

请访问我们的网站：

www.ifm.com/cn

德国易福门电子

中国总部

联系地址：
上海市浦东新区张衡路1000弄15号
邮编：201203
电话：021 3813 4800
传真：021 5027 8669
E-mail: info.cn@ifm.com

江苏办事处

联系地址：
苏州工业园区苏虹中路225号
星虹国际1幢1605室
邮编：215021
电话：0512 6285 0755
传真：0512 6285 0756

北京办事处

联系地址：
北京市朝阳区东三环北路8号
亮马大厦二座1603室
邮编：100004
电话：010 6590 6511
传真：010 6590 7922

广州办事处

联系地址：
广州市天河区天河路242号
保利丰兴大厦B座1112房
邮编：510620
电话：020 8525 0369
传真：020 8525 0339

长沙办事处

联系地址：
湖南省长沙市高新区麓谷大道658号
麓谷信息港B栋907室
邮编：410205
电话：0731 8430 5181
传真：0731 8455 6181

青岛办事处

联系地址：
青岛市崂山区秦岭路18号
国展财富中心2号楼423B室
邮编：266061
电话：0532 6778 9556
传真：0532 6778 9557

大连办事处

联系地址：
大连市中山区友好路155号
锦联国际大厦1806室
邮编：116033
电话：0411 3958 5095
传真：0411 3958 5096

成都办事处

联系地址：
成都市金牛区北三环路一段221号
华侨城·创想中心1-1-712号
邮编：610037
电话：028 8779 0316
传真：028 8779 0709

南京办事处

联系地址：
南京市雨花台区南京南站
绿地之窗商务广场C5幢840室
邮编：210000
电话：025-5870 8669
传真：025-5870 8287

武汉办事处

联系地址：
武汉市经济开发区
武汉设计广场6栋304室
邮编：430056
电话：027-84218696
传真：027-84218696

各地销售点

无锡 杭州 合肥 天津 常州 长春 宁波 深圳
南通 沈阳 重庆 济南 郑州 厦门 西安 昆山



ifm - close to you!

服务热线：400 880 6651

易福门产品概览：



位置传感器



运动控制传感器



工业成像



安全技术



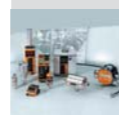
过程传感器



工业通讯



识别系统



设备状态检测系统



移动车辆和工程机械系统



连接技术



附件

易福门电感式传感器 ——应用的理想之选

位置传感器



我们保留进行技术变更而不提前通知的权利。 08/2018

ifm.com/cn/inductive



适用于所有应用领域的 电感式传感器

			外壳							连接					
			M8	M12	M18	M30	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6.5	Ø100		矩形	电缆	连接器
	Kplus传感器, 适用于所有金属检测	工厂自动化 汽车行业白车身应用 汽车行业物料输送 机床	✓	✓	✓	✓								✓	4 - 5
	全金属传感器, 适用于恶劣环境	机床 移动机械 食品工业	✓	✓	✓	✓								✓	6 - 7
	标准应用传感器	工厂自动化 机床 移动机械		✓	✓	✓							✓	✓	8 - 9
	多种外壳可供选择的传感器	工厂自动化					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10 - 11
	ATEX应用传感器	危险和ATEX区域	✓	✓	✓	✓							✓	✓	12 - 13
	安全应用传感器	工厂自动化		✓	✓	✓							✓	✓	14 - 15
	IO-Link应用传感器	工厂自动化 机床 移动机械		✓	✓	✓							✓	✓	16 - 17
	连接技术 附件	电缆 安装附件 用于NAMUR传感器的开关放大器 安全继电器 24 V电源													18 - 19

更多的选择？
欲了解更多产品，
请访问：www.ifm.com/cn

适用于所有金属检测的 Kplus传感器



- 一致性：**
不论是钢还是铝，对于各种金属均具有一致的感应范围。
- 抗干扰：**
抗电磁场干扰的传感器技术可防止开关误操作。
- 节省空间：**
尺寸紧凑，适用于极小的空间。
- 应用广泛：**
温度范围广泛：-40 ... 85°C。
- 不粘表面：**
具有用于适合焊接应用的防飞溅涂层。
- 快速响应：**
高开关频率，可快速切换开关状态。
- 防护等级高：**
密封达到IP 68 / IP 69K的最高防护等级。

