷却剂或润滑剂的区域的电气接插件
- 适用于存在化学品以及所有无机械、化学或其它污染物区域的电气接插件



此手册概述了SICK公司生产的各种M8及M12插头和标准电缆的应用场合和特点。

如需了解带“→”标记的术语信息，请查阅术语表。

应用场合	4
高性价比和适合现场安装的灵活性	7
选型指南	8
电缆命名规则	10
产品简介	12
术语表	43

适用于卫生及直接冲洗区域的电气接插件



*) PP型号。**) PVC型号。

挑战

对于冷库及直接冲洗环境中应用，插头必须对化学品、热量以及机械污染物具有超高耐受能力。用户除了须优先考虑符合卫生要求外，还需要采用合适的安装工具以确保传感器与电缆之间的水密连接 → 第42页。

基本特性

这类区域内使用的插头必须具有 → IP69K防护等级，以防受到高压清洗和蒸汽清洗的影响。Ecolab认证还要求此类区域内的电缆对于腐蚀性酸/碱清洁剂具备特别的耐受能力。此外，这些电缆还应采用不锈钢 (V4A) 连接螺母。

SICK解决方案

→ PVC电缆

- 双重异型密封（轴向和径向），提供绝对的防渗透性能。
- 相比于传统O形圈密封，这些连接电缆上的异型密封具有更好的防渗透性能。
- 采用双重互锁结构，耐冲击和振动的能力高达50 g。
- 集成的固定堵头，可防止插头过分紧固。

→ PP电缆

- 坚持使用FDA认证的材料
- 根据EHEDG的建议进行卫生设计。表面非常光滑，无沟槽，防止藏污纳垢。
- 极佳的耐温能力：-40 °C ... +105 °C
- 适用于拖链
- 可耐受乳酸 → 微生物和水解作用

适用于卫生及直接冲洗区域的电气接插件		
电缆材料	PUR塑封的PVC材质	PP
电缆护套的颜色	灰色	白色
防护等级	IP65, IP67, IP69K	IP67, IP69K
滚花螺母的材料	不锈钢 (V4A/1.4404)	不锈钢 (V4A/1.4404)
温度范围	固定安装: -30 °C ... +80 °C 柔性安装: -5 °C ... +80 °C	固定安装: -40 °C ... +105 °C 柔性安装: -25 °C ... +105 °C
认证	Ecolab ¹⁾ , CSA, UL	Ecolab ²⁾ , FDA
卫生设计	否	是

¹⁾ 已测试的清洁剂: P3-topactive DES、P3-topax 19、P3-topax 56、P3-topax 66和P3-topax 99。对于所有其它清洁剂，在使用之前必须对电缆进行耐化学品测试。
²⁾ 已测试的清洁剂: P3-topax 52、P3-topax 66、P3-topax 91、P3-topactive 200和P3-topactive DES。对于所有其它清洁剂，在使用之前必须对电缆进行耐化学品测试。

适用于存在油液、冷却剂或润滑剂的区域的电气接插件



挑战

切削油和冷却润滑剂对系统部件具有极强的腐蚀性。为防止传感器发生故障，插头对于这些腐蚀性物质必须具备极强的耐受能力。

基本特性

由于使用环境严苛，所以这些插头必须能够耐油液和润滑剂，还要能够承受重机械负载以及适用于 → 拖链。

SICK解决方案

→ PUR电缆

- 对油液、冷却剂及润滑剂具有极强的耐受能力
- 良好的耐磨性
- 适用于拖链
- 可耐受微生物和水解作用
- 阻燃和自熄性
- 不含水性油漆干扰物 (→ 不含PWIS)
- → 不含硅
- → 无卤素
- UL认证

适用于存在油液、冷却剂或润滑剂的区域的电气接插件	
电缆材料	 PUR
电缆护套的颜色	黑色
防护等级	IP65, IP66K, IP67
滚花螺母的材料	镀镍锌压铸件
温度范围	固定安装: -40 °C ... +80 °C 柔性安装: -25 °C ... +80 °C 端头: -25 °C ... + 85 °C
认证	UL, CE ¹⁾

¹⁾ 适用于符合低压指令的型号。更多详细信息，敬请登录www.sick.com查看产品数据表。

适用于洁净应用的电气接插件



挑战

PVC插头可用于所有标准应用，即所有不涉及清洗过程或其它挑战的应用。它们可支持广泛的工业应用。由于PVC材料具有极强的耐化学产品特性，所以在经过耐化学测试后，这些标准插头还能用于涉及化学清洗的过程。

基本特性

易于使用的插头在所有工业应用中都是一个巨大的优势，其中一个重要原因是PVC电缆特别容易剥离表皮。对于存在中低污染的应用场合以及不涉及强力牵引或拉力的柔性应用，性价比是选择插头的最重要因素。它们必须适用于干燥及潮湿的环境。

SICK解决方案

→ PVC电缆

- 电缆护套及导体绝缘层的材料特性使其非常易于剥离表皮
- 不含水性油漆干扰物 (PWIS)
- 不含硅
- → 阻燃和自熄性
- 卓越的性价比
- UL认证

适用于洁净应用的电气接插件	
电缆材料	PVC
电缆护套的颜色	灰色
防护等级	IP65, IP66K, IP67
滚花螺母的材料	镀锌压铸件
温度范围	固定安装: -30 °C ... +80 °C 柔性安装: -5 °C ... +80 °C 端头: -25 °C ... +85 °C
认证	UL, CE ¹⁾

¹⁾ 适用于符合低压指令的型号。更多详细信息，敬请登录www.sick.com查看产品数据表。

高性价比和适合现场安装的灵活性



挑战

要求不明确或时常变化会导致机器的布线规划非常困难，此时，连接电缆以及可直接装配的插头能为客户的布线提供理想的灵活性与自由度。用户可根据需求选用各种长度的电缆并根据现场状况选择合适的插头。这种灵活性为机器和系统用户节约了时间和资金。

基本特性

SICK不仅提供各种标准型的螺纹插头，还提供采用绝缘压穿连接或刺穿连接的特殊插头。所有这些插头类型都能在安装过程中帮助用户节约大量时间。

SICK解决方案

可现场接线的插头

- M8和M12螺纹插头
 - 多种直形和弯形版本可选
- 不同外壳材料可选：如锌合金，PBT或TPE
 - 防护等级可达IP69K（拧紧时）

可现场接线的插头	
防护等级	IP65, IP67, IP68, IP69K
外壳材料	锌压铸件、PBT或TPE
温度范围	-40 °C ... +85 °C或-25 °C ... +90 °C
认证	UL

来自SICK的电气接插件 – 优势显而易见



安全 – 实现最大生产力

SICK值得您的信赖：一流品质和超高安全性的传感器及电缆插头，确保优异的机器可用性。



服务 – SICK可为您提供现场服务

业务全球化是SICK的优势之一。如有必要，我们的专家可上门服务，帮助您选择正确的传感器插头。我们拥有足够的生产能力，能快速向全球客户交货。您的满意就是我们的目标。



灵活性 – 定制解决方案

在自动化行业，有时候即使拥有广泛的标准型无源电气连接产品也无法满足所有特定需求和应用状况。为此，SICK提供定制产品和解决方案，例如，新的电缆长度或新的插头/电缆组合。

选型指南

	温度范围 ¹⁾								特性				
	柔性安装			固定安装					适用于拖链	耐乳酸	耐水解和微生物	卫生设计	可提供已屏蔽号
	-5 °C ... +80 °C	-25 °C ... +80 °C	-25 °C ... +105 °C	-25 °C ... +90 °C	-30 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +105 °C					
PUR塑封的PVC材质 (适用于餐饮行业)	■				■								
PP			■					■	■	■	■	■	
PUR		■				■			■		■		■
PVC	■				■								■
可现场接线的插头				■			■						■

¹⁾ 关于每种产品温度范围的详细信息，请查看产品页面的开始部分 → 第12页。

²⁾ SICK提供了可直接装配的插头，标准型的防护等级为IP67，也可提供其它防护等级的特殊型号。

³⁾ 适用于符合低压指令的型号。更多详细信息，敬请登录 www.sick.com 查看产品数据表。



性能 – 我们能提供符合您个性化需求的定制产品

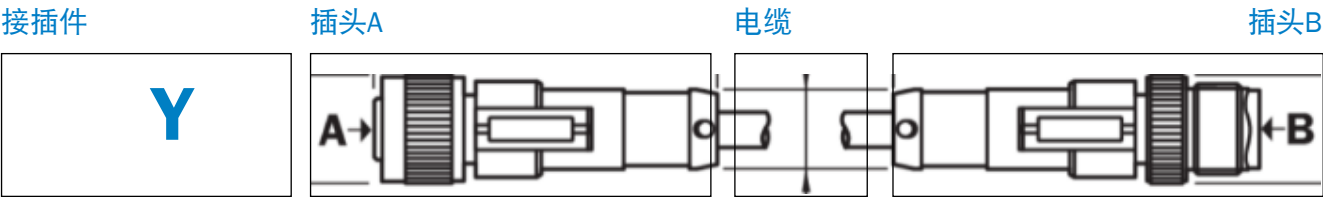
我们的标准产品获得了所有相关认证。除了标准系列产品之外，SICK还能提供精确满足您特定需求的解决方案。SICK拥有传感器与插头的完美组合，可确保一流的传感器性能。



价格 – 最低成本，最佳产品

SICK的产品符合所有适用的标准，这一点毋庸置疑。此外，SICK产品还具有超高性价比。

	防护等级				认证					应用场合				页码
	IP65	IP66K	IP67	IP69K	UL	Ecolab	符合FDA要求	CSA	CE	卫生及直接冲洗区域	存在油液、冷却剂或润滑剂的区域	洁净应用场合	现场安装且中断机器运行的灵活性	
	■		■	■	■	■		■		■				→ 12
			■	■		■	■			■				→ 12
	■	■	■		■				■ ³⁾		■			→ 19
	■	■	■		■				■ ³⁾			■		→ 29
			■ ²⁾		■								■	→ 35

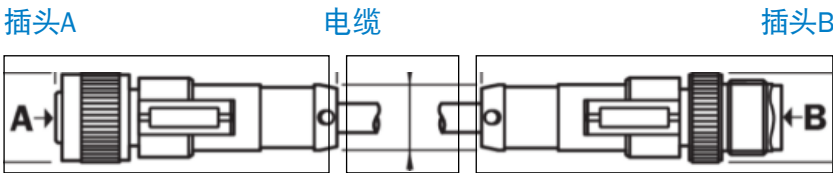


插头A类型		插头A类型		针脚数量	
M	公插头，直形	8U1	M8 TPU，非屏蔽，螺钉插头材料：锌压铸	2	2针
N	公插头，弯形	8U2	M8 TPU，屏蔽，螺钉插头材料：锌压铸	3	3针
P	公插头，直形，LED	2A1	M12，A型编码，TPU，非屏蔽，螺钉插头材料：锌压铸	4	4针
R	公插头，弯形，LED	2A2	M12，A型编码，TPU，屏蔽，螺钉插头材料：锌压铸	5	5针
F	母插头，直形			8	8针
G	母插头，弯形				
H	母插头，直形，LED				
I	母插头，弯形，LED				
X	不相关的				

电缆长度		电缆类型	
DNN	DNN电缆长度，dm	UA1	PUR 电缆，3 x 0,25 mm ² (AWG 24)，黑色，非屏蔽，
O10	1 m	UA2	PUR 电缆，3 x 0,25 mm ² (AWG 24)，黑色，屏蔽，
CNN	电缆长度，cm (适用于100 cm以下)	UA3	PUR 电缆，4 x 0,25 mm ² (AWG 24)，黑色，非屏蔽，
C16	16 cm	UA4	PUR 电缆，4 x 0,25 mm ² (AWG 24)，黑色，屏蔽
		UA5	PUR 电缆，8 x 0,25 mm ² (AWG 24)，黑色，非屏蔽，
		UA6	PUR 电缆，8 x 0,25 mm ² (AWG 24)，黑色，屏蔽
		UB1	PUR 电缆，3 x 0,34 mm ² (AWG 22)，黑色，非屏蔽，
		UB2	PUR 电缆，3 x 0,34 mm ² (AWG 22)，黑色，屏蔽
		UB3	PUR 电缆，4 x 0,34 mm ² (AWG 22)，黑色，非屏蔽，
		UB4	PUR 电缆，4 x 0,34 mm ² (AWG 22)，黑色，屏蔽
		UB5	PUR 电缆，5 x 0,34 mm ² (AWG 22)，黑色，非屏蔽
		UB6	PUR 电缆，5 x 0,34 mm ² (AWG 22)，黑色，屏蔽
		VA1	PVC 电缆，3 x 0,25 mm ² (AWG 24)，灰色，非屏蔽
		VA2	PVC 电缆，3 x 0,25 mm ² (AWG 24)，灰色，屏蔽
		VA3	PVC 电缆，4 x 0,25 mm ² (AWG 24)，灰色，非屏蔽
		VA4	PVC 电缆，4 x 0,25 mm ² (AWG 24)，灰色，屏蔽
		VA5	PVC 电缆，8 x 0,25 mm ² (AWG 24)，灰色，非屏蔽
		VA6	PVC 电缆，8 x 0,25 mm ² (AWG 24)，灰色，屏蔽
		VB1	PVC 电缆，3 x 0,34 mm ² (AWG 22)，灰色，非屏蔽
		VB2	PVC 电缆，3 x 0,34 mm ² (AWG 22)，灰色，屏蔽
		VB3	PVC 电缆，4 x 0,34 mm ² (AWG 22)，灰色，非屏蔽
		VB4	PVC 电缆，4 x 0,34 mm ² (AWG 22)，灰色，屏蔽
		VB5	PVC 电缆，5 x 0,34 mm ² (AWG 22)，灰色，非屏蔽
		VB6	PVC 电缆，5 x 0,34 mm ² (AWG 22)，灰色，屏蔽

