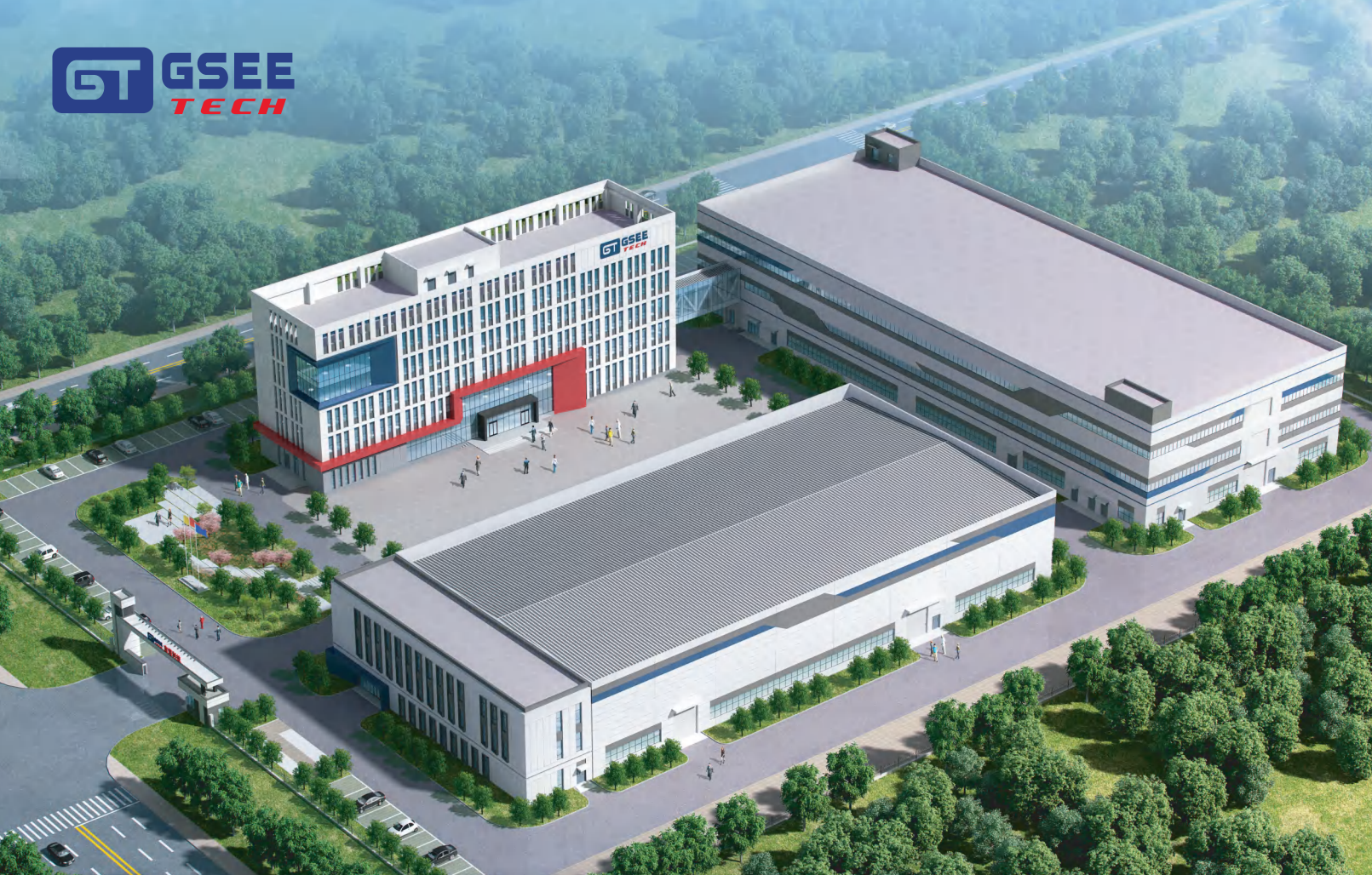


INDUCTIVE SENSOR

电感式传感器



公司简介

天津吉诺科技有限公司成立于 2010 年 9 月，坐落于天津市静海经济开发区，注册资金 4000 万元，占地面积约 40000 平方米，建筑面积18000平方米，现有员工 600 余人，在国内设立有 17 家销售分公司，销售业务触达 30 余个国家。

吉诺科技自成立以来，紧随国家产业发展步伐，保持初心，全心着力于创新研发，是国家级高新技术企业、天津市“专精特新”中小企业、天津市瞪羚企业、天津市科技领军企业，拥有自主核心知识产权。研发生产的高新技术产品荣获多项国家专利，其中包括发明专利17件，实用新型专利47件，外观设计专利 17 件。公司正在运行的《质量管理体系认证》《环境管理体系认证》《职业健康管理体系认证》历年来持续有效，众多产品取得了国内外相关认证如UL、CE、FCC等。

吉诺科技致力于成为工业连接与智慧感知领域的领军者，以创新技术和专业服务给予用户先进的产品和卓越的解决方案。公司四大主要业务板块——工业连接、工业传感、工业通讯和工业工程，依托于GSEE-TECH品牌工业自动化元器件和系统解决方案的专业技术，为实现智能精细化生产、透明智慧工厂提升新质生产力水平提供了强有力的支撑。