尺寸 [mm]	检测范围 [mm]	型号
PNP常开-M8 * / M12连接器		
不锈钢外壳		
M8 / 40	3 f	IES200*
M8 / 40	6 nf	IES201*
M12 / 45	4 f	IFS297
M12 / 45	8 nf	IFS298
M12 / 45	10 nf	IFS299
M12 / 60	4 f	IFS304
M12 / 60	8 nf	IFS305
M12 / 60	10 nf	IFS306
M18 / 45	8 f	IGS287
M18 / 45	12 nf	IGS288
M18 / 45	15 nf	IGS289
M18 / 60	8 f	IGS290
M18 / 60	12 nf	IGS291
M18 / 60	15 nf	IGS292
M30 / 45	15 f	IIS281
M30 / 60	15 f	IIS282
M30 / 60	22 nf	IIS283
M30 / 60	30 nf	IIS284

设计 / 外壳长度 [mm]	检测范围 [mm]	型号
PNP常开-M8 * / M12连接器		
镀黄铜外壳		
M12 / 45	4 f	IFS289
M12 / 45	10 nf	IFS290
M12 / 60	4 f	IFS285
M12 / 60	10 nf	IFS286
M18 / 45	8 f	IGS279
M18 / 45	15 nf	IGS280
M18 / 60	8 f	IGS277
M18 / 60	15 nf	IGS278
M30 / 45	15 f	IIS269
M30 / 60	15 f	IIS267
M30 / 60	30 nf	IIS268
焊接-防飞溅		
M8 / 40	3 f	IEW200*
M8 / 40	6 nf	IEW201*
M12 / 60	4 f	IFW204
M18 / 60	8 f	IGW202
M30 / 60	15 f	IIW202

f：齐平式安装 nf：非齐平式安装



工业应用



油和冷却剂



电磁场



将超过45年的专有技术沉淀，集成到一个传感器中。
1969年，ifm推出了首款名为“efector”的电感式传感器。
凭借新颖的专利线圈结构和优化的抗干扰电子设备，新型“Kplus”传感器如今再次为工厂自动化和焊接用电感式传感器设定了新标准。




IP 67
IP 68
IP 69 K

Temperature range
-40...+85°C

UL US LISTED

Resistant EMC

定位准确
在加工过程中，夹具将工件固定到位，电感式传感器便可监测杠杆的位置。恒定的校正因数K = 1确保了铝和所有其他种类的金属具有一致的高感应范围。





金属加工
高防护等级和广泛的温度范围可使传感器安装在与油或冷却剂不断接触的区域。



焊接机器人 / 焊接机器
焊接过程中会出现强磁场。新型传感器技术可防止开关误操作。传感器外壳和固定螺母具有不粘涂层，以防止焊渣粘附。

用于恶劣环境的全金属传感器



卓越耐受性：
可应用于食品工业中的腐蚀性清洁剂以及油和冷却剂。

可靠性：
适应温度高达100°C。

高防护：
防护等级IP 65至IP 69K。

不粘表面：
具有用于焊接应用的防飞溅涂层。

稳定坚固：
全金属不锈钢外壳，可耐受工作面上高达1J的冲击。



油和冷却剂



适用于卫生和潮湿区域



移动机械系统



即使在极端条件下也具有高可靠性

对机械设计有特殊需求的应用都会使用全金属传感器。例如，在食品工业中，不仅温度的快速变化，还有用于日常清洁的腐蚀性介质都会对外壳材料造成影响。机床和工厂中的应用也是如此，传感器一直暴露在冷却液和润滑剂中。然而，在钢铁行业或汽车行业中，焊接飞溅物不仅对感应面造成影响，也会对螺纹外壳造成影响。在这种情况下，采用抗粘附涂层的全金属设计和坚固的感应面是确保安全操作的理想解决方案。

高耐冲击性和抗振性使传感器能够可靠用于移动设备之中。

此外，坚固的不锈钢设计为金属切削加工中的研磨零件提供了最佳保护。而且，紧凑和短小型设计使其即使在最小的空间中也可以使用。



设计 / 外壳长度 [mm]	检测范围 [mm]	温度范围 [°C]	开关频率 [Hz]	型号
PNP常开 · M12连接器				
油和冷却剂				
M8 / 50	2 f	-25...70	100	IEC200
M12 / 45	4 f	-40...85	100	IFC275
M18 / 45	8 f	-40...85	100	IGC258
M30 / 50	15 f	-40...85	50	IIC233
卫生和潮湿区域				
M12 / 45	4 f	0...100	100	IFT257
M12 / 70	6 nf	0...100	500	IFT245
M18 / 45	8 f	0...100	100	IGT258
M18 / 70	12 nf	0...100	500	IGT249
M30 / 50	15 f	0...100	50	IIT243
M30 / 70	25 nf	0...100	250	IIT231
焊接·防飞溅				
M12 / 45	4 f	-40...85	2	IFR207
M18 / 45	8 f	-40...85	2	IGR207
M30 / 50	15 f	-40...85	2	IIR207