插头B类型		插头B类型		针脚数量	
M	公插头，直形	8U1	M8 TPU，非屏蔽，螺钉插头材料：锌压铸	2	2针
N	公插头，弯形	8U2	M8 TPU，屏蔽，螺钉插头材料：锌压铸	3	3针
P	公插头，直形，LED	2A1	M12，A型编码，TPU，非屏蔽，螺钉插头材料：锌压铸	4	4针
R	公插头，弯形，LED	2A2	M12，A型编码，TPU，屏蔽，螺钉插头材料：锌压铸	5	5针
F	母插头，直形	LEA	引线	8	8针
G	母插头，弯形			X	不相关的
H	母插头，直形，LED				
I	母插头，弯形，LED				
X	不相关的				

电缆命名实例



接插件	插头A类型		针脚数量	电缆长度	电缆类型	插头B类型		针脚数量
Y	F	2A2	8	010	UA6	M	2A2	8
	母插头，直形	M12 A型编码，TPU，带屏蔽，螺纹插头材料：锌压铸件	8针	1m	PUR 电缆，8 x 0,25 mm ² (AWG 24)，黑色，带屏蔽	公插头，直形	M12 A型编码，TPU，带屏蔽，螺纹插头材料：锌压铸件	8针



概览

- 防护等级IP69K
- Ecolab认证
- 不锈钢 (V4A) 材质的滚花螺母
- 符合FDA要求¹⁾
- 耐乳酸¹⁾
- 卫生设计¹⁾
- 可扭转性: $\pm 180^\circ/\text{m}$ ¹⁾
- 防风雨 (耐臭氧及紫外线)¹⁾
- 双重异型密封²⁾
- 无卤素¹⁾

¹⁾ PP (聚丙烯) 型。

²⁾ PVC (聚氯乙烯) 型。

客户获益

- 电缆采用高质量材料 (PVC/PP) 制造, 持久耐用且耐腐蚀
- 对于Ecolab认证的清洁剂具有超强耐受能力
- 防护等级高达IP67和IP69K, 能耐受高压清洗和蒸汽清洗的影响
- PVC电缆采用特殊的双重异型密封设计
- PP电缆采用卫生设计, 能防止藏污纳垢且易于清洁
- 采用合适的安装工具确保传感器与电缆之间的水密连接
- 提供带3个LED状态指示灯的型号 (电源、常闭及常开指示灯)

= 适用于拖链 = 带LED灯 = 已屏蔽

→ www.sick.de/plug_connectors_and_cables

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



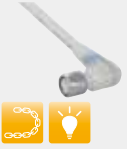
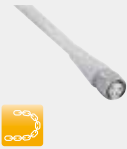
订购信息

点击链接, 查看更多可用型号 → www.sick.de/plug_connectors_and_cables

带M8母插头的连接电缆, PP

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PP	固定安装: -40 °C ... +105 °C 柔性安装: -25 °C ... +105 °C	Ecolab, FDA	0.6 Nm	3针M8母插头
				4针M8母插头

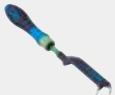
型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
3针M8母插头		IP67/ IP69K	4 A	≤ 60 V	3针M8母插头, 直形 	散线端	2 m	DOL-0803-G02MRN	6058504
							10 m	DOL-0803-G10MRN	6058506
		IP67/ IP69K	4 A	≤ 60 V	3针M8母插头, 弯形, 带LED指示灯 	散线端	2 m	DOL-0803-W02MRN	6058507
							10 m	DOL-0803-W10MRN	6058509

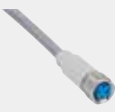
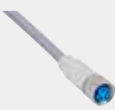
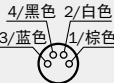
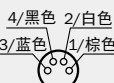
型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
3针M8母插头		IP67/ IP69K	4 A	≤ 60 V	3针M8母插头, 弯形, 带LED指示灯 	散线端	2 m	DOL-0803-L02MRN	6058787
							5 m	DOL-0803-L05MRN	6058788
							10 m	DOL-0803-L10MRN	6058789
4针M8母插头		IP67/ IP69K	4 A	≤ 30 V	4针M8母插头, 直形 	散线端	2 m	DOL-0804-G02MRN	6058510
							5 m	DOL-0804-G05MRN	6058511
							10 m	DOL-0804-G10MRN	6058512
							25 m	DOL-0804-G25MRN	6058513
		IP67/ IP69K	4 A	≤ 30 V	4针M8母插头, 弯形 	散线端	2 m	DOL-0804-W02MRN	6058514
							5 m	DOL-0804-W05MRN	6058515
							10 m	DOL-0804-W10MRN	6058517
							25 m	DOL-0804-W25MRN	6058518
		IP67/ IP69K	4 A	≤ 30 V	4针M8母插头, 直形, 带LED指示灯 	散线端	2 m	DOL-0804-L02MRN	6058790
							5 m	DOL-0804-L05MRN	6058791
							10 m	DOL-0804-L10MRN	6058792

带M8母插头的连接电缆，PVC

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PVC	固定安装: -30 °C ... +80 °C 柔性安装: -5 °C ... +80 °C	Ecolab, CSA, UL	0.4 Nm	3针M8母插头
				4针M8母插头

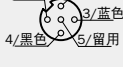
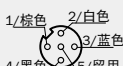
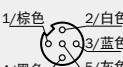
适用的力矩扳手

图	说明	型号	订货号
	M08力矩扳手 (AF10, 0.4 Nm)	TOOL-TW04M08AF10	5337210

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
3针M8母插头		IP65/ IP67/ IP69K	4 A	≤ 60 V	3针M8母插头, 直形 	散线端	2 m	DOL-0803-G02MNI	6059177
							5 m	DOL-0803-G05MNI	6059178
							10 m	DOL-0803-G10MNI	6059179
							25 m	DOL-0803-G25MNI	6059191
		IP65/ IP67/ IP69K	4 A	≤ 60 V	3针M8母插头, 弯形 	散线端	2 m	DOL-0803-W02MNI	6059187
							5 m	DOL-0803-W05MNI	6059188
							10 m	DOL-0803-W10MNI	6059190
							25 m	DOL-0803-W25MNI	6059192
4针M8母插头		IP65/ IP67/ IP69K	4 A	≤ 30 V	4针M8母插头, 直形 	散线端	2 m	DOL-0804-G02MNI	6059193
							5 m	DOL-0804-G05MNI	6059194
							10 m	DOL-0804-G10MNI	6059195
							25 m	DOL-0804-G25MNI	6059196
		IP65/ IP67/ IP69K	4 A	≤ 30 V	4针M8母插头, 弯形 	散线端	2 m	DOL-0804-W02MNI	6059197
							5 m	DOL-0804-W05MNI	6059198
							10 m	DOL-0804-W10MNI	6059199
							25 m	DOL-0804-W25MNI	6059200

带M12母插头的连接电缆，PP

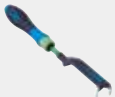
电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PP	固定安装: -40 °C ... +105 °C 柔性安装: -25 °C ... +105 °C	Ecolab, FDA	1 Nm	4针M12母插头
				5针M12母插头

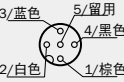
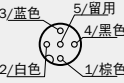
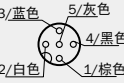
型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
4针M12母插头		IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	4针M12母插头, 直形 	散线端	2 m	DOL-1204-G02MRN	6058291
							5 m	DOL-1204-G05MRN	6058476
							10 m	DOL-1204-G10MRN	6058478
							15 m	DOL-1204-G15MRN	2092884
							25 m	DOL-1204-G25MRN	6058480
		IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	4针M12母插头, 弯形 	散线端	2 m	DOL-1204-W02MRN	6058474
							5 m	DOL-1204-W05MRN	6058477
							10 m	DOL-1204-W10MRN	6058479
							25 m	DOL-1204-W25MRN	6058481
		IP67/ IP69K	4 A	≤ 24 V	4针M12母插头, 弯形, 带LED指示灯 	散线端	2 m	DOL-1204-L02MRN	6058482
							5 m	DOL-1204-L05MRN	6058483
							10 m	DOL-1204-L10MRN	6058484
5针M12母插头		IP67/ IP69K	4 A	≤ 60 V	5针M12母插头, 直形 	散线端	2 m	DOL-1205-G02MRN	6058494
							5 m	DOL-1205-G05MRN	6058495
							10 m	DOL-1205-G10MRN	6058496
							25 m	DOL-1205-G25MRN	6058497

带M12母插头的连接电缆，PVC

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PVC	固定安装: -30 °C ... +80 °C 柔性安装: -5 °C ... +80 °C	Ecolab, CSA, UL	0.6 Nm	4针M12母插头
				5针M12母插头

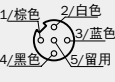
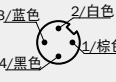
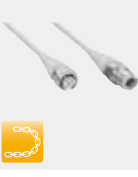
适用的力矩扳手

图	说明	型号	订货号
	M12力矩扳手 (AF14, 0.6 Nm)	TOOL-TW06M12AF14	5329575

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
4针M12母插头		IP65/ IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	4针M12母插头, 直形 	散线端	2 m	DOL-1204-G02MNI	6052613
							5 m	DOL-1204-G05MNI	6052615
							10 m	DOL-1204-G10MNI	6052617
							25 m	DOL-1204-G25MNI	6052619
		IP65/ IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	4针M12母插头, 弯形 	散线端	2 m	DOL-1204-W02MNI	6052614
							5 m	DOL-1204-W05MNI	6052616
							10 m	DOL-1204-W10MNI	6052618
							25 m	DOL-1204-W25MNI	6052620
4针M12母插头	 	IP65/ IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	4针M12母插头, 弯形, 带LED指示灯 	散线端	2 m	DOL-1204-L02MNI	6052621
							5 m	DOL-1204-L05MNI	6052622
							10 m	DOL-1204-L10MNI	6052623
							25 m	DOL-1204-L25MNI	6052624
5针M12母插头		IP65/ IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	5针M12母插头, 直形 	散线端	2 m	DOL-1205-G02MNI	6052625
							5 m	DOL-1205-G05MNI	6052626
							10 m	DOL-1205-G10MNI	6052627
							25 m	DOL-1205-G25MNI	6052628

带M12母插头和公插头的连接电缆, PP

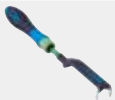
电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PP	固定安装: -40 °C ... +105 °C 柔性安装: -25 °C ... +105 °C	Ecolab, FDA	1 Nm	4针M12母插头

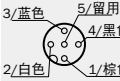
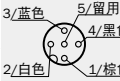
型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
4针M12母插头		IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	4针M12母插头, 弯形 	4针M12公插头, 直形 	0.6 m	DSL-1204-B0M6RN	6058501
							2 m	DSL-1204-B02MRN	6058502
							5 m	DSL-1204-B05MRN	6058503
		IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	4针M12母插头, 直形 	4针M12公插头, 直形 	0.6 m	DSL-1204-G0M6RN	6058498
							2 m	DSL-1204-G02MRN	6058499
							5 m	DSL-1204-G05MRN	6058500

带M12母插头和公插头的连接电缆, PVC

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	A端连接方式	B端连接方式
PVC	固定安装: -30 °C ... +80 °C 柔性安装: -5 °C ... +80 °C	Ecolab, CSA, UL	0.6 Nm	4针M12母插头, 直形	4针M12公插头, 直形
				4针M12母插头, 弯形	4针M12公插头, 直形

适用的力矩扳手

图	说明	型号	订货号
	M12力矩扳手 (AF14, 0.6 Nm)	TOOL-TW06M12AF14	5329575

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
4针M12母插头		IP65/ IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	4针M12母插头, 直形 	4针M12公插头, 直形 	0.6 m	DSL-1204-G0M6NI	6052629
							2 m	DSL-1204-G02MNI	6052630
							5 m	DSL-1204-G05MNI	6052631
		IP65/ IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	4针M12母插头, 弯形 	4针M12公插头, 直形 	0.6 m	DSL-1204-B0M6NI	6052632
							2 m	DSL-1204-B02MNI	6052633
							5 m	DSL-1204-B05MNI	6052634



概览

- 对油液、冷却剂和润滑剂具有极佳的耐受能力
- 不含水性油漆干扰物 (PWIS)
- 不含硅
- 阻燃和自熄性
- 满足IP65、IP66K及IP67防护等级的要求
- 适用于拖链
- 无卤素
- 耐微生物和水解作用

客户获益

- 标准电缆适用于所有使用油液、冷却剂和润滑剂的行业。
- 高弹性使产品非常灵活和易于布置。
- 高弯曲循环次数（超过500万次）使产品适用于拖链。
- 提供带3个LED状态指示灯的型号（电源、常闭和常开指示灯）



= 适用于拖链



= LED指示灯



= 已屏蔽

→ www.sick.de/plug_connectors_and_cables

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购信息

点击链接，查看更多可用型号 → www.sick.de/plug_connectors_and_cables

适用的力矩扳手

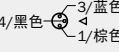
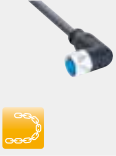
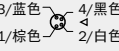
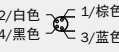
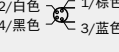
更多信息 → 参见第40页

图	说明	型号	订货号
	M08力矩扳手 (AF9, 0.4 Nm)	TOOL-TW06M08AF09	5337207
	M12力矩扳手 (AF13, 0.6 Nm)	TOOL-TW06M12AF13	5337208

带M8母插头的连接电缆, PUR

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PUR, 无卤素	端头: -25 °C ... 85 °C 固定安装: -40 °C ... +80 °C 柔性安装: -25 °C ... +80 °C	UL	0.4 Nm	3针M8母插头
				4针M8母插头

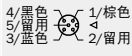
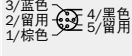
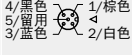
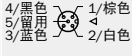
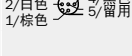
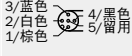
存在油液、冷却剂或润滑剂的区域 接插件