融合智慧，激发创新，铸就和谐共进的吉诺精神，是天津吉诺科技有限公司的企业灵魂，它不仅是我們不断前行的动力，也是我们服务客户、推动企业发展的核心所在。

天津吉诺科技有限公司，以引领科技潮流为愿景，专注于为产业发展注入创新动力。我们坚定信念，立志成为行业的领军企业，推动技术前沿的不断发展。吉诺科技始终秉持技术创新的理念，紧跟行业发展趋势，以领先的技术实力，推动产业升级。同时致力于将吉诺科技打造成为行业领军企业，为我国工业自动化贡献一份力量。

吉诺科技有限公司，秉承“诚信为本，客户至上”的服务宗旨，始终将诚信作为企业发展的基石。我们深知，诚信是企业立足市场的根本，更是企业与客户建立长期合作关系的桥梁。在这里，我们承诺为您提供优质的产品和服务，让您感受到我们的真诚与用心。

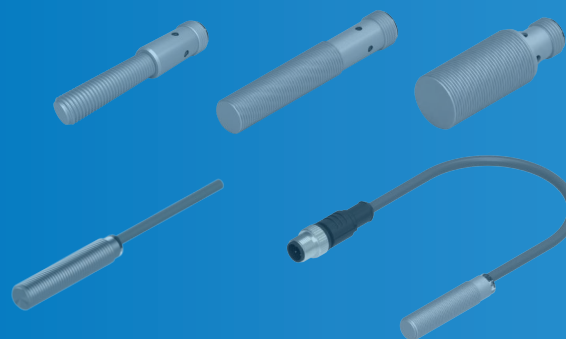
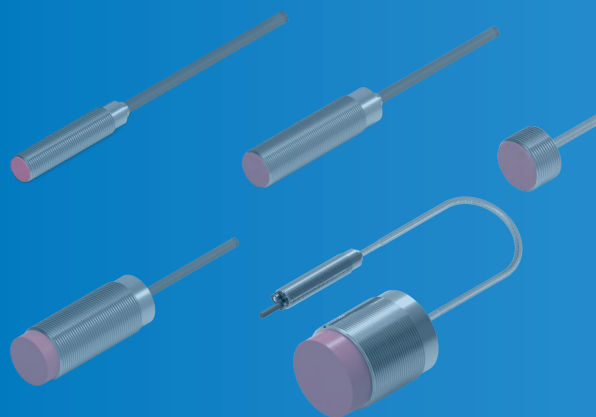
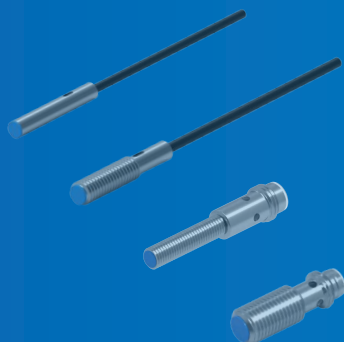
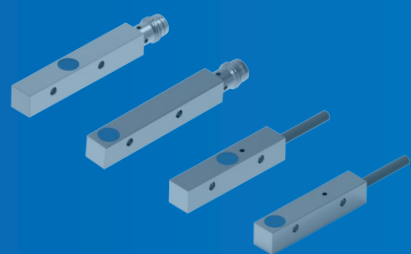
与此同时，我们始终坚持“勇于担当，追求共赢”的发展理念。面对挑战，我们不惧困难，敢于担当，全力以赴为客户创造价值。我们相信，只有实现客户、员工、企业和社会的共赢，才能推动公司持续发展，为社会贡献力量。吉诺科技，期待与您携手共创美好未来！