f: 齐平式安装 nf: 非齐平式安装



绝对密封
ecolink系列连接器完美兼容全金属电感式传感器，两者一起构成优良的密封系统。

连接技术请参见第18页



增强的感测范围
即使在振动和冲击影响加剧的情况下，也必须确保能够可靠检测终端位置。如果机械部件磨损，可能会无意中发生接触。而全金属传感器可以耐受这种机械应变。



抵抗外部影响
与冷却剂持续接触（例如在机床上）也不会影响传感器的可靠运行。

标准应用传感器



- 通用性：**
可用于-40 - 85°C的应用。
- 稳定可靠：**
防护等级IP 65至IP 69K。
- 多样性：**
具有不同的外壳长度、常开或常闭、带连接器或电缆。
- 使用寿命长：**
更强的耐振和抗震性能。
- 性能强大：**
在工业应用中具有卓越的性能。



工业应用



油和冷却剂

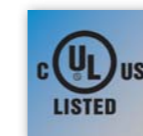
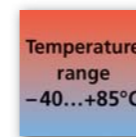
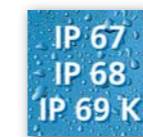


移动机械系统



通用性

通用型电感式传感器的技术数据涵盖了诸多应用领域。具有广泛的温度范围和高防护等级，既可用于工业环境中，也可用于移动机械中。增强的感应范围为客户提供了足够的超额收益。即使机械公差随使用时间增长而增加，仍能够可靠检测目标。不同的外壳长度可以适用于不同的安装距离。短外壳长度甚至可以安装在空间有限的地方。



工业应用必不可少
电感式传感器可检测待切割的管道。尽管存在振动或机械公差，仍能可靠检测部件。

设计 / 外壳长度 [mm]	检测范围 [mm]	型号	型号	型号	型号
M12连接器		DC PNP NO	DC NPN NO	DC PNP NC	DC NPN NC
M12 / 45	4 f	IFS244	IFS246	IFS260	IFS262
M12 / 45	7 nf	IFS245	IFS247	IFS261	IFS263
M12 / 60	4 f	IFS240	IFS242	IFS248	IFS250
M12 / 60	7 nf	IFS241	IFS243	IFS249	IFS251
M18 / 45	8 f	IGS236	IGS238	IGS252	IGS254
M18 / 45	12 nf	IGS237	IGS239	IGS253	IGS255
M18 / 60	8 f	IGS232	IGS234	IGS240	IGS242
M18 / 60	12 nf	IGS233	IGS235	IGS241	IGS243
M30 / 50	15 f	IIS230	IIS232	IIS246	IIS248
M30 / 50	22 nf	IIS231	IIS233	IIS247	IIS249
M30 / 60	15 f	IIS226	IIS228	IIS234	IIS236
M30 / 60	22 f	IIS227	IIS229	IIS235	IIS237

f : 齐平式安装 nf : 非齐平式安装

设计 / 外壳长度 [mm]	检测范围 [mm]	型号	型号	型号	型号
电缆PUR 2 m		DC PNP NO	DC NPN NO	DC PNP NC	DC NPN NC
M12 / 40	4 f	IFS256	IFS258	IFS701	IFS702
M12 / 40	7 nf	IFS257	IFS259	IFS705	IFS706
M12 / 60	4 f	IFS252	IFS254	IFS280	IFS281
M12 / 60	7 nf	IFS253	IFS255	IFS282	IFS283
M18 / 40	8 f	IGS248	IGS250	IGS701	IGS706
M18 / 40	12 nf	IGS249	IGS251	IGS704	IGS707
M18 / 60	8 f	IGS244	IGS246	IGS269	IGS271
M18 / 60	12 nf	IGS245	IGS247	IGS270	IGS272
M30 / 45	15 f	IIS242	IIS244	IIS705	IIS706
M30 / 45	22 nf	IIS243	IIS245	IIS703	IIS707
M30 / 60	15 f	IIS238	IIS240	IIS263	IIS265
M30 / 60	22 f	IIS239	IIS241	IIS264	IIS266