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
3针M8母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M8母插头, 直形 	散线端	1 m	YF8U13-010UA1XLEAX	2094779
							2 m	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
							3 m	YF8U13-030UA1XLEAX	2094787
							5 m	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
							10 m	YF8U13-100UA1XLEAX	2094789
							20 m	YF8U13-200UA1XLEAX	2094790
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M8母插头, 弯形 	散线端	2 m	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
							5 m	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586
							10 m	YG8U13-100UA1XLEAX	2095588
4针M8母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M8母插头, 弯形, 带LED指示灯 	散线端	2 m	YI8U13-020UA1XLEAX	2095593
							5 m	YI8U13-050UA1XLEAX	2095594
							10 m	YI8U13-100UA1XLEAX	2095595
							2 m	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
							5 m	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	30 V	4针M8母插头, 直形, 已屏蔽 	散线端	10 m	YF8U14-100UA3XLEAX	2094793
							15 m	YF8U14-150UA3XLEAX	2095580
							20 m	YF8U14-200UA3XLEAX	2095582
							5 m	YF8U24-050UB4XLEAX	2096200
							10 m	YF8U24-100UB4XLEAX	2096201
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	4针M8母插头, 弯形 	散线端	2 m	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589
							5 m	YG8U14-050UA3XLEAX	2095590
							10 m	YG8U14-100UA3XLEAX	2095591
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	24 V	4针M8母插头, 弯形, 带LED指示灯 	散线端	2 m	YI8U14-020UA3XLEAX	2095596
							5 m	YI8U14-050UA3XLEAX	2095597
							10 m	YI8U14-100UA3XLEAX	2095598

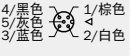
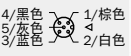
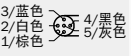
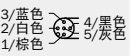
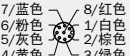
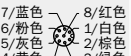
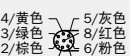
带M12母插头的连接电缆，PUR

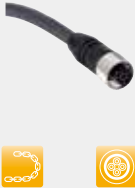
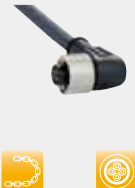
电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PUR, 无卤素	端头: -25 °C ... 85 °C 固定安装: -40 °C ... +80 °C 柔性安装: -25 °C ... +80 °C	UL, CE ¹⁾	0.6 Nm	3针M12母插头
				4针M12母插头
				5针M12母插头
				8针M12母插头

¹⁾ 适用于额定电压 > 75 V DC的电缆。

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
3针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	3针M12母插头, 直形 	散线端	1.5 m	YF2A13-015UB1XLEAX	2095603
							2 m	YF2A13-020UB1XLEAX	2095604
							5 m	YF2A13-050UB1XLEAX	2095605
							10 m	YF2A13-100UB1XLEAX	2095606
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	3针M12母插头, 弯形 	散线端	2 m	YG2A13-020UB1XLEAX	2095752
							5 m	YG2A13-050UB1XLEAX	2095753
							10 m	YG2A13-100UB1XLEAX	2095754
							15 m	YG2A13-150UB1XLEAX	2095755
4针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	4针M12母插头, 直形 	散线端	2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
							5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
							10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
							15 m	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610
							20 m	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
							25 m	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	4针M12母插头, 直形, 已屏蔽 	散线端	5 m	YF2A24-050UB4XLEAX	2095729
							10 m	YF2A24-100UB4XLEAX	2095730
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	4针M12母插头, 弯形 	散线端	1.2 m	YG2A14-012UB3XLEAX	2095765
							2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
							5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
							10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
							15 m	YG2A14-150UB3XLEAX	2095769
							20 m	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	24 V	4针M12母插头, 弯形, 带LED指示灯 	散线端	25 m	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771
							2 m	YI2A14-020UB3XLEAX	2095836
							5 m	YI2A14-050UB3XLEAX	2095837
							10 m	YI2A14-100UB3XLEAX	2095838
							25 m	YI2A14-250UB3XLEAX	2095839

存在油液、冷却剂或润滑剂的区域 接插件

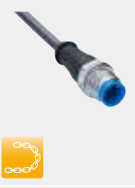
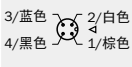
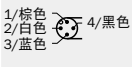
型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
5针M12母插头	 	IP65/ IP66K/ IP67	4 A	125 V	5针M12母插头, 直形 	散线端	2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
							5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
							9 m	YF2A15-090UB5XLEAX	2095846
							10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
							15 m	YF2A15-150UB5XLEAX	2095620
							20 m	YF2A15-200UB5XLEAX	2095614
							30 m	YF2A15-300UB5XLEAX	2095621
	  	IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	5针M12母插头, 直形, 已屏蔽 	散线端	1.5 m	YF2A25-015UB6XLEAX	2095833
							3 m	YF2A25-030UB6XLEAX	2095834
							5 m	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
							10 m	YF2A25-100UB6XLEAX	2095734
	 	IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	5针M12母插头, 弯形 	散线端	2 m	YG2A15-020UB5XLEAX	2095772
							5 m	YG2A15-050UB5XLEAX	2095773
	  	IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	5针M12母插头, 弯形, 已屏蔽 	散线端	10 m	YG2A15-100UB5XLEAX	2095774
							3 m	YG2A25-030UB6XLEAX	2095791
							5 m	YG2A25-050UB6XLEAX	2095792
							10 m	YG2A25-100UB6XLEAX	2095793
8针M12母插头	 	IP65/ IP66K/ IP67	2 A	30 V	8针M12母插头, 直形 	散线端	2 m	YF2A18-020UA5XLEAX	2095652
							5 m	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
							10 m	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
							15 m	YF2A18-150UA5XLEAX	2095679
							20 m	YF2A18-200UA5XLEAX	2095680
							30 m	YF2A18-300UA5XLEAX	2095681
	  	IP65/ IP66K/ IP67	2 A	30 V	8针M12母插头, 直形, 已屏蔽 	散线端	5 m	YF2A28-050UA6XLEAX	2095835
							10 m	YF2A28-100UA6XLEAX	2095749
							15 m	YF2A28-150UA6XLEAX	2095750
	 	IP65/ IP66K/ IP67	2 A	30 V	8针M12母插头, 弯形 	散线端	2 m	YG2A18-020UA5XLEAX	2095779
							5 m	YG2A18-050UA5XLEAX	2095780
							10 m	YG2A18-100UA5XLEAX	2095781

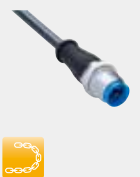
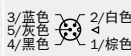
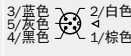
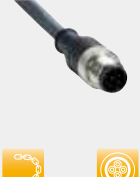
型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
8针M12母插头		IP67	2 A	≤ 36 V AC/ DC	8针M12母插头, 直形, 已屏蔽 	散线端, 已屏蔽	2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
							5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
							10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
							20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869
		IP65/ IP67	2 A	≤ 30 V	8针M12母插头, 直形, 已屏蔽 	散线端, 已屏蔽	2.5 m	DOL-127SG2M5E-25KM0	2076540
							5 m	DOL-127SG05ME25KM0	2076541
							7.5 m	DOL-127SG7M5E25KM0	2076542
							10 m	DOL-127SG10ME-25KM0	2076543
							15 m	DOL-127SG15ME-25KM0	2076544
							20 m	DOL-127SG20ME25KM0	2076545
		IP65/ IP67	2 A	≤ 30 V	8针M12母插头, 弯形, 已屏蔽 	散线端, 已屏蔽	7.5 m	DOL-127SW7M5E-25KM0	2076549
							10 m	DOL-127SW10ME-25KM0	2076550
							15 m	DOL-127SW15ME-25KM0	2076551

带M12公插头的连接电缆, PUR

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PUR, 无卤素	端头: -25 °C ... 85 °C 固定安装: -40 °C ... +80 °C 柔性安装: -25 °C ... +80 °C	UL, CE ¹⁾	0.6 Nm	4针M12公插头
				5针M12公插头
				8针M12公插头

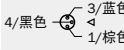
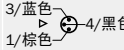
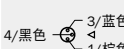
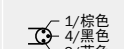
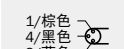
¹⁾ 适用于额定电压 > 75 V DC的电缆。

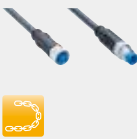
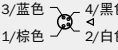
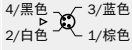
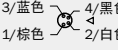
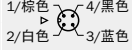
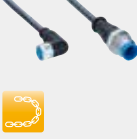
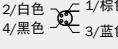
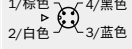
型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
4针M12公插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	4针M12公插头, 直形 	散线端	2 m	YM2A14-020UB3XLEAX	2095867
							5 m	YM2A14-050UB3XLEAX	2095858
							10 m	YM2A14-100UB3XLEAX	2095859
							15 m	YM2A14-150UB3XLEAX	2095866
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	4针M12公插头, 弯形 	散线端	5 m	YN2A14-050UB3XLEAX	2096628
							10 m	YN2A14-150UB3XLEAX	2096629

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
5针M12公插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	125 V	5针M12公插头, 直形 	散线端	1 m	YM2A15-010UB5XLEAX	2095104
							2 m	YM2A15-020UB5XLEAX	2095840
							5 m	YM2A15-050UB5XLEAX	2095842
							10 m	YM2A15-100UB5XLEAX	2095843
8针M12公插头		IP65/ IP66K/ IP67	2 A	30 V	5针M12公插头, 直形, 已屏蔽 	散线端	5 m	YM2A25-050UB6XLEAX	2096684
							1 m	YM2A18-010UA5XLEAX	2095871
							2 m	YM2A18-020UA5XLEAX	2095868
							5 m	YM2A18-050UA5XLEAX	2095869
8针M12公插头		IP65/ IP66K/ IP67	2 A	30 V	8针M12公插头, 直形 	散线端	10 m	YN2A28-100UA6XLEAX	2095794
							1 m	YM2A18-010UA5XLEAX	2095871
							2 m	YM2A18-020UA5XLEAX	2095868
							5 m	YM2A18-050UA5XLEAX	2095869
8针M12公插头		IP65/ IP67	2 A	≤ 30 V	8针M12公插头, 直形, 已屏蔽 	散线端, 已屏蔽	5 m	STL-127SG05ME25KM0	2075982
							15 m	STL-127SG15ME25KM0	2075983
							5 m	STL-127SW05ME25KM0	2075985
							15 m	STL-127SW15ME25KM0	6021831

带M8母插头和公插头的连接电缆，PUR

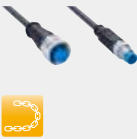
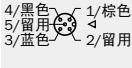
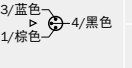
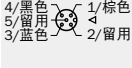
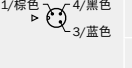
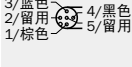
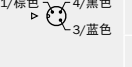
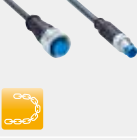
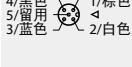
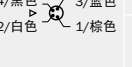
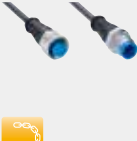
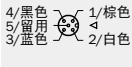
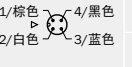
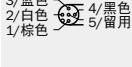
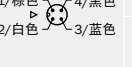
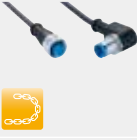
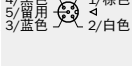
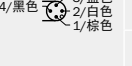
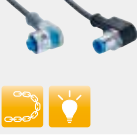
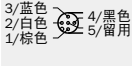
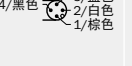
电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	A端 连接方式	B端 连接方式
PUR, 无卤素	端头: -25 °C ... 85 °C 固定安装: -40 °C ... +80 °C 柔性安装: -25 °C ... +80 °C	UL	0.4 Nm (M8) 0.6 Nm (M12)	3针M8母插头,	3针M8公插头
				3针M8母插头	3针M12公插头
				4针M8母插头	4针M8公插头
				4针M8母插头	4针M12公插头

型号	图	防护 等级	载流能力	额定电压	A端 连接方式	B端 连接方式	电缆长度	型号	订货号
3针M8母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M8母插 头, 直形 	3针M8公插 头, 直形 	0.3 m	YF8U13-C30UA1M8U13	2095961
							0.5 m	YF8U13-C50UA1M8U13	2096300
							0.6 m	YF8U13-C60UA1M8U13	2096298
							1 m	YF8U13-010UA1M8U13	2096301
							1.5 m	YF8U13-015UA1M8U13	2096302
							2 m	YF8U13-020UA1M8U13	2096304
							2.5 m	YF8U13-025UA1M8U13	2096305
							3 m	YF8U13-030UA1M8U13	2096306
							5 m	YF8U13-050UA1M8U13	2096308
							10 m	YF8U13-100UA1M8U13	2096309
							20 m	YF8U13-200UA1M8U13	2096310
3针M8母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M8母插 头, 直形 	3针M8公插 头, 弯形 	0.1 m	YF8U13-C10UA1N8U13	2095990
							0.6 m	YF8U13-C60UA1M2A13	2096134
							2 m	YF8U13-020UA1M2A13	2096169
							5 m	YF8U13-050UA1M2A13	2096170
					3针M8母插 头, 弯形 	3针M12公插 头, 直形 	0.6 m	YG8U13-C60UA1M2A13	2095747
							2 m	YG8U13-020UA1M2A13	2095748

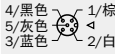
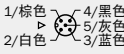
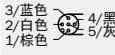
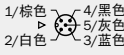
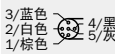
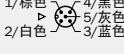
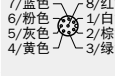
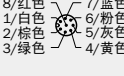
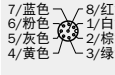
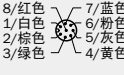
型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
4针M8母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	4针M8母插头, 直形 	4针M8公插头, 直形 	0.6 m	YF8U14-C60UA3M8U14	2096346
							2 m	YF8U14-020UA3M8U14	2096347
							5 m	YF8U14-050UA3M8U14	2096348
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	4针M8母插头, 直形 	4针M12公插头, 直形 	0.6 m	YF8U14-C60UA3M2A14	2096135
							2 m	YF8U14-020UA3M2A14	2096136
							5 m	YF8U14-050UA3M2A14	2096137
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	4针M8母插头, 弯形 	4针M12公插头, 直形 	0.6 m	YG8U14-C60UA3M2A14	2096681
							2 m	YG8U14-020UA3M2A14	2096682
							5 m	YG8U14-050UA3M2A14	2096683

带M12母插头和公插头的连接电缆，PUR

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	A端连接方式	B端连接方式
PUR, 无卤素	端头: -25 °C ... 85 °C 固定安装: -40 °C ... +80 °C 柔性安装: -25 °C ... +80 °C	UL	0.4 Nm (M8) 0.6 Nm (M12)	3针M12母插头	3针M8公插头
				3针M12母插头	3针M12公插头
				4针M12母插头	4针M8公插头
				5针M12母插头	5针M12公插头
				8针M12母插头	8针M12公插头