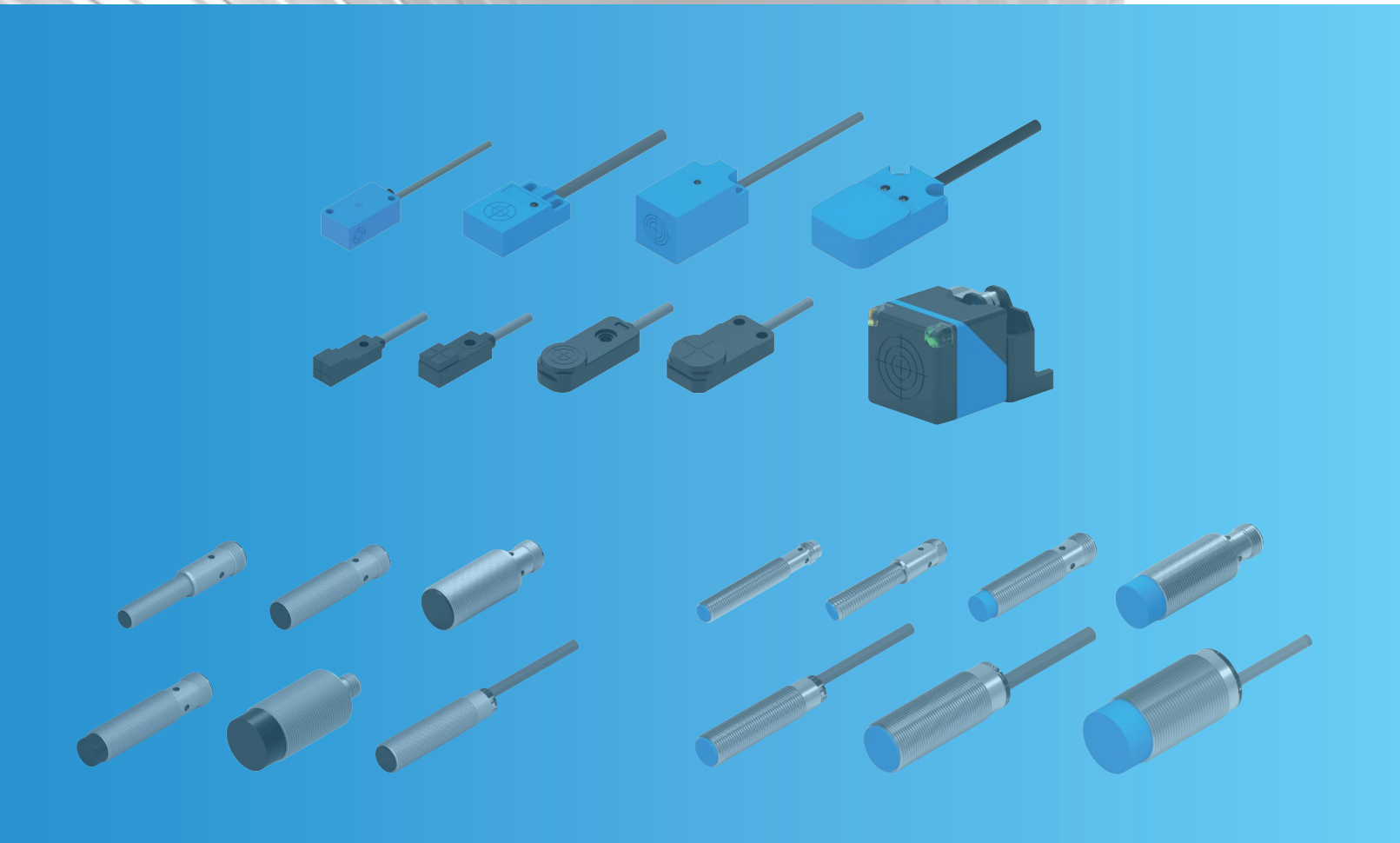
目录

电感式传感器

100~148

● 型号说明	101
● 安装指南	102
● 选型指南	104
● 微型传感器系列	110
● 标准圆柱形系列	116
● 长距离圆柱形系列	123
● 标准方形系列	126
● 交流两线圆柱形系列	130
● 高温圆柱形系列	131
● 低温圆柱形系列	135
● 防磁抗焊圆柱形系列	137
● 衰减系数K=1系列	139
● NAMUR防爆系列	141
● 传感器通用附件	144
● 接线图	145
● 技术术语	147

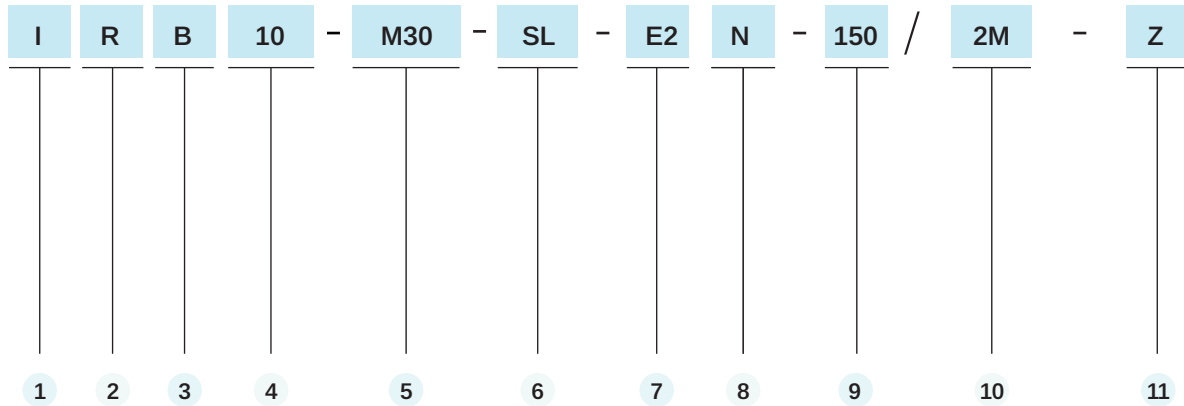




■ 电感式传感器



型号说明



1 I - 电感式

2 产品系列
Blank- 标准系列
M- 金属感应面
R- 衰减系数 1
S- 模拟量输出

3 安装方式
B- 齐平
N- 非齐平

4 感应范围
0.6 mm ... 100 mm

5 外形
螺纹圆柱型-
M4,M5,M8,M12,M18,M30
光滑圆柱型-D3,D4
小方形-Q5,QS8/QM8,Q18
大方形-P40,P80,K40...