f : 齐平式安装 nf : 非齐平式安装

多种不同外壳的传感器 可供选择



检测范围广：
120mm的感应范围可确保安全检测，例如钢铁工业中的高温金属。

功能齐全：
IMC型的可旋转工作面允许不同的安装位置。

精确度高：
微型设计，可快速检测微小目标。

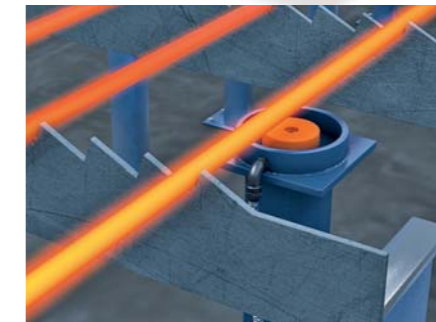
可连接：
通过插头、端子或连接电缆进行连接。



工业应用

具有精确开关特性的小型设计
不同应用需要不同的传感器，而感应范围随着外壳的尺寸而增加。IZ、IY和IT系列等小型产品可精确检测微小目标。

具有较长感应范围的大尺寸设计
具有较长感应范围的装置可用于具有较高机械公差的应用中；如果必须从足够远的距离处检测目标，也可以使用它。



距离营造安全
I2系列是理想之选，例如检测热金属线。感应范围为120毫米时，传感器距离目标物足够远，不会因过热而受损。



小型圆柱形设计

型号 [mm]	检测范围 [mm]	型号
M8连接器		
DC PNP		
Ø 4	0.8 f	IZ5035
Ø 4	1.5 nf	IZ5046
M5	0.8 f	IY5036
M5	1.5 nf	IY5048
Ø 6.5	1.5 f	IT5034
Ø 6.5	2 f	IT5040
Ø 6.5	4 nf	IT5044

f：齐平式安装 nf：非齐平式安装

型号 [mm]	检测范围 [mm]	型号
电缆连接		
DC PNP		
Ø 3	1 nf	IZ5048
Ø 4	0.8 f	IZ5051
Ø 4	1.2 f	IZ5052
Ø 4	1.5 nf	IZ5047
M5	0.8 f	IY5029
M5	1.2 f	IY5052
M5	1.5 nf	IY5049
Ø 6.5	1 f	IT5001
Ø 6.5	2 f	IT5042
Ø 6.5	4 nf	IT5043

大型矩形和圆柱形设计

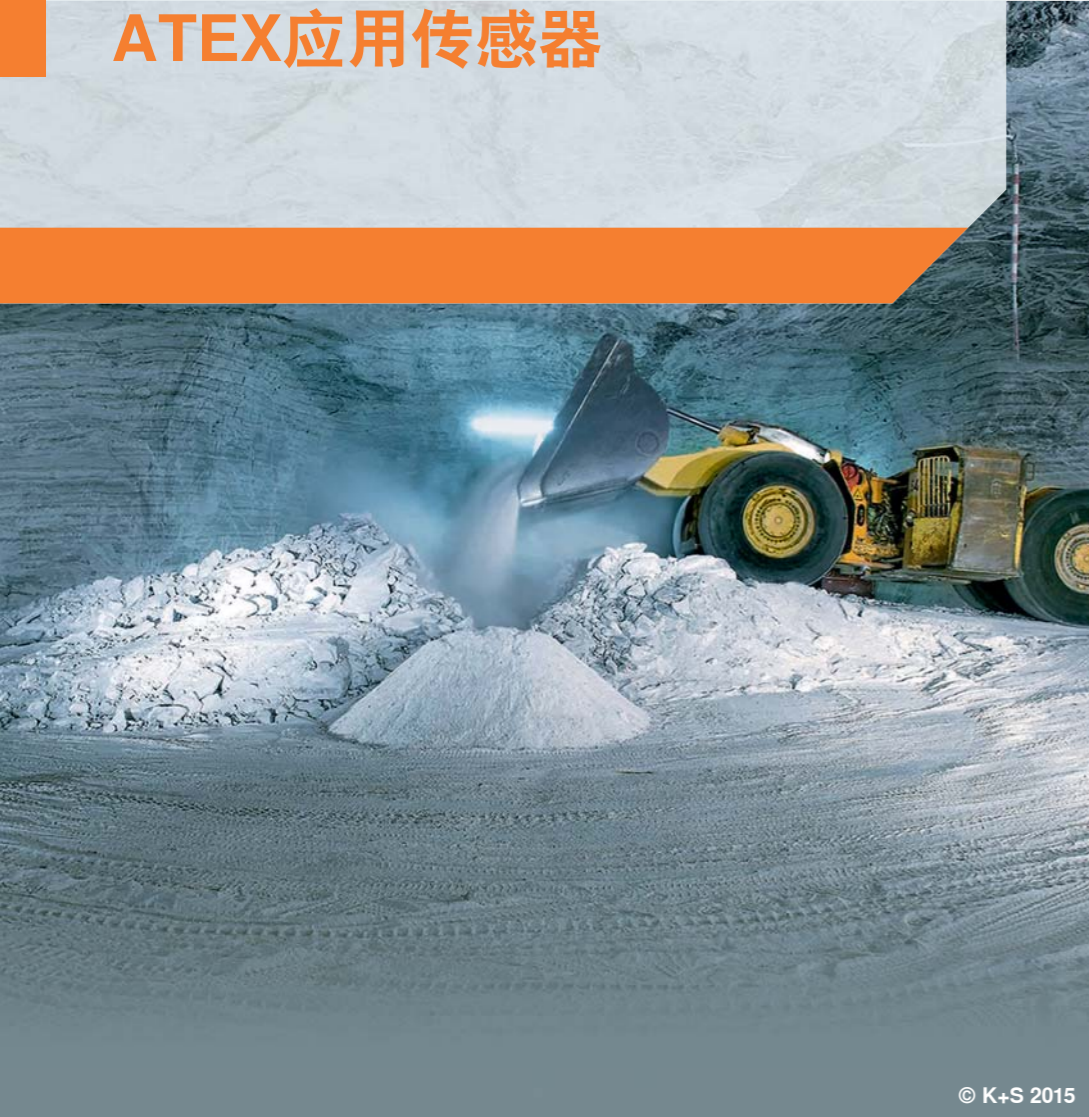
外壳 / 尺寸 [mm]	检测范围 [mm]	型号
M12连接器		
DC 常开		
矩形66 x 40	20 f	IM5115
矩形66 x 40	40 nf	IM5117
矩形112 x 80	50 f	ID5055
DC NC/NO		
矩形66 x 40	20 f	IM5123
矩形112 x 80	50 f	ID5058
DC NC/NO可编程		
矩形121 x 80	60 nf	ID5046
AC/DC NO		
矩形112 x 80	50 f	ID0049
接线端子		
DC NC/NO可编程		
矩形121 x 80	60 nf	ID5005
AC/DC NC/NC可编程		
矩形121 x 80	60 nf	ID0013