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
3针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M12母插头, 直形 	3针M8公插头, 直形 	0.6 m	YF2A13-C60UA1M8U13	2095731
							2 m	YF2A13-020UA1M8U13	2095732
							5 m	YF2A13-050UA1M8U13	2095735
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M12母插头, 直形 	3针M12公插头, 直形 	0.6 m	YF2A13-C60UB1M2A13	2095991
							1 m	YF2A13-010UB1M2A13	2095992
							3 m	YF2A13-030UB1M2A13	2095994
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M12母插头, 弯形 	3针M12公插头, 直形 	0.6 m	YG2A13-C60UB1M2A13	2095737
							1 m	YG2A13-010UB1M2A13	2095877
							2 m	YG2A13-020UB1M2A13	2095993
4针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	4针M12母插头, 直形 	4针M8公插头, 直形 	0.6 m	YF2A14-C60UA3M8U14	2096111
							2 m	YF2A14-020UA3M8U14	2096112
							5 m	YF2A14-050UA3M8U14	2096113
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	4针M12母插头, 直形 	4针M12公插头, 直形 	0.2 m	YF2A14-C20UB3M2A14	2096013
							0.6 m	YF2A14-C60UB3M2A14	2095999
							1 m	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
							2 m	YF2A14-020UB3M2A14	2096000
							5 m	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	4针M12母插头, 弯形 	4针M12公插头, 直形 	0.6 m	YG2A14-C60UB3M2A14	2095740
							2 m	YG2A14-020UB3M2A14	2095741
							5 m	YG2A14-050UB3M2A14	2095857
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	4针M12母插头, 直形 	4针M12公插头, 弯形 	0.6 m	YF2A14-C60UB3N2A14	2095728
							5 m	YF2A14-050UB3N2A14	2095787
							10 m	YF2A14-100UB3N2A14	2096114
							15 m	YF2A14-150UB3N2A14	2096115
4针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	24 V	4针M12母插头, 弯形, 带LED指示灯 	4针公插头, 弯形 	0.6 m	YI2A14-C60UB3N2A14	2095788
							2 m	YI2A14-020UB3N2A14	2095790

存在油液、冷却剂或润滑剂的区域 接插件

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
5针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	125 V	5针M12母插头, 直形 	5针M12公插头, 直形 	0,15 m	YF2A15-C15UB5M2A15	2096004
							0.6 m	YF2A15-C60UB5M2A15	2096006
							1 m	YF2A15-010UB5M2A15	2096007
							1.5 m	YF2A15-015UB5M2A15	2096008
							2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
							5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
							10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
							15 m	YF2A15-150UB5M2A15	2096171
							20 m	YF2A15-200UB5M2A15	2095844
							30 m	YF2A15-300UB5M2A15	2095845
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	125 V	5针M12母插头, 弯形 	5针M12公插头, 直形 	0.6 m	YG2A15-C60UB5M2A15	2095600
							2 m	YG2A15-020UB5M2A15	2095601
							5 m	YG2A15-050UB5M2A15	2095602
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	24 V	5针M12母插头, 弯形, 带LED指示灯 	5针M12公插头, 直形 	2 m	YI2A15-020UB5M2A15	2096138
8针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	2 A	30 V	8针M12母插头, 直形 	8针M12公插头, 直形 	0.6 m	YF2A18-C60UA5M2A18	2096031
							1 m	YF2A18-010UA5M2A18	2096032
							1.5 m	YF2A18-015UA5M2A18	2096012
							2 m	YF2A18-020UA5M2A18	2096033
							5 m	YF2A18-050UA5M2A18	2096034
		IP65/ IP66K/ IP67	2 A	30 V	8针M12母插头, 直形, 已屏蔽 	8针M12公插头, 直形, 已屏蔽 	1 m	YF2A28-010UA6M2A28	2096108
							2 m	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
							5 m	YF2A28-050UA6M2A28	2096106
							10 m	YF2A28-100UA6M2A28	2096109
8针M12母插头		IP65/ IP67	2 A	≤ 30 V	8针M12母插头, 直形 	8针M12公插头, 直形 	0.25 m	DSL-127SGM25E25KM0	2076626
							0.5 m	DSL-127SG0M5E-25KM0	2076627
							1 m	DSL-127SG01ME25KM0	2076628
							1.5 m	DSL-127SG1M5E25KM0	2076629
							20 m	DSL-127SG20ME25KM0	2078579



概览

- 极佳的耐化学品能力
- 不含水性油漆干扰物 (PWIS)
- 不含硅
- 阻燃和自熄性
- 防护等级为IP65、IP66K和IP67

客户获益

- 非常容易剥除电缆表皮，非常易用
- 质量好，价格便宜
- 满足IP65、IP66K和IP67防护等级的要求
- 提供带3个LED状态指示灯的型号（电源、常闭和常开指示灯）

 = 适用于拖链  = LED指示灯  = 已屏蔽

→ www.sick.de/plug_connectors_and_cables

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。

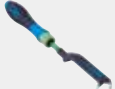


订购信息

点击链接，查看更多可用型号 → www.sick.de/plug_connectors_and_cables

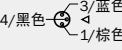
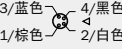
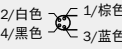
适用的力矩扳手

更多信息 → 请参见第40页

图	说明	型号	订货号
	M08力矩扳手 (AF9, 0.4 Nm)	TOOL-TW06M08AF09	5337207
	M12力矩扳手 (AF13, 0.6 Nm)	TOOL-TW06M12AF13	5337208

带M8母插头的连接电缆, PVC

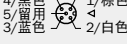
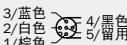
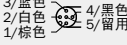
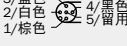
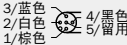
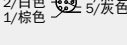
电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PVC	端头: -25 °C ... 85 °C	UL	0.4 Nm	3针M8母插头
	固定安装: -30 °C ... +80 °C			4针M8母插头
	柔性安装: -5 °C ... +80 °C			

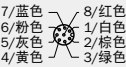
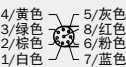
型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
3针M8母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M8母插头, 直形 	散线端	2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
							5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
							10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
							15 m	YF8U13-150VA1XLEAX	2095886
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M8母插头, 弯形 	散线端	2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
							5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
							10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
							15 m	YG8U13-150VA1XLEAX	2096210
4针M8母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	4针M8母插头, 直形 	散线端	1.5 m	YF8U14-015VA3XLEAX	2095894
							2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
							2.5 m	YF8U14-025VA3XLEAX	2095876
							3 m	YF8U14-030VA3XLEAX	2095896
							5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
							10 m	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
							15 m	YF8U14-150VA3XLEAX	2095899
							20 m	YF8U14-200VA3XLEAX	2095891
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	4针M8母插头, 弯形 	散线端	30 m	YF8U14-300VA3XLEAX	2095900
							2 m	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
							5 m	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
							10 m	YG8U14-100VA3XLEAX	2095964
							30 m	YG8U14-300VA3XLEAX	2095968

带M12母插头的连接电缆，PVC

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PVC	端头: -25 °C ... 85 °C 固定安装: -30 °C ... +80 °C 柔性安装: -5 °C ... +80 °C	UL, CE ¹⁾	0.6 Nm	4针M12母插头
				5针M12母插头
				8针M12母插头

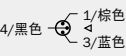
¹⁾ 适用于额定电压 > 75 V DC的电缆。

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
4针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	4针M12母插头, 直形 	散线端	2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
							5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
							10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
							15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
							20 m	YF2A14-200VB3XLEAX	2096238
	 	IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	4针M12母插头, 直形, 已屏蔽 	散线端	5 m	YF2A24-050VB4XLEAX	2096247
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	4针M12母插头, 弯形 	散线端	2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
							5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
							10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
							15 m	YG2A14-150VB3XLEAX	2096213
	 	IP65/ IP66K/ IP67	4 A	6 V	4针M12母插头, 弯形, 已屏蔽 	散线端	5 m	YG2A24-050VB4XLEAX	2096221
	 	IP65/ IP66K/ IP67	4 A	24 V	4针M12母插头, 弯形, 带LED指示灯 	散线端	2 m	YI2A14-020VB3XLEAX	2096222
							5 m	YI2A14-050VB3XLEAX	2096223
5针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	125 V	5针M12母插头, 直形 	散线端	2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
							5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
							10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
							15 m	YF2A15-150VB5XLEAX	2096242
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	125 V	5针M12母插头, 弯形 	散线端	2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
							5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
							10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
8针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	2 A	30 V	8针M12母插头, 直形, 已屏蔽 	散线端	2 m	YF2A28-020VA6XLEAX	2096243
							5 m	YF2A28-050VA6XLEAX	2096244
							10 m	YF2A28-100VA6XLEAX	2096245
							15 m	YF2A28-150VA6XLEAX	2096356
							30 m	YF2A28-300VA6XLEAX	2096357
		IP65/ IP66K/ IP67	2 A	30 V	8针M12母插头, 弯形, 已屏蔽 	散线端	2 m	YG2A28-020VA6XLEAX	2096218
							5 m	YG2A28-050VA6XLEAX	2096219

带M8公插头的连接电缆, PVC

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PVC	端头: -25 °C ... 85 °C 固定安装: -30 °C ... +80 °C 柔性安装: -5 °C ... +80 °C	UL	0.4 Nm	3针M8公插头

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
3针M8公插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M8公插头, 直形 	散线端	2 m	YM8U13-020VA1XLEAX	2096225
							5 m	YM8U13-050VA1XLEAX	2096226
							10 m	YM8U13-100VA1XLEAX	2096227

带M12公插头的连接电缆，PVC

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	型号
PVC	端头: -25 °C ... 85 °C 固定安装: -30 °C ... +80 °C 柔性安装: -5 °C ... +80 °C	UL, CE ¹⁾	0.6 Nm	4针M12公插头
				8针M12公插头

¹⁾ 适用于额定电压 > 75 V DC的电缆。

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
4针M12公插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	4针M12公插头, 直形 3/蓝色 2/白色 4/黑色 1/棕色	散线端	5 m	YM2A14-050VB3XLEAX	2095616
8针M12公插头	 	IP65/ IP66K/ IP67	2 A	30 V	8针M12公插头, 直形, 已屏蔽 4/黄色 3/绿色 5/灰色 2/棕色 6/粉色 1/白色 7/蓝色 8/红色	散线端	2 m	YM2A28-020VA6XLEAX	2096232
							5 m	YM2A28-050VA6XLEAX	2096233
							10 m	YM2A28-100VA6XLEAX	2096246

带M8母插头和公插头的连接电缆，PVC

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	A端连接方式	B端连接方式
PVC	端头: -25 °C ... 85 °C 固定安装: -30 °C ... +80 °C 柔性安装: -5 °C ... +80 °C	UL	0.4 Nm (M8) 0.6 Nm (M12)	3针M8母插头	3针M12公插头
				4针M8母插头	4针M8公插头
				4针M8母插头	4针M12公插头

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
3针M8母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	3针M8母插头, 直形 4/黑色 3/蓝色 1/棕色	3针M12公插头, 直形 1/棕色 4/黑色 3/蓝色	0.6 m	YF8U13-C60VA1M2A13	2096604
							2 m	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
							5 m	YF8U13-050VA1M2A13	2096606

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
4针M8母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	4针M8母插头, 直形 	4针M8公插头, 直形 	0.6 m	YF8U14-C60VA3M8U14	2096612
							1.5 m	YF8U14-015VA3M8U14	2096613
							2 m	YF8U14-020VA3M8U14	2096614
							3 m	YF8U14-030VA3M8U14	2096615
		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	60 V	4针M8母插头, 直形 	4针M12公插头, 直形 	0.6 m	YF8U14-C60VA3M2A14	2096607
							2 m	YF8U14-020VA3M2A14	2096608
							5 m	YF8U14-050VA3M2A14	2096609
							10 m	YF8U14-100VA3M2A14	2096610
							20 m	YF8U14-200VA3M2A14	2096611

带M12母插头和公插头的连接电缆, PVC

电缆材料	温度范围	认证	拧紧力矩	A端连接方式	B端连接方式
PVC	端头: -25 °C ... 85 °C 固定安装: -30 °C ... +80 °C 柔性安装: -5 °C ... +80 °C	UL, CE ¹⁾	0.6 Nm	3针M12母插头, 直形	3针M12公插头, 直形
				4针M12母插头, 直形	4针M12公插头, 直形

¹⁾ 适用于额定电压 > 75 V DC的电缆。

型号	图	防护等级	载流能力	额定电压	A端连接方式	B端连接方式	电缆长度	型号	订货号
3针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	3针M12母插头, 直形 	3针M12公插头, 直形 	0.6 m	YF2A13-C60VB1M2A13	2096358
							2 m	YF2A13-020VB1M2A13	2096359
							5 m	YF2A13-050VB1M2A13	2096360
4针M12母插头		IP65/ IP66K/ IP67	4 A	250 V	4针M12母插头, 直形 	4针M12公插头, 直形 	0.6 m	YF2A14-C60VB3M2A14	2096248
							1.5 m	YF2A14-015VB3M2A14	2096598
							2 m	YF2A14-020VB3M2A14	2096599
							5 m	YF2A14-050VB3M2A14	2096600
							10 m	YF2A14-100VB3M2A14	2096601
							20 m	YF2A14-200VB3M2A14	2096602



概览

- 丰富多样的M8和M12电气接插件
- 一些插头已经预组装

客户获益

- 具有极佳的线路规划自由度和安装灵活性
- 许多插头都含有可快速装配的插头
- 可现场接线的插头还为您节约了时间，降低了成本
- 多种插头（按照类型编码末尾字母进行区分）：
 - PC = 快速连接（→ 穿刺连接）
 - QU = 快速连接（→ 绝缘压穿连接）
 - FE = 快速连接（弹簧插头）
 - N = 不锈钢滚花螺母
 - X = 扩大的电缆穿孔

→ www.sick.de/plug_connectors_and_cables
如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术参数、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



订购信息

点击链接，查看更多可用型号 → www.sick.de/plug_connectors_and_cables

母插头（可现场接线），M8

图	A端 连接方式	防护 等级	载流 能力	额定电压	拧紧力矩	温度范围	旋入式端子	穿刺连接	焊接	笼式弹簧连接	切割技术	型号	订货号
	3针M8母插头，直形 3/蓝色 4/黑色 1/棕色	IP67	4 A	≤ 60 V	0.4 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	DOS-0803-G	7902077
	3针M8母插头，直形 3/蓝色 4/黑色 1/棕色	IP68	4 A	≤ 60 V	0.2 Nm	-25 °C ... +90 °C	-	●	-	-	-	DOS-0803-GPC	6042092