6 外壳材质
Blank-黄铜镀镍
SL-不锈钢
T-塑料
K-全PTFE
P-PTFE镀层

7 电气输出

D0 - 4线, DC, NPN, 常开和常闭
D2 - 4线, DC, PNP, 常开和常闭
E0 - 3线, DC, NPN, 常开
E1 - 3线, DC, NPN, 常闭
E2 - 3线, DC, PNP, 常开
E3 - 3线, DC, PNP, 常闭
E4 - 3线, DC, NPN, 常开或常闭
E5 - 3线, DC, PNP, 常开或常闭
N2 - 本安型, 常闭
M2 - 2线, AC/DC, 常闭
M4 - 2线, AC/DC, 常开
A2 - 2线, AC, 常闭
A4 - 2线, AC, 常开
T0 - 2线, DC, 常开, 带反极性保护
T1 - 2线, DC, 常闭, 带反极性保护
I0 - 模拟量输出, 0...20mA
I1 - 模拟量输出, 4...20mA
U0 - 模拟量输出, 0...10V
R0 - 4线, 干结点, DC SPST, 常开
R1 - 4线, 干结点, DC SPST, 常闭

8 Blank-带LED指示灯
N-无LED指示灯

9 特殊功能描述

M-防磁加强型
P-耐压型
130,150,200,250-最高环境温度(高温型)
60-低温-60°C
40-低温-40°C
W-IP69K

10 电气连接

Blank-M12x1连接器
S3-3针M8x1连接器
LM-LEMO插头-限高温型分体式产品探头部分
SK-接线端子
*M-直接出线, 电缆护套材质PVC, 电缆长度 (单位: m)
*MO-直接出线, 电缆护套材质耐油PVC, 电缆长度 (单位: m)
*MR-直接出线, 电缆护套材质PUR, 电缆长度 (单位: m)
*MS-直接出线, 电缆护套材质硅胶, 电缆长度 (单位: m)
*MT-直接出线, 电缆护套材质特氟龙, 电缆长度 (单位: m)
*MF-直接出线, 电缆护套材质铠装特氟龙, 电缆长度 (单位: m)
*MZ-直接出线, 电缆护套材质抗UV阻燃, 电缆长度 (单位: m)
*MG-直接出线, 电缆护套材质阻燃拖链, 电缆长度 (单位: m)
E*M-*m电缆接 M12-直线式连接器
EL*M-*m电缆接 M12-直角式连接器
S*M-*m电缆接M8-直线式连接器
SL*M-*m电缆接M8-直角式连接器
SR*M-*m电缆接Φ8快插型-直线式连接器

11 附加说明

D - 短壳体
E - 分体式
L - 加长壳体
Z - 产品版本
G - 特殊代码, 例: G235...

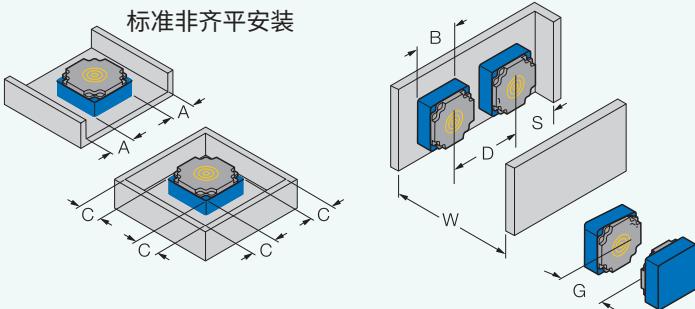
安装说明	最小距离	标准齐平安装
距离D	2xB	
距离W	3xSn	
距离T	3xB	
距离S	1.5xB	
距离G	3xSn	
感应面B直径	Φ12mm/Φ18mm/Φ30mm	

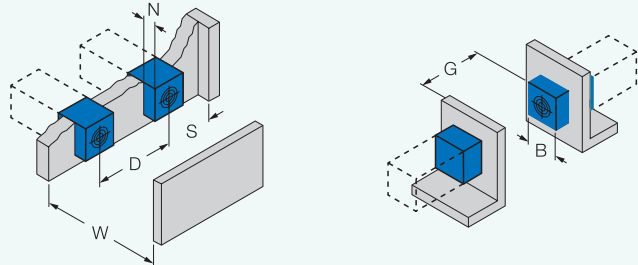
安装说明	最小距离	标准非齐平安装
距离D	3xB	
距离W	3xSn	
距离S	1.5xB	
距离G	6xSn	
距离N	1xB	
感应面B宽度	Φ12mm/Φ18mm/Φ30mm	

安装说明	最小距离	准齐平安装	附表
距离D	3xSn		
距离W	3xSn		
距离S	1xSn		
距离G	6xSn		
距离N	见附表		
感应面B宽度	见附表		

外形Φ (mm)	N (mm)
6.5	1
8	1
12	2
18	4
30	6.5

安装说明	最小距离	标准齐平安装
距离D	2xB	
距离W	3xSn	
距离S	1xB	
距离G	6xSn	
距离N	≥0 (检测面凸出长度)	
感应面B宽度	5/8/18/40mm	

安装说明	最小距离	标准非齐平安装 
距离D	$3 \times B$	
距离W	$3 \times S_n$	
距离S	$1.5 \times B$	
距离G	$3 \times S_n$	
距离A/C	$1 \times B$	
感应面B宽度	80mm	