型号 [mm]	检测范围 [mm]	型号
电缆连接		
AC		
Ø 100	20...70 nf	I12001
Ø 100	20...70 nf*	I12003
Ø 100	30...120 nf	I22001
Ø 100	30...120 nf*	I22003
DC PNP		
Ø 100	20...70 nf	I17001
Ø 100	20...70 nf*	I17003
Ø 100	30...120 nf	I27001
Ø 100	30...120 nf*	I27003
DC NPN		
Ø 100	20...70 nf	I17002
Ø 100	20...70 nf*	I17004

f：齐平式安装 nf：非齐平式安装
*带150 x 100 mm的安装板

更多的选择？
欲了解更多产品，
请访问：www.ifm.com/cn

ATEX应用传感器



© K+S 2015

安全防护：

电感式传感器可用于防爆要求的粉尘和气体区域。

可靠性：

坚固的全金属和塑料外壳，均通过了4J的冲击试验。

连接简单：

通过连接器或接线端子轻松实现连接。

信息功能：

LED开关状态指示清晰可见。

稳定坚固：

特殊的机械稳定性确保了高度的工厂安全性。



适用于危险区域



符合欧盟的防爆要求

ATEX指令94/9 / EC (ATEX) 规定了防爆细则。ifm ATEX传感器系列通过了非常严格的人工老化测试、4J冲击测试和后续防护等级测试。得到以下结论：传感器外壳设计确保其即使在最恶劣的条件下，也不会成为爆炸性粉尘或气体环境中成为火源。这确保了在危险区域中的最大防护。



设计 [mm]	检测范围 [mm]	认证	型号
M12连接器			
NAMUR			
M12	4 f	1G/1D	NF501A
M12	7 nf	1G/1D	NF500A
M18	12 nf	1G/1D	NG500A
M30	15 f	1G/2G/1D	NI501A
M30	22 nf	1G/2G/1D	NI500A
矩形40 x 40	20 f	2G/1D	NM500A
矩形40 x 40	35 nf	2G/1D	NM501A
NO			
M12	3 f	3G/3D	IF503A
M12	6 nf	3G/3D	IF505A
M18	5 nf	3G/3D	IG510A
M18	12 f	3G/3D	IG511A
M30	10 f	3G/3D	II502A
M30	25 nf	3G/3D	II503A
DC PNP NO/NC			
矩形40 x 40	20 f	3G/3D	IM512A
矩形40 x 40	40 nf	3G/3D	IM511A