可现场接线的插头 接插件

图	A端 连接方式	防护 等级	载流 能力	额定电压	拧紧力矩	温度范围	旋入式端子	穿刺连接	焊接	笼式弹簧连接	切割技术	型号	订货号
	3针M8母插头, 弯形 	IP67	4 A	≤ 60 V	0.4 Nm	-40 °C ... +85 °C	-	-	●	-	-	DOS-0803-W	7902078
	3针M8母插头, 弯形 	IP67	4 A	≤ 60 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	DOS-0803-WSK	6053168
	4针M8母插头, 直形 	IP67	4 A	≤ 30 V	0.4 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	DOS-0804-G	6009974
	4针M8母插头, 直形 	IP68	4 A	≤ 30 V	0.2 Nm	-25 °C ... +90 °C	-	●	-	-	-	DOS-0804-GPC	6042090
	4针M8母插头, 弯形 	IP67	4 A	≤ 30 V	0.4 Nm	-40 °C ... +85 °C	-	-	●	-	-	DOS-0804-W	6009975
	4针M8母插头, 弯形 	IP67	4 A	≤ 30 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	DOS-0804-WSK	6053169

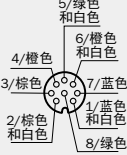
母插头（可现场接线），M12

图	A端 连接方式	防护 等级	载流 能力	额定电压	拧紧力矩	温度范围	旋入式端子	穿刺连接	焊接	笼式弹簧连接	切割技术	型号	订货号
	4针M12母插头, 直形 3/蓝色 4/黑色 2/白色 5/留用 1/棕色	IP67	4 A	≤ 250 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	DOS-1204-G	6007302
	4针M12母插头, 直形 3/蓝色 4/黑色 2/白色 5/留用 1/棕色	IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	DOS-1204-GN ¹⁾	6028357
												DOS-1204-GX ²⁾	6026528
	4针M12母插头, 直形 3/蓝色 4/黑色 2/白色 5/留用 1/棕色	IP65/ IP67	4 A	≤ 250 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	-	-	-	-	●	DOS-1204-GQU6	6042088
												DOS-1204-GQU8 ²⁾	6053328
	4针M12母插头, 弯形 3/蓝色 4/黑色 2/白色 5/留用 1/棕色	IP67	4 A	≤ 250 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	DOS-1204-W	6007303
	4针M12母插头, 弯形 3/蓝色 4/黑色 2/白色 5/留用 1/棕色	IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	DOS-1204-WN ¹⁾	6028358
	5针M12母插头, 直形 3/蓝色 4/黑色 2/白色 5/灰色 1/棕色	IP67	4 A	≤ 125 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	DOS-1205-G	6009719
						-25 °C ... +90 °C	●	-	-	-	-	DOS-1205-GX ²⁾	6047950

¹⁾ 不锈钢滚花螺母。

²⁾ 扩展/放大的电缆进线口。

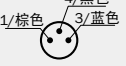
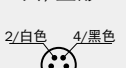
可现场接线的插头 接插件

图	A端 连接方式	防护 等级	载流 能力	额定电压	拧紧力矩	温度范围	旋入式端子	穿刺连接	焊接	笼式弹簧连接	切割技术	型号	订货号
	5针M12母插头, 弯形 	IP67	4 A	≤ 63 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	DOS-1205-W	6009720
	5针M12母插头, 弯形 	IP67	4 A	≤ 63 V	0.6 Nm	-25 °C ... +90 °C	●	-	-	-	-	DOS-1205-WX ²⁾	6047951
	8针M12母插头, 直形 	IP67	2 A	≤ 60 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	DOS-1208-G	6028422
	8针M12母插头, 直形, A型编码 	IP67	1.75 A	≤ 30 V	0.4 Nm	-40 °C ... +85 °C	-	-	-	-	●	DOS-1208-GA01	6045001

¹⁾ 不锈钢滚花螺母。

²⁾ 扩展/放大的电缆进线口。

公插头 (可现场安装), M8

图	A端 连接方式	防护 等级	载流 能力	额定电压	拧紧力矩	温度范围	旋入式端子	穿刺连接	焊接	笼式弹簧连接	切割技术	型号	订货号
	3针M8公插 头, 直形 	IP67	4 A	≤ 60 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	STE-0803-G	6037322
	3针M8公插 头, 直形 	IP68	4 A	≤ 60 V	0.2 Nm	-25 °C ... +90 °C	-	●	-	-	-	STE-0803-GPC	6042093
	3针M8公插 头, 弯形 	IP67	4 A	≤ 60 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	STE-0803-WSK	6053170
	4针M8公插 头, 直形 	IP67	4 A	≤ 60 V	0.4 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	STE-0804-G	6037323
	4针M8公插 头, 直形 	IP68	4 A	≤ 60 V	0.2 Nm	-25 °C ... +90 °C	-	●	-	-	-	STE-0804-GPC	6042091
	4针M8公插 头, 弯形 	IP67	4 A	≤ 60 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	STE-0804-WSK	6053171

公插头 (可现场安装), M12

图	A端 连接方式	防护 等级	载流 能力	额定电压	拧紧力矩	温度范围	旋入式端子	穿刺连接	焊接	卷式弹簧连接	切割技术	型号	订货号
	4针M12公插 头, 直形 4/黑色 3/蓝色 1/棕色 2/白色	IP67	4 A	≤ 250 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	STE-1204-G	6009932
	4针M12公插 头, 直形 4/黑色 3/蓝色 1/棕色 2/白色	IP67/ IP69K	4 A	≤ 250 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	STE-1204-GN ¹⁾	6028359
	4针M12公插 头, 直形 4/黑色 3/蓝色 1/棕色 2/白色	IP67	4 A	≤ 250 V	0.4 Nm	-25 °C ... +90 °C	-	-	-	-	●	STE-1204-GQU6	6042089
	4针M12公插 头, 直形 4/黑色 3/蓝色 1/棕色 2/白色	IP65/ IP67	4 A	≤ 250 V	0.4 Nm	-25 °C ... +80 °C	-	-	-	-	●	STE-1204-GQU8 ²⁾	6044998
	4针M12公插 头, 弯形 4/黑色 3/蓝色 1/棕色 2/白色	IP67	4 A	≤ 250 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	STE-1204-W	6022084
	5针M12公插 头, 直形 4/黑色 5/灰色 3/蓝色 1/棕色 2/白色	IP67	4 A	≤ 125 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	STE-1205-G	6022083
	5针M12公插 头, 直形 4/黑色 5/灰色 3/蓝色 1/棕色 2/白色	IP67	4 A	≤ 60 V	0.4 Nm	-40 °C ... +85 °C	-	-	-	●	-	STE-1205-GFE	6044999

¹⁾ 不锈钢滚花螺母。

²⁾ 扩展/放大的电缆进线口。

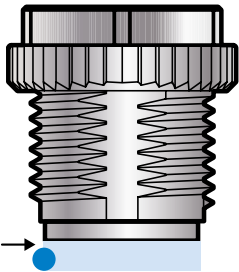
图	A端 连接方式	防护 等级	载流 能力	额定电压	拧紧力矩	温度范围	旋入式端子	穿刺连接	焊接	笼式弹簧连接	切割技术	型号	订货号
	5针M12公插头, 弯形 	IP67	4 A	≤ 125 V	0.6 Nm	-40 °C ... +85 °C	●	-	-	-	-	STE-1205-W	6022082
	8针M12公插头, 直形 	IP67	2 A	≤ 63 V	0.4 Nm	-25 °C ... +90 °C	●	-	-	-	-	STE-1208-G	6033269
	8针M12公插头, 直形, A型编码 	IP67	1.75 A	≤ 30 V	0.4 Nm	-40 °C ... +85 °C	-	-	-	-	●	STE-1208-GA01	6044892

¹⁾ 不锈钢滚花螺母。
²⁾ 扩展/放大的电缆进线口。

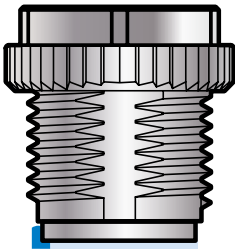
附件

SICK为其M8和M12电气接插件提供了适用的力矩扳手作为附件。这能确保插头被牢固拧紧，实现传感器与电缆之间的完美连接。

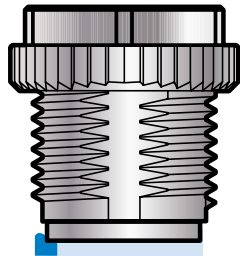
作为对比：



1. 插头没有拧紧，会导致介质渗入插头与O形圈之间。



2. 插头拧得太紧，连接是水密连接，但O形圈会被毁坏。



3. 插头已采用最佳的拧紧力矩拧紧，且形成水密连接。

客户获益：

- 牢固的连接：机器不会由于螺纹松动或进水而遭受意外停机。
- 简单和安全：采用“咔嚓”声提示已达到规定力矩。
- 不会导致手指受伤。

选择适用的力矩扳手：

您可以在此手册中每种产品概览表格的开始部分找到适用的力矩扳手。

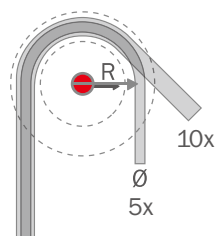
图	说明	型号	订货号
	M12力矩扳手 (AF13, 0.6 Nm)	TOOL-TW06M12AF13	5337208
	M12力矩扳手 (AF14, 0.6 Nm)	TOOL-TW06M12AF14	5329575
	M08力矩扳手 (AF9, 0.4 Nm)	TOOL-TW06M08AF09	5337207
	M08力矩扳手 (AF10, 0.4 Nm)	TOOL-TW04M08AF10	5337210

术语表

B

弯曲半径

弯曲半径是指在不改变电缆属性的安装条件下电缆可弯曲的最小半径。弯曲半径用电缆直径的倍数表示。



图：弯曲半径

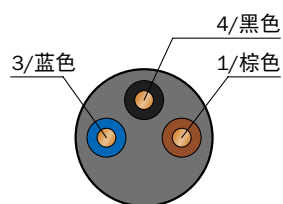
弯曲循环次数

弯曲循环次数是指电缆在同一处反复弯曲的次数。当电缆在拖链中使用，此属性尤为重要。

C

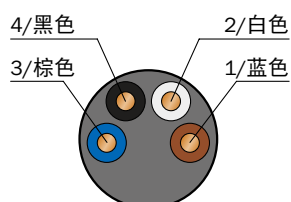
颜色编码和线色

3芯M8电缆



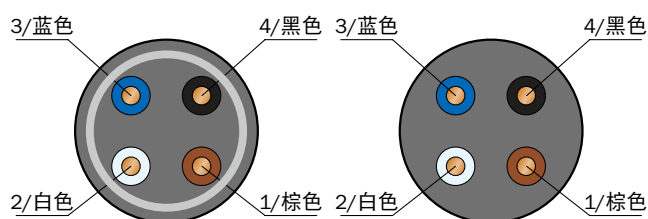
图：3芯M8电缆的颜色编码

4芯M8电缆，PUR



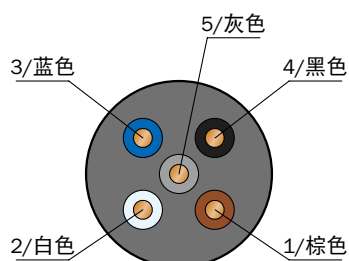
图：PUR材质的4芯M8电缆的颜色编码

4芯M12电缆，PUR



图：PUR材质的4芯M12电缆的颜色编码（左：已屏蔽；右：未屏蔽）

5芯M12电缆



图：5芯M12电缆的颜色编码

载流能力

载流能力是指插头可持续导电并流过所有针脚的最大电流，由制造商规定。对于此参数的定义，规定插头的使用环境温度的上限为+40 °C，不能超过此值。

F

阻燃

材料能够防止火势蔓延，或对火焰具有足够的耐受能力。

H

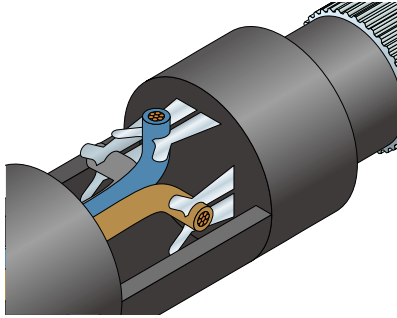
无卤素

电缆无卤素是指电缆所用材料无卤素，例如成盐元素氯、氟、溴或碘。这些电缆的绝缘材料及护套材料均由纯净碳氢化合物的聚合物构成。当这类材料着火时，不会产生腐蚀性气体或有毒气体，只会产生水蒸气和二氧化碳。

I

绝缘压穿连接

绝缘位移触点通过刺穿导体的绝缘覆盖层实现电气连接。它通过绞合线实现了柔韧、抗冲击、防振动、以及气密的电气连接。在型号编码STE-1204-GQU6中，绝缘压穿连接由后缀“QU”表示。