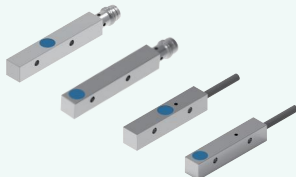
安装说明	最小距离	标准非齐平安装 
距离D	$4 \times B$	
距离W	$3 \times S_n$	
距离S	$1.5 \times B$	
距离G	$3 \times S_n$	
距离N	$1 \times B$	
感应面B宽度	5/8/18/40mm	

系列		微型-Φ3/Φ4外壳	微型-M5外壳	微型-M8短型外壳
电感式传感器				
传感器系列型号		IB*-D3SL ... / IB*-D4SL ...	IB*-M5SL ...	IB2-M8... -D20 / IB2-M8SL ... -D30
页码		I10页	I11页	I12页
安装方式 & 额定检测距离 (1)	齐平	Φ3: 0.6 mm Φ4: 0.8 mm / 1.2 mm	0.8 mm 1.2 mm	2 mm
	准齐平	----	----	----
	非齐平	----	----	----
外形尺寸(mm)		Φ3 x 26 Φ4 x 26	M5 x 40 / 28	M8 x 20.6 / 32
外壳材料		不锈钢	不锈钢	铜镀镍 / 不锈钢
防护等级		IP67	IP67	IP67
工作电压		10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
电气连接	电缆式	■	■	■
	接插件式		■	■
	接线端子式			
输出方式	PNP	■	■	■
	NPN	■	■	■
	2-线 (DC)			
	2-线 (AC/DC)			
	继电器			
系列特点说明		■ Φ3 / Φ4光滑圆柱型 ■ 齐平安装方式 ■ 不锈钢外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 前端面材料为PBT ■ 3线直流, 10...30VDC ■ 三线PNP或NPN, 常开/常闭输出方式 ■ 直出导线电气连接方式/可选M8 Pigtail	■ M5x0.5 圆柱螺纹型 ■ 齐平安装方式 ■ 不锈钢外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 前端面材料为POM ■ 3线直流, 10...30VDC ■ 三线PNP或NPN, 常开/常闭输出方式 ■ 直出导线 / M8接插件电气连接方式	■ M8x1 圆柱螺纹型, 短壳体 ■ 齐平安装方式 ■ 铜镀镍 / 不锈钢外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 前端面材料为PBT ■ 3线直流, 10...30VDC ■ 三线PNP或NPN, 常开/常闭输出方式 ■ 直出导线 / M8接插件电气连接方式
认证		CE	CE	CE

(1)额定检测距离-Sn, 采用标准检测物轴向接近测得, 忽略制造误差和外部影响

(2)----

电感式传感器选型指南

系列		微型-Q5小方形外壳	微型-Q8小方形外壳	特殊型/微型-Q8C扁方形外壳
电感式传感器				
传感器系列型号		IB0.8-Q5 ... / IB1.2-Q5 ...	IB3-QS8 ... / QM8 ...	IB2.5-Q8CT...
页码		I13 页	I14 页	I15 页
安装方式 & 额定检测距离 ⁽¹⁾	齐平	0.8 mm 1.2 mm	3 mm	2.5 mm
	准齐平	----	----	----
	非齐平	----	----	----
外形尺寸(mm)		5 x 5 x 25 mm	8 x 8 x 40 / 60	Q8C: 8.1 x 4.5 x 20
外壳材料		铜镀镍	铜镀镍	PA
防护等级		IP67	IP67	IP67
工作电压		10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
电气连接	电缆式	■	■	■
	接插件式		■	
	接线端子式			
输出方式	PNP	■	■	■
	NPN	■	■	■
	2-线 (DC)			
	2-线 (AC/DC)			
	继电器			
系列特点说明		■ Q5小方形外壳 ■ 齐平安装方式 ■ 铜镀镍外壳 ■ 具有 IP67 的防护等级 ■ 检测面材料为 PBT ■ 3线直流, 10...30VDC ■ 三线 PNP 或 NPN ■ 直出导线电气连接方式 / 可选 M8 Pigtail	■ Q8小方形外壳 ■ 齐平安装方式, 检测面: 一侧/中间可选 ■ 铜镀镍外壳 ■ 具有 IP67 的防护等级 ■ 检测面材料为 PBT ■ 3线直流, 10...30VDC ■ 三线 PNP 或 NPN ■ 直出导线电气连接方式 / 可选 M8 Pigtail	■ Q8C扁方形白色塑料外壳, 微型产品 ■ 齐平安装方式 ■ 白色 PA 塑料外壳, PUR 极细高柔导线 ■ 具有 IP67 的防护等级 ■ 特殊设计, 电子行业测试设备专用 ■ 3线直流, 10...30VDC ■ 两线直流, 三线 PNP 或 NPN ■ 直出导线电气连接方式 / 可选 M8 Pigtail
认证				

(1)额定检测距离-Sn, 采用标准检测物轴向接近测得, 忽略制造误差和外部影响

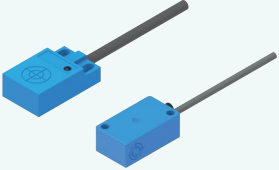
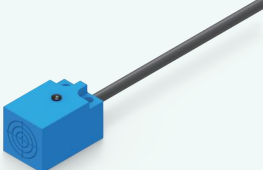
(2)----