设计 [mm]	检测范围 [mm]	认证	型号
电缆连接			
NAMUR			
M8	1 f	1G/1D	NE5001
M12	2 f	1G/1D	NF5001
M12	4 nf	1G/1D	NF5003
M18	5 f	1G/2G/1D	NG5002
M18	8 nf	1G/2G/1D	NG5004
M30	10 f	1G/2G/1D	NI5002
M30	15 nf	1G/2G/1D	NI5003
矩形40 x 26	2 f	1G/2G/1D	NN5001
矩形40 x 26	4 nf	1G/2G/1D	NN5002

f：齐平式安装 nf：非齐平式安装

用于NAMUR传感器的开关放大器
第19页



针对危险粉尘区域的最大防护
必须通过特殊测试方法排除传感器相关的任何危险。精选的材料和特别的设计可确保传感器在长期使用中不会造成任何火灾隐患。



只有采用相匹配的连接才能实现完全安全
ifm ecolink系列连接器也符合该标准的严格要求，因此可用于2D、3D和3G类别的危险区域。

安全相关应用传感器



直接检测：
金属存在时即可进行切换，无需特殊的目标。

灵活性：
M12、M18、M30和矩形外壳。

认证：
符合德国TÜV认证的IEC 62061/ISO 13849和IEC 60947-5-3安全标准。

安全输出信号：

评估：
使用SIL 3 / PL e通过安全继电器进行评估和诊断，或通过AS-i总线方式轻松进行评估和诊断。



工业应用



故障安全式电感式传感器：
检测金属而无需接触-坚固且无磨损。
与传统的安全开关不同，ifm安全传感器无需任何特定目标。例如，直接检测金属工件载具将不再成为问题。
ifm故障安全式传感器可以连接到安全评估装置（例如安全继电器）、可编程逻辑模块或安全控制器。

G150 x S系列的安全继电器允许传感器与时钟输出串联连接。通过ecolink系列的标准M12连接器可轻松连接至安全传感器。



设计 [mm]	检测范围 [mm]	认证	型号
M12连接器			
OSSD 输出			
M12	0.5...4 nf	PL d / SIL 2	GF711S
M18	1...5 f	PL d / SIL 2	GG712S
M18	1...8 nf	PL d / SIL 2	GG711S
M30	1...10 f	PL d / SIL 2	GI712S
M30	6...12 nf	PL e / SIL 3	GI701S
矩形40 x 26	10...15 nf	PL e / SIL 3	GM701S
矩形40 x 26	4...20 nf	PL e / SIL 3	GM705S
时钟输出			
M18	1...4 f	PL e / SIL 3	GG507S
M18	3...6 nf	PL e / SIL 3	GG505S
M30	6...12 nf	PL e / SIL 3	GI505S¹⁾
M30	6...12 nf	PL e / SIL 3	GI506S²⁾
矩形40 x 40	10...15 nf	PL e / SIL 3	GM504S
矩形40 x 40	10...20 nf	PL e / SIL 3	GM505S