图：绝缘压穿连接

IP防护等级

IP防护等级表示外壳对接触、外物和水侵入的保护程度。IP后紧随的第一个数字表示对接触和外物侵入的保护程度；第二个数字表示防水能力。

IP65

防止电线侵入；防尘；对各个角度喷射的水流都有保护能力。

IP66K

防止电线侵入；防尘；可防止增压高速水流侵入。

IP67

防止电线侵入；防尘；可防止短时浸入水中（深1米，30分钟以内）时水侵入外壳内。

IP68

防止电线侵入；防尘；可防止长时间浸入水中时水侵入外壳内（防护等级要求必须高于IP67）。

IP69K

防止电线侵入；防尘；可防止从各个角度进行高压清洗及蒸汽清洗（压力100bar，温度80 °C）时水侵入外壳中。

重要说明

防护等级高于IPX6的产品方可满足水密封要求。较低防护等级的产品不能自动满足防水等级7、8和9K级要求。如果需要指明较低的防护等级，则需要使用双位编码标明。

M

材料相容性

如果产品中使用了不同的材料，例如PUR塑封的PVC电缆，那么考虑材料的相容性非常重要。我们建议在布置电缆之前，首先测试其材料相容性。

	PVC	PUR	PP
乙酸, 10%	+++	++	+++
丙酮	-	-	+
氯化铝, 10%	+++	++	*)
氨	+	+++	+
氯化铵	+++	++	+++
苯胺	-	-	++
ASTM 1号燃料	+++	+++	*)
ASTM 2号燃料	++	+	*)
ASTM 1号油	+++	+++	+++
ASTM 2号油	+++	+++	+++
ASTM 3号油	+++	+++	++
ATE制动液	++	-	+++
苯	-	-	-
丁醇	-	-	*)
乙酸	-	-	+++
丁酯氯化钙, 40%	+++	++	+++
二硫化碳	-	-	-
四氯化碳	-	-	-
氯苯	-	-	-
三氯甲烷	-	-	-
铬酸	-	-	*)
环己酮	-	+	-
柴油	-	-	*)
二甲基甲酰胺	-	++	+
乙醇	++	++	+++
乙酸乙酯	-	+	*)
乙醚	-	+	*)
氯化乙烯	-	-	-
氯化铁, 40%	-	-	*)
甲酸	-	-	+
氟利昂12	++	+	*)
氟利昂22	++	+	*)
齿轮油SAE 90	++	-	*)
甘油	+++	+++	+++
乙二醇	+	+++	+++
盐酸, 10%	+++	+++	++
过氧化氢, 3%	+++	-	+++
异丙醇	-	+	*)
煤油 (US), 石蜡 (GB)	-	++	*)

	PVC	PUR	PP
乳酸, 10%	-	+	+++
氯化镁, 30%	+++	++	*)
甲醇	-	+	+++
乙酸甲酯	-	-	*)
丁酮	-	+	+++
甲基乙二醇	-	-	*)
甲基乙二醇乙酸酯	-	-	*)
二氯甲烷	-	-	-
硝酸, 10%	-	-	+
臭氧	+++	+++	+
全氯乙烯	+++	-	*)
石油醚	-	+++	*)
磷酸, 10%	+++	-	+++
重铬酸钾	+++	+++	++
氢氧化钾溶液, 10%	+++	+++	++
硝酸钾	+++	+++	++
高锰酸钾	+	-	+
氯化钾, 10%	+++	++	+++
氢氧化钾溶液, 10%	+++	+++	+++
次氯酸钾溶液	+	+++	*)
硫磺酸	+++	+++	+++
四氯乙烯	-	-	-
四氯呋喃	-	-	-
甲苯	-	-	-
三氯乙烯	-	-	-
木纤维	-	-	-

耐受: +++, 基本耐受: ++, 轻微耐受: +, 不耐受: -

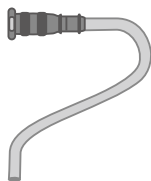
*) 没有聚丙烯对此材料耐受能力的测试结果或证据。

表: 材料相容性

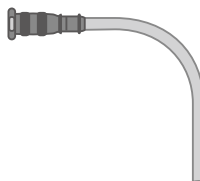
用户对于每个具体应用都应自行测试产品的适用性。此处列出的耐化学品特性仅适用于常压存储, 除非另有说明, 否则均是在室温状况下的材料相容性。

安装说明

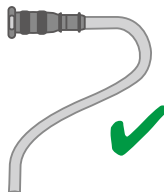
对于固定安装的电缆, 最小半径为电缆直径的5倍



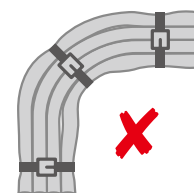
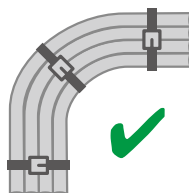
对于固定安装的电缆, 最小半径为电缆直径的10倍



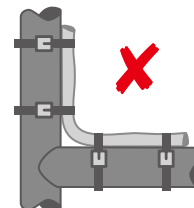
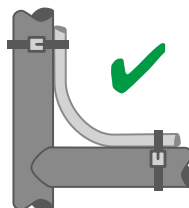
电缆弯曲半径



多根电缆捆绑成束



固定安装的电缆



N

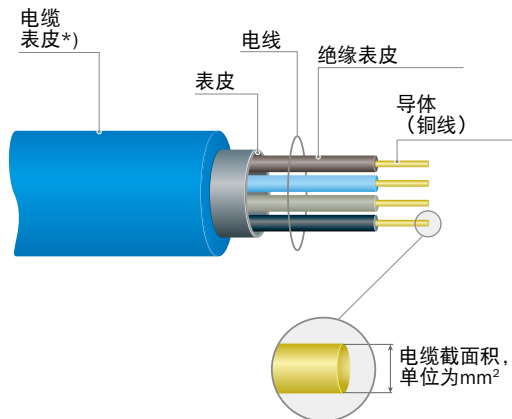
切口灵敏度

切口灵敏度表示存在切口、锐边以及壁厚突变(即, 应力集中点)的塑料件在某处开裂的趋势。

O

外护套

外护套表示电缆外层的制造材料。



*) 电缆材料不可或缺的部分。

图：外护套

过压类别

在许多标准中，过压常被分为四个类别，其中三个类别与插头有关：

过压类别I

插头等设备部件被用于设备或用作系统部件，且这些应用场合不会产生过压。此类别涵盖了大部分低压工作设备。

过压类别II

插头等设备部件被用于系统或用作系统部件，且这些场合只需考虑开关时的冲击电流，没有雷电冲击电流。此类别涵盖家用电器等设备。

过压类别III

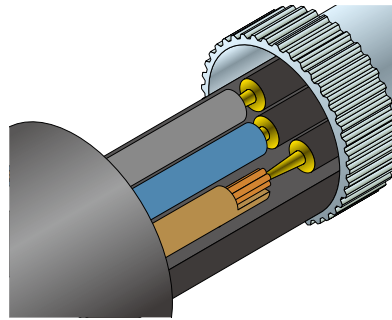
插头等设备部件被用于系统或用作系统部件，且这些场合只需考虑开关时的冲击电流，没有雷电冲击电流。这一类别的产品对于安全性和设备的可用性有特殊要求，且网络也会依赖于这类产品。它涵盖了固定安装的设备，例如，防护设备、接触器、开关和母插头。

P

刺穿连接

接触针脚刺穿各电缆芯线，从而创建电气连接。接触的针脚将各自的芯线结合成为一个接触区域。

在型号编码DOS-0803-GPC中，刺穿连接采用后缀“PC”表示。



图：刺穿连接

污染等级

插头等设备部件直接接触的环境的预期污染程度，按照IEC 60664-1标准分为四个等级：

污染等级1

没有污染或只有干燥的非导电污染物。污染物不会产生影响。例如，电气测量设备或电子测量设备的内部。

污染等级2

一般只存在非导电的污染物，但偶尔会出现因结露导致的临时导电现象。例如，家用电器、安装材料、灯具、办公设备的电源装置等。

污染等级3

存在导电污染物或在结露状况下干燥的非导电污染物会变为导电物。例如，铣床及专用机床的电气附件、机床的低压电气柜等。

污染等级4

污染物会由于导电性灰尘、雨雪等外部因素而产生永久导电性。

例如，机车和公交车车顶和地板上的设备、地下电力机车中的设备。

PP: 聚丙烯

PP材料是一种高质量的电缆护套材料。它非常稳定。SICK的不含PVC的柔性聚丙烯电缆对于食品和饮料行业所使用的强腐蚀性清洁剂具有较好的耐受能力。此外，这些电缆对于微生物和化学品也具有较强的耐受能力，适用于拖链。这些特点让它们适用于食品和饮料工业，并且由于它们还能够耐乳酸，所以也是乳制品工业的理想选择。这类电缆还可用于包装及灌装工厂、工业机械制造以及建筑行业。

PUR: 聚氨酯

PUR电缆具有高拉伸强度、防破裂、耐切口及耐磨等特点。它们也适用于拖链，并具有极高的弯曲疲劳强度。SICK公司的PUR电缆不含硅和卤素，可用于拖链。电缆外护套由PUR制造，导体采用PP材料绝缘，这使其非常耐磨。它们的耐油及阻燃性能符合标准VDE0472的要求。此电缆的其它特点包括：不含PVC，不含水性油漆干扰物 (PWIS)，可耐水解作用和微生物。这些特点让PUR电缆能够灵活地用于机器人、机床和机械加工领域。

PVC: 聚氯乙烯

其它热塑性塑料主要采用喷涂工艺处理可直接使用的模塑料，而PVC塑料则采用挤压机加工粉末形态的材料。PVC具有自熄性，即使没有防火保护也能够阻燃；它具有良好的机械稳定性；但却对切口灵敏。采用纯PVC材料制造的电缆适用于中等机械应力的包装机及装配和生产线。它们对于酸和碱有良好的耐受能力，理想适用于食品和饮料工业。SICK公司的PVC电缆还具有自熄性，不含水性油漆干扰物 (PWIS) 以及不含硅等特点；然而，它们的耐磨性一般，而且对切口很敏感。

→ 不含硅

产品移动路径

机器的产品移动路径是指活动的机器部件沿着一条路线从一端移动到另一端。

不含水性油漆干扰物

术语“不含PWIS”表示材料中不含水性油漆干扰物。这些物质存在于硅、含氟材料以及某些油液和脂肪中。在汽车工业中，尤其是在喷涂车间中，使用的电缆等部件必须不含PWIS。

R

额定电压

额定电压等于或高于标准电压，它是指在正常使用状况下的最大电压值。

耐微生物和水解作用

在非常温暖、潮湿的气候状况下，电缆会被微生物或水解作用损坏，尤其是能生产酶的微生物，它们会造成电缆严重损坏。变色是电缆收到微生物攻击的第一个可见信号。然后材料表面就会出现裂痕，让微生物有机会更深地渗入材料，导致材料完全毁坏。

水解作用会不可逆转地分解聚酯分子链，从而降低材料的稳定性。

为了防止这类缺陷，SICK提供了聚氨酯和聚丙烯电缆，它们具有更好的耐水解能力。这些材料还能够耐微生物，通过皂化值可评估材料对微生物的耐受能力。

皂化值高达200 KOH/g的材料可被认为能够耐微生物。

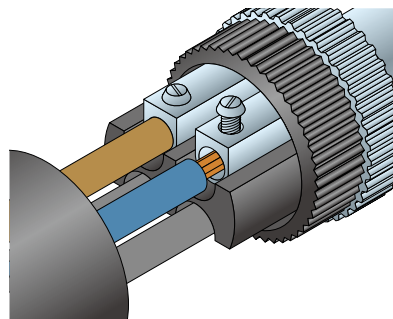
机器人电缆

相比于拖链电缆，机器人电缆能够承受拉应力及弯曲应力。在机器和工厂中，传感器电缆日益被用于能源链、旋转和倾卸台、以及工业机器人。SICK目前没有适用于这类应用的标准产品；但应客户请求，可提供定制化产品。

S

螺纹连接

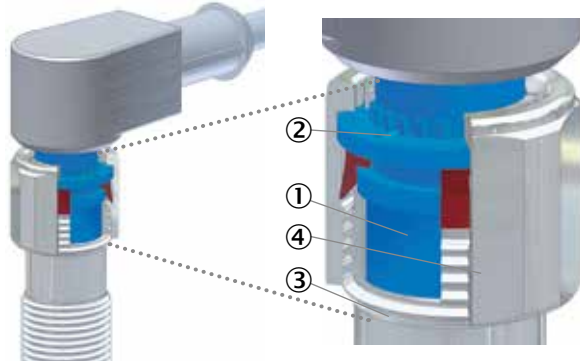
螺纹连接是SICK M8和M12电气接插件的标准连接方式，可用于快速、正确地组装不同的电缆及不同质量的电缆。



图：螺纹连接

密封理念

对于适用于卫生及直接冲洗区域的PVC M12连接电缆



- ① 双重异型密封提供了绝对的防渗透性能。
- ② 高达0.6 Nm的力矩可起到防机械振动的作用。这种双重互锁结构提供了高达50 G的防振动和冲击能力。
- ③ 集成的固定堵头可防止插头被拧得太紧。
- ④ 高质量材料：长服务寿命以及Ecolab认证的耐腐蚀能力。

→ 详见第4页的“适用于卫生及直接冲洗区域的电气接插件”

电磁屏蔽

设备必须能够：

1. 将自身产生的电磁干扰限制在它能够按照预期正常使用的水平；
2. 设备具有充分的抗电磁干扰能力，能够按照预期正常使用。当采用圆头插头时，必须确保电缆的编织屏蔽护套与插头的屏蔽插头仔细相连。就此而言，360°包裹附件是最佳的选择。然而，在实际操作中，通过将编织屏蔽护套与导电外壳牢固相连也可以取得良好的屏蔽效果。仅由塑料制造且不含金属套的插头不具备屏蔽效果，因为编织屏蔽护套无法与它们相连。

当插头插接之后，必须确保插头与母插头完美接触，并且配合插头还必须与设备机箱保持良好连接。

不含硅

在喷涂车间等区域内，必须避免存在硅。这是因为硅具有较低的表面能，会导致漆膜及粘结层出现表面缺陷。它甚至会导致粘胶剥离。为了避免这些水性油漆干扰物，SICK提供了不含硅的电缆。

标准和测试参数

测试参数	标准
防护等级	IEC 60529
机械服务寿命	IEC 60512-5
温度上限	IEC 60512-6
温度下限	IEC 60512-6
额定电压	IEC 60664-1
额定脉冲电压	IEC 60664-1
过压类别	IEC 60664-1
污染等级	IEC 60664-1
绝缘材料组别	IEC 60664-1
脉冲测试电压	IEC 60664-1
载流能力	IEC 60512-3
具体绝缘电阻	IEC 60512-2
绝缘电阻	IEC 60512-2

适用于拖链

拖链（也被称为能源链）是机械制造及建筑领域常用的一种设备，用于引导和保护柔性电缆和液压或气动软管。拖链电缆与设备上往复运动的机器部件相连，例如，用于机床、车床、高架仓库等，它们可以为连接的机器部件提供动力和信息。拖链电缆必须满足不同行业内应用的各种机械要求，例如，柔韧性、弯曲和扭转能力、弯曲循环次数、弯曲循环频率、移动速度、服务寿命、耐磨性、弯曲半径等。如果电缆能够满足这些要求，那么可称之为适用于拖链。