标准圆柱形-M8外壳	标准圆柱形-M12/M18/M30外壳	长距离圆柱形-M12/M18/M30外壳	标准方形-Q8/Q10/Q12/Q15外壳
IB2-M8-... / IN4-M8-...	IB*/IN*-M12.../IB*/IN*-M18.../ IB*/IN*-M30...	IB*/IN*-M12.../IB*/IN*-M18.../ IB*/IN*-M30...	IB2-Q10CT.../IB4-Q12CT.../IN2.5-Q8T.../ IN2.5-Q8CT.../IN5-Q15CT...
I16页	I17页-I22页	I23-I25页	I26页
2 mm	M12: 4mm M18: 8mm M30: 15mm	M12: 6mm M18: 12mm M30: 20mm	Q10: 2mm Q12: 4mm
----	----	----	----
4 mm	M12: 4mm M18: 8mm M30: 15mm	M12: 8mm M18: 16mm M30: 30mm	Q8: 2.5mm Q15: 5mm
M8插件: 齐平56.7, 非齐平61.1 M8出线: 齐平40.6, 非齐平45	M12: 齐平50/53, 非齐平55/58 M18: 齐平50, 非齐平58.5 M30: 齐平52/60, 非齐平65/73	M12: 齐平50/53, 非齐平55/58 M18: 齐平50, 非齐平58.5 M30: 齐平52/60, 非齐平65/73	Q8T: 8x8x23 Q12CT: 12x8.6x31 Q8CT: 8x7.4x20 Q15CT: 15x8.2x31.6 Q10CT: 10x6x27
黄铜镀镍	黄铜镀镍	黄铜镀镍	PBT/ABS
IP67	IP67	IP67	IP67
10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
■	■	■	■
■	■	■	
■	■	■	■
■	■	■	■
	■		
■ M8x1圆柱螺纹型 ■ 齐平或非齐平安装方式 ■ 黄铜镀镍外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 前端面材料为PBT ■ 3线直流, 10...30VDC ■ 三线PNP或NPN, 常开/常闭输出方式 ■ 直出导线 / 接插件电气连接方式	■ M12/M18/M30圆柱螺纹型 ■ 齐平或非齐平安装方式 ■ 黄铜镀镍外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 前端面材料为PBT ■ 2/3/4 线直流, 10...30VDC ■ 三线 / 四线PNP或NPN, 常开/常闭/互补输出方式 ■ 直出导线 / M12接插件电气连接方式	■ M12/M18/M30圆柱螺纹型 ■ 齐平或非齐平安装方式, 2倍距离型 ■ 黄铜镀镍外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 前端面材料为PBT ■ 3线直流, 10...30VDC ■ 三线PNP或NPN, 常开/常闭输出方式 ■ 直出导线 / M12接插件电气连接方式	■ Q8/Q10/Q12/Q15方形外壳 ■ 齐平/非齐平安装方式 ■ PBT/ABS塑料外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 3线直流, 10...30VDC ■ 三线PNP或NPN, 常开或常闭输出方式 ■ 直出2m导线电气连接方式
CE	CE	CE	CE

(1)额定检测距离-Sn, 采用标准检测物轴向接近测得, 忽略制造误差和外部影响

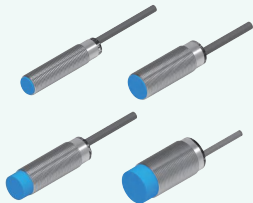
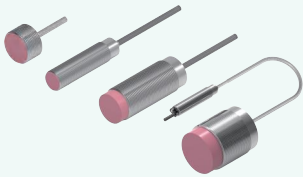
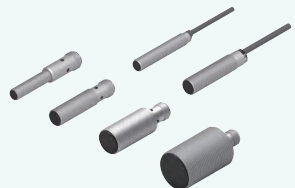
(2)----

电感式传感器选型指南

系列		标准方形-Q18CT/Q28CT外壳	标准方形-Q18T外壳	标准方形-P40T外壳
电感式传感器				
传感器系列型号		IB5-Q18CT... / IB2-Q28CT...	IB5-Q18... / IN8-Q18...	IB25-P40T... / IN40-P40T...
页码		I27页	I28页	I29页
安装方式 & 额定检测距离 (1)	齐平	Q18CT: 5 mm Q28CT: 2mm	5mm	25mm
	准齐平	----	----	----
	非齐平	----	8mm	40mm
外形尺寸(mm)		Q18CT: 18×9.8×30.5 Q28CT: 27.8×16×10	18×18×29	40×40×65
外壳材料		ABS	PBT	PBT
防护等级		IP67	IP67	IP67
工作电压		10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
电气连接	电缆式	■	■	
	接插件式			■
	接线端子式			
输出方式	PNP	■	■	■
	NPN	■	■	■
	2-线 (DC)		■	
	2-线 (AC/DC)			
	继电器		■	
系列特点说明		■ Q18CT/Q28CT 方形外壳 ■ 齐平安装方式 ■ ABS塑料外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 通用型外形及安装尺寸 ■ 3线直流, 10...30VDC ■ 三线PNP或NPN, 常开/常闭输出方式 ■ 直出2m导线电气连接方式	■ Q18T 方形外壳 ■ 齐平/非齐平安装方式 ■ 蓝色PBT塑料外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 3线直流, 10...30VDC ■ 两线直流, 三线PNP或NPN, 四线SPST (干结点) ■ 直出导线 电气连接方式 / 可选M8 Pigtail	■ P40T 方形外壳 ■ 齐平或非齐平安装方式 ■ 黑/蓝色 PBT 塑料外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 感应面可以在5个位置设定 ■ 3 / 4 线直流, 10...30VDC ■ 三线 / 四线PNP或NPN, 常开/常闭/互补输出方式 ■ M12 接插件电气连接方式
认证		CE	CE	CE