f: 齐平式安装 nf: 非齐平式安装
用于 ¹⁾食品应用 ²⁾冷却剂应用

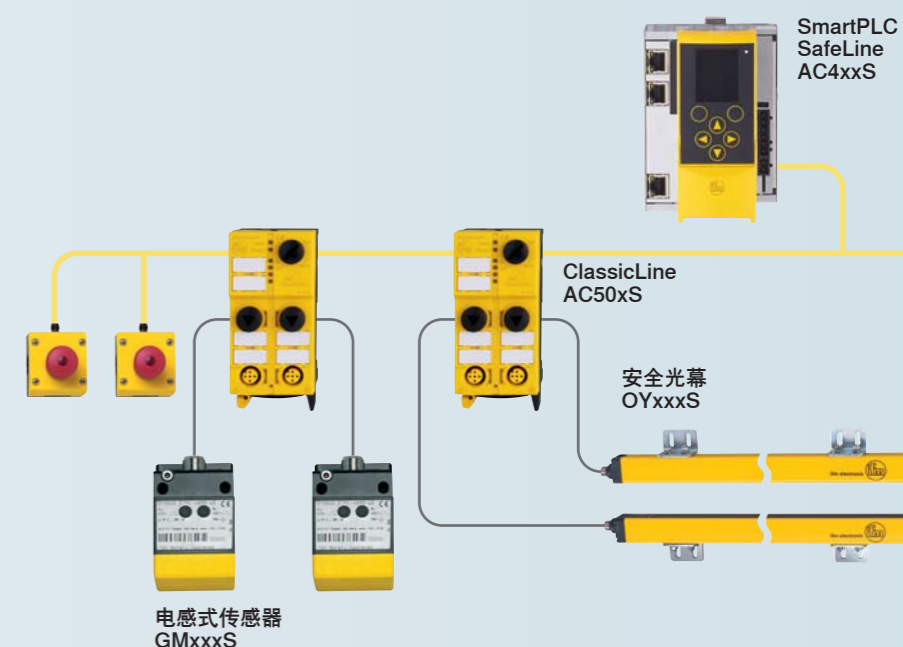


安全断电

如果诊断出线圈断裂或线圈短路等故障，则传感器进入定义的安全状态。即使电源电压与其中一个输出（共两个输出）出现了交叉故障也不会影响传感器的安全功能。

更多的选择？
欲了解更多产品，
请访问：www.ifm.com/cn

安全继电器附件
第19页



SmartPLC
SafeLine
AC4xxS

ClassicLine
AC50xS

安全光幕
OYxxxS

电感式传感器
GMxxxS

IO-Link应用传感器



预防性：
当由于老化模式导致的检测距离增加时，可以发出报警信号。

控制性：
可以精确的反应目标物与传感器的距离信息。

多样性：
可任意配置开关点位置、常开或常闭、PNP或NPN版本。

灵活性：
由于具有广泛的温度范围和较高的防护等级，因此可用于广泛的应用之中。



工业应用



油和冷却剂

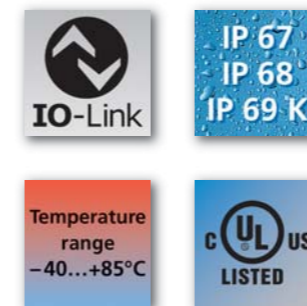


移动式机械系统



不仅仅是一个开关信号
如果到目前为止，电感式传感器的二进制信号仅针对纯开关信息进行评估，那么IO-Link甚至可以传输距离信息-且无任何损失。这可使用户连续监测过程信息，并对偏差及时作出反应，例如由磨损引起的偏差。此外，带有IO-Link的新型ifm电感式传感器可以集成到几乎任何单独的应用中。

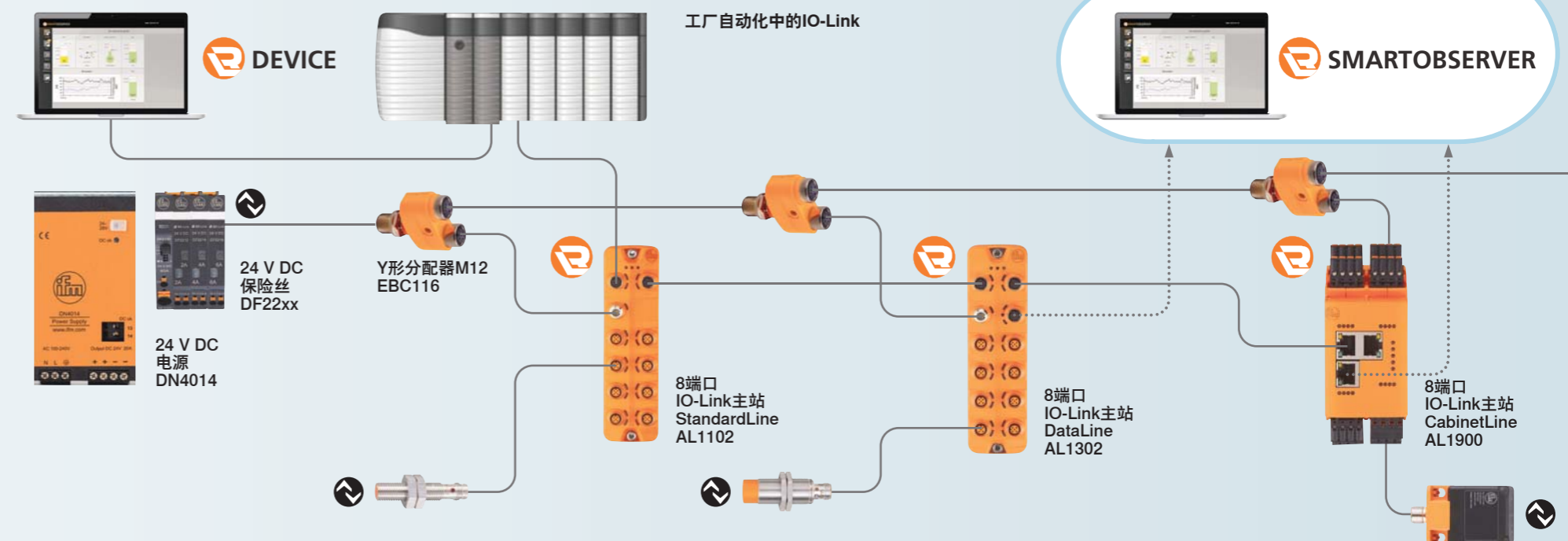
通过IO-Link连接至ERP
带有IO-Link接口的电感式传感器可持续测量到目标物的距离，并通过ifm IO-Link主站将其传送到控制器和ERP系统。例如，当偏差发生时开始售后流程。可以订购更换件并计划检修计划，也可以有效防止意外停机。