适用于拖链的电缆参数范围

最大速度	0 ... 300 m/min
最大加速度	0 ... 30 m/s ²
最大移动长度	0 ... 50 m
最小弯曲半径	> 7 x D ^{*)}
最大弯曲次数	0 ... 2千万次

^{*)} D = 拖链的外径

→ 弯曲半径

→ 移动速度

T

TPU：热塑性聚氨酯

TPU材料拥有良好的电气特性，触感良好，适用温度极其宽广，并且非常耐磨。TPU材料还具有弹性，能够防止冷破裂。SICK经常采用这种材料塑封插头。

移动速度

产品沿移动路径的行进速度。

→ 产品移动路径

W

耐焊接火花

辐照交联的PVC和PUR电缆一般可耐受焊接火花。相比于传统电缆，它们能承受更高的温度且耐磨性更好，因此可用于正在焊接作业的区域。

导线截面积

导体或导线采用铜制造。导线截面积的表示单位为 mm^2 。截面厚度一方面由承载的最大电流（安培）决定，另一方面也由电缆中的针脚及导线数量决定。对于M8和M12电气接插件，一般采用 0.25 mm^2 或 0.34 mm^2 导线。

型号	订货号	页码
DOL-0803-G02MNI	6059177	→ 12
DOL-0803-G02MRN	6058504	→ 10
DOL-0803-G05MNI	6059178	→ 12
DOL-0803-G10MNI	6059179	→ 12
DOL-0803-G10MRN	6058506	→ 10
DOL-0803-G25MNI	6059191	→ 12
DOL-0803-L02MRN	6058787	→ 11
DOL-0803-L05MRN	6058788	→ 11
DOL-0803-L10MRN	6058789	→ 11
DOL-0803-W02MNI	6059187	→ 12
DOL-0803-W02MRN	6058507	→ 10
DOL-0803-W05MNI	6059188	→ 12
DOL-0803-W10MNI	6059190	→ 12
DOL-0803-W10MRN	6058509	→ 10
DOL-0803-W25MNI	6059192	→ 12
DOL-0804-G02MNI	6059193	→ 12
DOL-0804-G02MRN	6058510	→ 11
DOL-0804-G05MNI	6059194	→ 12
DOL-0804-G05MRN	6058511	→ 11
DOL-0804-G10MNI	6059195	→ 12
DOL-0804-G10MRN	6058512	→ 11
DOL-0804-G25MNI	6059196	→ 12
DOL-0804-G25MRN	6058513	→ 11
DOL-0804-L02MRN	6058790	→ 11
DOL-0804-L05MRN	6058791	→ 11
DOL-0804-L10MRN	6058792	→ 11
DOL-0804-W02MNI	6059197	→ 12
DOL-0804-W02MRN	6058514	→ 11
DOL-0804-W05MNI	6059198	→ 12
DOL-0804-W05MRN	6058515	→ 11
DOL-0804-W10MNI	6059199	→ 12
DOL-0804-W10MRN	6058517	→ 11
DOL-0804-W25MNI	6059200	→ 12
DOL-0804-W25MRN	6058518	→ 11
DOL-1204-G02MNI	6052613	→ 14
DOL-1204-G02MRN	6058291	→ 13
DOL-1204-G05MNI	6052615	→ 14
DOL-1204-G05MRN	6058476	→ 13
DOL-1204-G10MNI	6052617	→ 14
DOL-1204-G10MRN	6058478	→ 13
DOL-1204-G15MRN	2092884	→ 13
DOL-1204-G25MNI	6052619	→ 14
DOL-1204-G25MRN	6058480	→ 13
DOL-1204-L02MNI	6052621	→ 14
DOL-1204-L02MRN	6058482	→ 13
DOL-1204-L05MNI	6052622	→ 14

型号	订货号	页码
DOL-1204-L05MRN	6058483	→ 13
DOL-1204-L10MNI	6052623	→ 14
DOL-1204-L10MRN	6058484	→ 13
DOL-1204-L25MNI	6052624	→ 14
DOL-1204-L25MRN	6058485	→ 13
DOL-1204-W02MNI	6052614	→ 14
DOL-1204-W02MRN	6058474	→ 13
DOL-1204-W05MNI	6052616	→ 14
DOL-1204-W05MRN	6058477	→ 13
DOL-1204-W10MNI	6052618	→ 14
DOL-1204-W10MRN	6058479	→ 13
DOL-1204-W25MNI	6052620	→ 14
DOL-1204-W25MRN	6058481	→ 13
DOL-1205-G02MNI	6052625	→ 14
DOL-1205-G02MRN	6058494	→ 13
DOL-1205-G05MNI	6052626	→ 14
DOL-1205-G05MRN	6058495	→ 13
DOL-1205-G10MNI	6052627	→ 14
DOL-1205-G10MRN	6058496	→ 13
DOL-1205-G25MNI	6052628	→ 14
DOL-1205-G25MRN	6058497	→ 13
DOL-1208-G02MAC1	6032866	→ 21
DOL-1208-G05MAC1	6032867	→ 21
DOL-1208-G10MAC1	6032868	→ 21
DOL-1208-G20MAC1	6032869	→ 21
DOL-127SG05ME25KM0	2076541	→ 21
DOL-127SG10ME25KM0	2076543	→ 21
DOL-127SG15ME25KM0	2076544	→ 21
DOL-127SG20ME25KM0	2076545	→ 21
DOL-127SG2M5E25KM0	2076540	→ 21
DOL-127SG7M5E25KM0	2076542	→ 21
DOL-127SW10ME25KM0	2076550	→ 21
DOL-127SW15ME25KM0	2076551	→ 21
DOL-127SW7M5E25KM0	2076549	→ 21
DOS-0803-G	7902077	→ 33
DOS-0803-GPC	6042092	→ 33
DOS-0803-W	7902078	→ 34
DOS-0803-WSK	6053168	→ 34
DOS-0804-G	6009974	→ 34
DOS-0804-GPC	6042090	→ 34
DOS-0804-W	6009975	→ 34
DOS-0804-WSK	6053169	→ 34
DOS-1204-G	6007302	→ 35
DOS-1204-GN	6028357	→ 35
DOS-1204-GQU6	6042088	→ 35
DOS-1204-GQU8	6053328	→ 35

型号	订货号	页码	型号	订货号	页码
DOS-1204-GX	6026528	→ 35	TOOL-TW04M08AF10	5337210	→ 40
DOS-1204-W	6007303	→ 35	TOOL-TW06M08AF09	5337207	→ 40
DOS-1204-WN	6028358	→ 35	TOOL-TW06M12AF13	5337208	→ 40
DOS-1205-G	6009719	→ 35	TOOL-TW06M12AF14	5329575	→ 40
DOS-1205-GX	6047950	→ 35	YF2A13-010UB1M2A13	2095992	→ 25
DOS-1205-W	6009720	→ 36	YF2A13-015UB1XLEAX	2095603	→ 19
DOS-1205-WX	6047951	→ 36	YF2A13-020UA1M8U13	2095732	→ 25
DOS-1208-G	6028422	→ 36	YF2A13-020UB1XLEAX	2095604	→ 19
DOS-1208-GA01	6045001	→ 36	YF2A13-020VB1M2A13	2096359	→ 32
DSL-1204-B02MNI	6052633	→ 16	YF2A13-030UB1M2A13	2095994	→ 25
DSL-1204-B02MRN	6058502	→ 15	YF2A13-050UA1M8U13	2095735	→ 25
DSL-1204-B05MNI	6052634	→ 16	YF2A13-050UB1M2A13	2095995	→ 25
DSL-1204-B05MRN	6058503	→ 15	YF2A13-050UB1XLEAX	2095605	→ 19
DSL-1204-B0M6NI	6052632	→ 16	YF2A13-050VB1M2A13	2096360	→ 32
DSL-1204-B0M6RN	6058501	→ 15	YF2A13-100UB1XLEAX	2095606	→ 19
DSL-1204-G02MNI	6052630	→ 16	YF2A13-C60UA1M8U13	2095731	→ 25
DSL-1204-G02MRN	6058499	→ 15	YF2A13-C60UB1M2A13	2095991	→ 25
DSL-1204-G05MNI	6052631	→ 16	YF2A13-C60VB1M2A13	2096358	→ 32
DSL-1204-G05MRN	6058500	→ 15	YF2A14-010UB3M2A14	2095997	→ 25
DSL-1204-G0M6NI	6052629	→ 16	YF2A14-015VB3M2A14	2096598	→ 32
DSL-1204-G0M6RN	6058498	→ 15	YF2A14-020UA3M8U14	2096112	→ 25
DSL-127SG01ME25KM0	2076628	→ 26	YF2A14-020UB3M2A14	2096000	→ 25
DSL-127SG0M5E25KM0	2076627	→ 26	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607	→ 19
DSL-127SG1M5E25KM0	2076629	→ 26	YF2A14-020VB3M2A14	2096599	→ 32
DSL-127SG20ME25KM0	2078579	→ 26	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234	→ 29
DSL-127SGM25E25KM0	2076626	→ 26	YF2A14-050UA3M8U14	2096113	→ 25
STE-0803-G	6037322	→ 37	YF2A14-050UB3M2A14	2096001	→ 25
STE-0803-GPC	6042093	→ 37	YF2A14-050UB3N2A14	2095787	→ 25
STE-0803-WSK	6053170	→ 37	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608	→ 19
STE-0804-G	6037323	→ 37	YF2A14-050VB3M2A14	2096600	→ 32
STE-0804-GPC	6042091	→ 37	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235	→ 29
STE-0804-WSK	6053171	→ 37	YF2A14-100UB3M2A14	2096002	→ 25
STE-1204-G	6009932	→ 38	YF2A14-100UB3N2A14	2096114	→ 25
STE-1204-GN	6028359	→ 38	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609	→ 19
STE-1204-GQU6	6042089	→ 38	YF2A14-100VB3M2A14	2096601	→ 32
STE-1204-GQU8	6044998	→ 38	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236	→ 29
STE-1204-W	6022084	→ 38	YF2A14-150UB3N2A14	2096115	→ 25
STE-1205-G	6022083	→ 38	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610	→ 19
STE-1205-GFE	6044999	→ 38	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237	→ 29
STE-1205-W	6022082	→ 39	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611	→ 19
STE-1208-G	6033269	→ 39	YF2A14-200VB3M2A14	2096602	→ 32
STE-1208-GA01	6044892	→ 39	YF2A14-200VB3XLEAX	2096238	→ 29
STL-127SG05ME25KM0	2075982	→ 22	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615	→ 19
STL-127SG15ME25KM0	2075983	→ 22	YF2A14-C20UB3M2A14	2096013	→ 25
STL-127SW05ME25KM0	2075985	→ 22	YF2A14-C60UA3M8U14	2096111	→ 25
STL-127SW15ME25KM0	6021831	→ 22	YF2A14-C60UB3M2A14	2095999	→ 25

型号	订货号	页码
YF2A14-C60UB3N2A14	2095728	→ 25
YF2A14-C60VB3M2A14	2096248	→ 32
YF2A15-010UB5M2A15	2096007	→ 26
YF2A15-015UB5M2A15	2096008	→ 26
YF2A15-020UB5M2A15	2096009	→ 26
YF2A15-020UB5XLEAX	2095617	→ 20
YF2A15-020VB5XLEAX	2096239	→ 29
YF2A15-050UB5M2A15	2096010	→ 26
YF2A15-050UB5XLEAX	2095618	→ 20
YF2A15-050VB5XLEAX	2096240	→ 29
YF2A15-090UB5XLEAX	2095846	→ 20
YF2A15-100UB5M2A15	2096011	→ 26
YF2A15-100UB5XLEAX	2095619	→ 20
YF2A15-100VB5XLEAX	2096241	→ 29
YF2A15-150UB5M2A15	2096171	→ 26
YF2A15-150UB5XLEAX	2095620	→ 20
YF2A15-150VB5XLEAX	2096242	→ 29
YF2A15-200UB5M2A15	2095844	→ 26
YF2A15-200UB5XLEAX	2095614	→ 20
YF2A15-300UB5M2A15	2095845	→ 26
YF2A15-300UB5XLEAX	2095621	→ 20
YF2A15-C15UB5M2A15	2096004	→ 26
YF2A15-C60UB5M2A15	2096006	→ 26
YF2A18-010UA5M2A18	2096032	→ 26
YF2A18-015UA5M2A18	2096012	→ 26
YF2A18-020UA5M2A18	2096033	→ 26
YF2A18-020UA5XLEAX	2095652	→ 20
YF2A18-050UA5M2A18	2096034	→ 26
YF2A18-050UA5XLEAX	2095653	→ 20
YF2A18-100UA5M2A18	2096035	→ 26
YF2A18-100UA5XLEAX	2095654	→ 20
YF2A18-150UA5XLEAX	2095679	→ 20
YF2A18-200UA5XLEAX	2095680	→ 20
YF2A18-300UA5XLEAX	2095681	→ 20
YF2A18-C60UA5M2A18	2096031	→ 26
YF2A24-050UB4XLEAX	2095729	→ 19
YF2A24-050VB4XLEAX	2096247	→ 29
YF2A24-100UB4XLEAX	2095730	→ 19
YF2A25-015UB6XLEAX	2095833	→ 20
YF2A25-030UB6XLEAX	2095834	→ 20
YF2A25-050UB6XLEAX	2095733	→ 20
YF2A25-100UB6XLEAX	2095734	→ 20
YF2A25-200UB6XLEAX	2095738	→ 20
YF2A28-010UA6M2A28	2096108	→ 26
YF2A28-020UA6M2A28	2096105	→ 26
YF2A28-020VA6XLEAX	2096243	→ 30