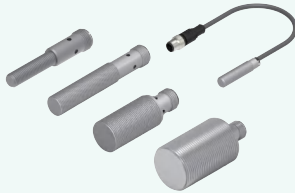
(1)额定检测距离-Sn, 采用标准检测物轴向接近测得, 忽略制造误差和外部影响

(2)----

交流两线圆柱形 M12/M18/M30外壳	高温型-M12/M18/M30/M50 130°C/150°C/200°C/250°C	低温型-M12/M18外壳 -40...80°C	经济型防磁抗焊经济型 M8/M12/M18/M30外壳
			
IB2/IN4-M12... / IB5/IN8-M18... IB15/IN15-M30	IB3/IN4-M12SL. / IB5/IN8-M18SL. IB10/IN15-M30SL. / IB20/IN25-M50SL.	IB4-M12... / IN4-M12... IB8-M18... / IN8-M18...	IB2-M8P... / IB4-M12P... IB8-M18P... / IB15-M30P...
I30页	I31页-I34页	I35页-I36页	I37 页
M12: 2mm M18: 5mm M30: 15mm	M12: 3mm M50: 20mm M18: 5mm M30: 8/10mm	M12: 4mm M18: 8mm	M8: 2mm M12: 4mm / 6mm M18: 8mm M30: 15mm
----	----	----	----
M12: 4mm M18: 8mm M30: 15mm	M12: 4mm M50: 25mm M18: 8mm M30: 15mm	M12: 4mm M18: 8mm	----
M12: 齐平53, 非齐平58 M18: 齐平50, 非齐平58.5 M30: 齐平52, 非齐平65	M12: 齐平60, 非齐平64.5 M18: 齐平76, 非齐平80 M30: 齐平25.7/76, 非齐平85 M50: 齐平66, 非齐平74	M12插件: 齐平50, 非齐平55 M12出线: 齐平53, 非齐平58 M18插件: 齐平50, 非齐平58.5 M18出线: 齐平50, 非齐平58.5	M8插件: 齐平56.7 M8出线: 齐平40.6 M12插件: 齐平50 M12出线: 齐平53 M18: 齐平50 M30: 齐平60
黄铜镀镍	不锈钢	黄铜镀镍	黄铜镀PTFE
IP67	IP67	IP67	IP67
2线交流, 20...250 VAC	10...30 VDC	10...30 VDC/20-25V AC	10...30 VDC
■	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	
■		■	
■ M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳 ■ 齐平或非齐平安装方式 ■ 黄铜镀镍金属外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 通用型外形及安装尺寸 ■ 2线交流, 20...250 VAC ■ 两线交流, 常开或常闭输出方式 ■ 直出2m导线电气连接方式	■ M12/M18/M30/M50 圆柱螺纹型, 齐平或非齐平安装方式 ■ 不锈钢外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 耐温范围: 130°C / 150°C / 200°C / 250°C (取决于具体型号) ■ 2 / 3 线直流, 10...30VDC ■ 两线直流, 三线PNP或NPN, 常开/常闭/互补输出方式 ■ 直出2m 硅胶(Silicone) / 特氟龙(PTFE) 导线电气连接方式 / 可选M12 Pigtail	■ M12/M18圆柱螺纹型, 齐平或非齐平安装方式 ■ 黄铜镀镍外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 耐温范围: -40°C...80°C ■ 2/3 线交/直流, 常开输出方式 ■ M12接插件/直出2m 导线电气连接方式	■ M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳 ■ 铜镀PTFE 金属外壳(圆柱型) ■ 具有IP67的防护等级 ■ 防焊接磁场干扰, 抗焊渣堆积 ■ 3/4 线 直流, 10...30 VDC ■ 三线PNP或NPN, 常开/常闭输出方式 ■ M12接插件 / 直出2m导线 / Pigtail 电气连接方式
CE	CE	CE	CE