运转通畅
可监测皮带轮的径向跳动。传感器通过IO-Link提供连续的距离信息。可以通过开关点配置自由设置输出功能，以便在出现偏差时发送开关信号。

设计 [mm]	检测范围 [mm]	开关频率 [Hz]	型号
M12连接器			
DC PNP / NPN NC / NO可选			
M12	0,375...3,75 f	600	IF6123
M12	0.75...7.5 nf	600	IF6124
M18	0.75...7.5 f	300	IG6615
M18	1.3...13 nf	300	IG6616
M30	1.3...13 f	100	II5973
M30	2.3...23 nf	100	II5974
矩形40 x 40	2.3...23 f	100	IM5172
矩形40 x 40	2.6...26 nf	100	IM5173

f: 齐平式安装 nf: 非齐平式安装





连接技术附件

更多的选择？
欲了解更多产品，
请访问：www.ifm.com/cn

电缆



设计	电缆/材料 [m]	型号
工厂自动化·油和冷却剂应用		
带插座的连接电缆，直型，M12，4针	2 / PUR	EVC001
带插座的连接电缆，角型，M12，4针	2 / PUR	EVC004
焊接应用		
带插座的连接电缆，直型，M12，4针	2 / PUR	EVW001
带插座的连接电缆，角型，M12，4针	2 / PUR	EVW004
卫生和潮湿区域		
带插座的连接电缆，直型，M12，4针	2 / MPPE	EVF064
带插座的连接电缆，角型，M12，4针	2 / MPPE	EVF088
ATEX区域		
带插座的连接电缆，角型，M12，4针；II 3G Ex / II 2D Ex	2 / PUR	EVC04A
带插座的连接电缆，角型，M12，4针；II 1G Ex / II 1D Ex	2 / PUR	ENC04A

安装附件



版本	型号
适用于矩形外壳的传感器	
用于矩形外壳的隔片 (40 x 40 x 10毫米)	E12528
适用于圆柱形外壳的传感器	
带终端限位装置的M8安装套	E12587
带终端限位装置的M12安装套	E12452
带终端限位装置的M18安装套	E12453
带终端限位装置的M30安装套	E12454
带终端限位装置的M8安装夹	E11521
带终端限位装置的M12安装夹	E11047
带终端限位装置的M18安装夹	E11048
带终端限位装置的M30安装夹	E11049
不锈钢安装夹M12	E11533
不锈钢安装夹M18	E11534
安装夹Ø 12 mm / M12	E10015
安装夹Ø 20 mm / M18	E10076
安装夹Ø 34 mm / M30	E10077

安装附件



用于NAMUR传感器的开关放大器



设计	型号
适用于圆柱形外壳的传感器	
保护盖M12 PTFE	E10209
保护盖M18 PTFE	E10243
保护盖M30 PTFE	E10180
不锈钢角撑架M8/ 304	E10734
不锈钢角撑架M12/ 304	E10735
不锈钢角撑架M18/ 304	E10736
不锈钢角撑架M30/ 304	E10737
适用于圆柱形Kplus外壳的传感器	
不锈钢角撑架M12/ 304	E12488
不锈钢角撑架M18/ 304	E12486
不锈钢角撑架M30/ 304	E12487

安全继电器



设计	认证	型号
双通道继电器 (每个通道1个转换触点)	ATEX II组, 类别(1) G D	N0533A
双通道双晶体管输出PNP (100 mA, 防短路)	ATEX II组, 类别(1) G D	N0534A

24 V 开关电源



版本	认证	型号
2个安全相关常开触点，1个信号输出	PL e / SIL 3	G1501S
3个安全相关未延迟常开触点，2个非安全相关未延迟信号输出，2个带断开延迟的安全相关常开触点，1个带延迟的信号输出	PL e / SIL 3	G1502S
2个故障安全式防短路半导体输出，1个信号输出	PL e / SIL 3	G1503S

设计	型号
AC 100...240 V ; 3.3 A	DN4011
AC 100...120 V / 200...240 V ; 5 A	DN4012
AC 100...120 V / 200...240 V ; 10 A	DN4013