型号	订货号	页码
YF2A28-050UA6M2A28	2096106	→ 26
YF2A28-050UA6XLEAX	2095835	→ 20
YF2A28-050VA6XLEAX	2096244	→ 30
YF2A28-100UA6M2A28	2096109	→ 26
YF2A28-100UA6XLEAX	2095749	→ 20
YF2A28-100VA6XLEAX	2096245	→ 30
YF2A28-150UA6XLEAX	2095750	→ 20
YF2A28-150VA6XLEAX	2096356	→ 30
YF2A28-300VA6XLEAX	2096357	→ 30
YF8U13-010UA1M8U13	2096301	→ 23
YF8U13-010UA1XLEAX	2094779	→ 18
YF8U13-015UA1M8U13	2096302	→ 23
YF8U13-020UA1M2A13	2096169	→ 23
YF8U13-020UA1M8U13	2096304	→ 23
YF8U13-020UA1XLEAX	2094782	→ 18
YF8U13-020VA1M2A13	2096605	→ 31
YF8U13-020VA1XLEAX	2095860	→ 28
YF8U13-025UA1M8U13	2096305	→ 23
YF8U13-030UA1M8U13	2096306	→ 23
YF8U13-030UA1XLEAX	2094787	→ 18
YF8U13-050UA1M2A13	2096170	→ 23
YF8U13-050UA1M8U13	2096308	→ 23
YF8U13-050UA1XLEAX	2094788	→ 18
YF8U13-050VA1M2A13	2096606	→ 31
YF8U13-050VA1XLEAX	2095884	→ 28
YF8U13-100UA1M8U13	2096309	→ 23
YF8U13-100UA1XLEAX	2094789	→ 18
YF8U13-100VA1XLEAX	2095885	→ 28
YF8U13-150VA1XLEAX	2095886	→ 28
YF8U13-200UA1M8U13	2096310	→ 23
YF8U13-200UA1XLEAX	2094790	→ 18
YF8U13-C10UA1N8U13	2095990	→ 23
YF8U13-C30UA1M8U13	2095961	→ 23
YF8U13-C50UA1M8U13	2096300	→ 23
YF8U13-C60UA1M2A13	2096134	→ 23
YF8U13-C60UA1M8U13	2096298	→ 23
YF8U13-C60VA1M2A13	2096604	→ 31
YF8U14-015VA3M8U14	2096613	→ 32
YF8U14-015VA3XLEAX	2095894	→ 28
YF8U14-020UA3M2A14	2096136	→ 24
YF8U14-020UA3M8U14	2096347	→ 24
YF8U14-020UA3XLEAX	2094791	→ 18
YF8U14-020VA3M2A14	2096608	→ 32
YF8U14-020VA3M8U14	2096614	→ 32
YF8U14-020VA3XLEAX	2095888	→ 28
YF8U14-025VA3XLEAX	2095876	→ 28

型号	订货号	页码	型号	订货号	页码
YF8U14-030VA3M8U14	2096615	→ 32	YG2A15-020UB5M2A15	2095601	→ 26
YF8U14-030VA3XLEAX	2095896	→ 28	YG2A15-020UB5XLEAX	2095772	→ 20
YF8U14-050UA3M2A14	2096137	→ 24	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215	→ 29
YF8U14-050UA3M8U14	2096348	→ 24	YG2A15-050UB5M2A15	2095602	→ 26
YF8U14-050UA3XLEAX	2094792	→ 18	YG2A15-050UB5XLEAX	2095773	→ 20
YF8U14-050VA3M2A14	2096609	→ 32	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216	→ 29
YF8U14-050VA3XLEAX	2095889	→ 28	YG2A15-100UB5XLEAX	2095774	→ 20
YF8U14-100UA3XLEAX	2094793	→ 18	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217	→ 29
YF8U14-100VA3M2A14	2096610	→ 32	YG2A15-C60UB5M2A15	2095600	→ 26
YF8U14-100VA3XLEAX	2095890	→ 28	YG2A18-020UA5XLEAX	2095779	→ 20
YF8U14-150UA3XLEAX	2095580	→ 18	YG2A18-050UA5XLEAX	2095780	→ 20
YF8U14-150VA3XLEAX	2095899	→ 28	YG2A18-100UA5XLEAX	2095781	→ 20
YF8U14-200UA3XLEAX	2095582	→ 18	YG2A24-050VB4XLEAX	2096221	→ 29
YF8U14-200VA3M2A14	2096611	→ 32	YG2A25-030UB6XLEAX	2095791	→ 20
YF8U14-200VA3XLEAX	2095891	→ 28	YG2A25-050UB6XLEAX	2095792	→ 20
YF8U14-300VA3XLEAX	2095900	→ 28	YG2A25-100UB6XLEAX	2095793	→ 20
YF8U14-C60UA3M2A14	2096135	→ 24	YG2A25-200UB6XLEAX	2095795	→ 20
YF8U14-C60UA3M8U14	2096346	→ 24	YG2A28-020VA6XLEAX	2096218	→ 30
YF8U14-C60VA3M2A14	2096607	→ 32	YG2A28-050VA6XLEAX	2096219	→ 30
YF8U14-C60VA3M8U14	2096612	→ 32	YG8U13-020UA1M2A13	2095748	→ 23
YF8U24-050UB4XLEAX	2096200	→ 18	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794	→ 18
YF8U24-100UB4XLEAX	2096201	→ 18	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165	→ 28
YG2A13-010UB1M2A13	2095877	→ 25	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586	→ 18
YG2A13-020UB1M2A13	2095993	→ 25	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166	→ 28
YG2A13-020UB1XLEAX	2095752	→ 19	YG8U13-100UA1XLEAX	2095588	→ 18
YG2A13-050UB1M2A13	2095996	→ 25	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209	→ 28
YG2A13-050UB1XLEAX	2095753	→ 19	YG8U13-150VA1XLEAX	2096210	→ 28
YG2A13-100UB1XLEAX	2095754	→ 19	YG8U13-C60UA1M2A13	2095747	→ 23
YG2A13-150UB1XLEAX	2095755	→ 19	YG8U14-020UA3M2A14	2096682	→ 24
YG2A13-200UB1XLEAX	2095756	→ 19	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589	→ 18
YG2A13-C60UB1M2A13	2095737	→ 25	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962	→ 28
YG2A14-012UB3XLEAX	2095765	→ 19	YG8U14-050UA3M2A14	2096683	→ 24
YG2A14-020UB3M2A14	2095741	→ 25	YG8U14-050UA3XLEAX	2095590	→ 18
YG2A14-020UB3XLEAX	2095766	→ 19	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963	→ 28
YG2A14-020VB3XLEAX	2095895	→ 29	YG8U14-100UA3XLEAX	2095591	→ 18
YG2A14-050UB3M2A14	2095857	→ 25	YG8U14-100VA3XLEAX	2095964	→ 28
YG2A14-050UB3XLEAX	2095767	→ 19	YG8U14-300VA3XLEAX	2095968	→ 28
YG2A14-050VB3XLEAX	2095897	→ 29	YG8U14-C60UA3M2A14	2096681	→ 24
YG2A14-100UB3XLEAX	2095768	→ 19	YI2A14-020UB3N2A14	2095790	→ 25
YG2A14-100VB3XLEAX	2095898	→ 29	YI2A14-020UB3XLEAX	2095836	→ 19
YG2A14-150UB3XLEAX	2095769	→ 19	YI2A14-020VB3XLEAX	2096222	→ 29
YG2A14-150VB3XLEAX	2096213	→ 29	YI2A14-050UB3XLEAX	2095837	→ 19
YG2A14-200UB3XLEAX	2095770	→ 19	YI2A14-050VB3XLEAX	2096223	→ 29
YG2A14-200VB3XLEAX	2096214	→ 29	YI2A14-100UB3XLEAX	2095838	→ 19
YG2A14-250UB3XLEAX	2095771	→ 19	YI2A14-100VB3XLEAX	2096231	→ 29
YG2A14-C60UB3M2A14	2095740	→ 25	YI2A14-250UB3XLEAX	2095839	→ 19

型号	订货号	页码
YI2A14-C60UB3N2A14	2095788	→ 25
YI2A15-020UB5M2A15	2096138	→ 26
YI8U13-020UA1XLEAX	2095593	→ 18
YI8U13-050UA1XLEAX	2095594	→ 18
YI8U13-100UA1XLEAX	2095595	→ 18
YI8U14-020UA3XLEAX	2095596	→ 18
YI8U14-050UA3XLEAX	2095597	→ 18
YI8U14-100UA3XLEAX	2095598	→ 18
YM2A14-020UB3XLEAX	2095867	→ 21
YM2A14-050UB3XLEAX	2095858	→ 21
YM2A14-050VB3XLEAX	2095616	→ 31
YM2A14-100UB3XLEAX	2095859	→ 21
YM2A14-150UB3XLEAX	2095866	→ 21
YM2A15-010UB5XLEAX	2095104	→ 22
YM2A15-020UB5XLEAX	2095840	→ 22
YM2A15-050UB5XLEAX	2095842	→ 22
YM2A15-100UB5XLEAX	2095843	→ 22
YM2A18-010UA5XLEAX	2095871	→ 22
YM2A18-020UA5XLEAX	2095868	→ 22
YM2A18-050UA5XLEAX	2095869	→ 22
YM2A18-100UA5XLEAX	2095870	→ 22
YM2A25-050UB6XLEAX	2096684	→ 22
YM2A28-020VA6XLEAX	2096232	→ 31
YM2A28-050VA6XLEAX	2096233	→ 31
YM2A28-100VA6XLEAX	2096246	→ 31
YM8U13-020VA1XLEAX	2096225	→ 30
YM8U13-050VA1XLEAX	2096226	→ 30
YM8U13-100VA1XLEAX	2096227	→ 30
YN2A14-050UB3XLEAX	2096628	→ 21
YN2A14-150UB3XLEAX	2096629	→ 21
YN2A28-100UA6XLEAX	2095794	→ 22

即刻登录WWW.SICK.COM进行注册，
尽享所有便利

- ☒ 快捷选择产品、附件、文档和软件。
- ☒ 创建、保存和分享个性化清单。
- ☒ 查看所有产品的在线价格和交付日期。
- ☒ 请求报价、确认订单并追踪产品交付情况。
- ☒ 总体显示所有报价和订单。
- ☒ 直接下单：即使大批次和复杂的订单亦可快速确认。
- ☒ 实时查看报价和订单状态。一旦状态发生变更可收到邮件通知。
- ☒ 可重复使用之前订单模板轻松下单。
- ☒ 可轻松导出适合您系统的报价和订单格式。



针对机器和系统的服务： SICK全方位服务

SICK全方位服务是一项高品质的综合性服务，不但提供整个产品生命周期内的产品支持，也提供从设计到升级的系统应用支持。这些服务提高了操作人员的安全保障，提升了机器的生产效率，为客户持续的商业成功打下了基础。



咨询与设计

全球专家咨询服务，提供高性价比的解决方案



产品与系统支持

通过电话或实地拜访即可快速可靠地获得支持服务



检验与优化

为客户检查设备并提出建议，提高产品可用性



更新与改造

发掘机器和系统的潜能



培训与教育

提升员工素质，增强市场竞争力

关于SICK（西克）

SICK成立于1946年，公司名称取自于公司创始人欧文·西克博士（Dr. Erwin Sick）的姓氏，总公司位于德国西南部的瓦尔德基尔希市（Waldkirch）。SICK已在全球拥有超过50个子公司和众多的销售机构。在2017年，雇员总数接近9,000人，销售业绩超过15亿欧元。

SICK对各个行业都有深入的了解和丰富的专业经验，透彻了解客户的生产过程和需求。凭借智能传感器，SICK可为客户提供最适合的产品和系统解决方案。在位于欧洲、亚洲和北美的应用中心，SICK员工按照客户的规格要求对系统进行严格测试和优化。所有这一切都使SICK成为值得客户信赖的可靠供应商和开发合作伙伴。

全方位服务更是为此锦上添花：SICK全方位服务可以在整个机器寿命周期内提供全面的服务，并确保安全性和生产力。

西克中国成立于1994年，为SICK在亚洲的重要分支机构之一。历经多年的发展与积累，我们已成为极具影响力的智能传感器解决方案供应商，产品广泛应用于各行各业，包括包装，食品饮料，机械制造，电子&太阳能，汽车，物流，机场，钢铁等行业。目前已在广州，北京，上海，青岛，南京，沈阳，深圳，成都，天津，香港等地设有分支机构，并形成了辐射全国主要区域的机构体系和业务网络。

这就是西克 (SICK) - 智能传感器专家

（最新简介以官网 www.sickcn.com 为准）

SICK 遍布全球：

澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、智利、中国、捷克、丹麦、芬兰、法国、德国、英国、匈牙利、印度、以色列、意大利、日本、马来西亚、墨西哥、荷兰、新西兰、挪威、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、新加坡、斯洛伐克、斯洛文尼亚、南非、韩国、西班牙、瑞典、瑞士、台湾、泰国、土耳其、阿联酋、美国和越南。

广州市西克传感器有限公司
广州市天河区珠江西路15号
珠江城大厦18楼01-05、08单元
电话: 020-2882 3600
传真: 020-3830 3350
邮编: 510623

北京分公司
北京市朝阳区工体北路甲6号
中宇大厦2602室
电话: 010-6581 2283
传真: 010-6581 3131
邮编: 100027

上海分公司
上海市闵行区陈行路2388号
浦江科技广场17号楼6楼
电话: 021-6056 2100
传真: 021-3392 6566
邮编: 201114

青岛分公司
青岛市市北区凤城路16号卓越大厦16单元
1801-1802
电话: 0532-5578 5120
传真: 0532-5578 5122
邮编: 266073

深圳办事处
深圳市龙华区东环二路
粤商中心A座25D
电话: 0755-23318710
传真: 0755-29492416
邮编: 518131

成都办事处
成都市高朋大道3号东方希望
科研楼B座214
电话: 028-8424 9662
传真: 028-8424 9663
邮编: 610041

沈阳办事处
沈阳市和平区南京北街206号
沈阳城市广场第一座2-1806室
电话: 024-2334 2289
传真: 024-2334 1215
邮编: 110001

南京办事处
南京市玄武区珠江路88号
新世界中心B楼1806室
电话: 025-8473 1709
传真: 025-8473 1607
邮编: 210008

天津办事处
天津市南开区霞光道1号
宁泰广场写字楼14层06单元
电话: 022-5866 0610
传真: 022-5866 0616
邮编: 300381

香港西克光电有限公司
香港九龙湾图道23号利登中心1102室
电话: 00852-2153 6300
传真: 00852-2153 6363

客服热线: 4000-121-000



西克微信



西克官网