(1)额定检测距离-Sn, 采用标准检测物轴向接近测得, 忽略制造误差和外部影响

(2)----

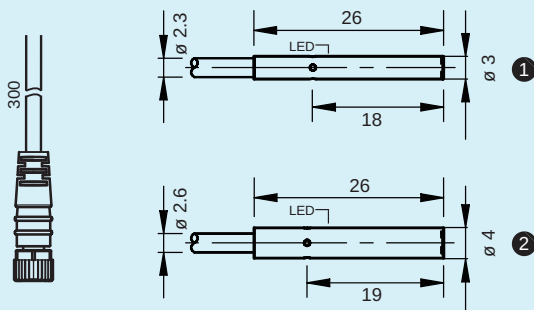
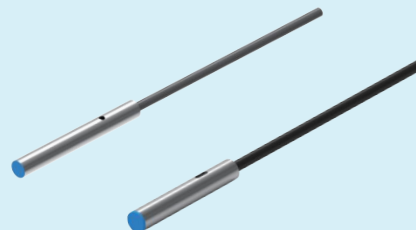
系列		全金属防磁抗焊型 M8/M12/M18/M30外壳	衰减系数K=1型电感式传感器 M12/M18/M30外壳	NAMUR型 M8/M12/M18/M30外壳
电感式传感器				
传感器系列型号		IMB2-M8P... / IMB4-M12P... IMB6-M18P... / IMB12-M30P...	IRB* / IRN*-M12 / M18 / M30... IRB* / IRN*-M12P / M18P / M30P...	IB1/IB2/IN2-M8.../IB2/IB4/IN4-M12... IB5/IB8/IN8-M18.../IB10/IB15/IN15-M30...
页码		I38 页	I39 页-I40 页	I41页-I43页
安装方式 & 额定检测距离 (1)	齐平	M8: 2mm M12: 4mm M18: 6mm M30: 12mm	M12: 4mm M18: 8mm M30: 15mm	M8: 1 / 2mm M30 : 10 / 15mm M12: 2 / 4mm M18: 5 / 8mm
	准齐平	----	----	----
	非齐平	----	M12 : 8mm M18: 12mm M30: 30mm	M8: 2mm M30 : 15mm M12: 4mm M18: 8mm
外形尺寸(mm)		M8插件: 齐平56.7 M8出线: 齐平40.6 M12插件: 齐平50 M12出线: 齐平53 M18: 齐平50 M30: 齐平60	M12: 齐平: 67, 非齐平: 72.5 M18: 齐平: 67, 非齐平: 76 M30: 齐平: 67, 非齐平: 79 M12P: 齐平50, 非齐平: 55 M18P: 齐平50, 非齐平: 58.5 M30P: 齐平60, 非齐平: 73	M8: 齐平40.6, 非齐平45 M12: 齐平50/53, 非齐平55/58 M18: 齐平50, 非齐平58.5 M30: 齐平52/60, 非齐平65/73
外壳材料		不锈钢镀PTFE	黄铜镀镍 / 黄铜镀PTFE	不锈钢
防护等级		IP67	IP67	IP67
工作电压		10...30 VDC	10...30 VDC	8.2 VDC
电气连接	电缆式	■		■
	接插件式	■	■	■
	接线端子式			
输出方式	PNP	■	■	■
	NPN	■	■	■
	2-线 (DC)			
	2-线 (AC/DC)			
	继电器			
系列特点说明		■ M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳 ■ 全不锈钢镀PTFE 金属外壳(圆柱型) ■ 具有IP67的防护等级 ■ 防焊接磁场干扰, 抗焊渣堆积 ■ 3/4 线 直流, 10...30 VDC ■ 三线PNP或NPN, 常开/常闭输出方式 ■ M12接插件 / 直出2m导线 / Pigtail 电气连接方式	■ M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳 ■ 黄铜镀镍/黄铜镀PTFE 金属外壳(圆柱型) ■ 具有IP67的防护等级 ■ 衰减系数K=1, 对铜、铁、铝等检测距离无衰减 ■ 防焊接磁场干扰, 抗焊渣堆积 ■ 3/4 线 直流, 10...30 VDC ■ 三线PNP或NPN, 常开/常闭输出方式 ■ M12接插件电气连接方式	■ M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型 ■ 齐平 / 非齐平安装方式 ■ 不锈钢外壳 ■ 具有IP67的防护等级 ■ 温度范围: -25~70°C / 0~100°C (取决于具体型号) ■ 2线常闭, 8.2 VDC, NAMUR输出 ■ 直出2m防爆线缆 / M12X1接插件电气连接方式
认证		CE	CE	

(1)额定检测距离-Sn, 采用标准检测物轴向接近测得, 忽略制造误差和外部影响

(2)----

IB*-D3SL ... / IB*-D4SL ...

- Φ3光滑圆柱型 / Φ4光滑圆柱型，齐平安装方式
- 不锈钢外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾
- 接线图：I45，I46页



- ① Φ3 光滑圆柱型
- ② Φ4 圆柱螺纹型

微型电感式传感器，Φ3 / Φ4 标准型，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn ⁽²⁾	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB0.6-D3SL-E0/2M-B	齐平式	0.6 mm	Φ3/ 不锈钢/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.6-D3SL-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.6-D3SL-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.6-D3SL-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-D4SL-E0/2M-B	齐平式	0.8 mm	Φ4/ 不锈钢/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-D4SL-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-D4SL-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-D4SL-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-D4SL-E0/2M-B	齐平式	1.2 mm	Φ4/ 不锈钢/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-D4SL-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-D4SL-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-D4SL-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C

(1)可定制Pigtail型导线连接器插头电气连接方式，导线长度/连接器类型可定制

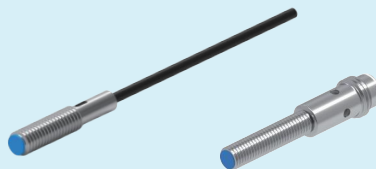
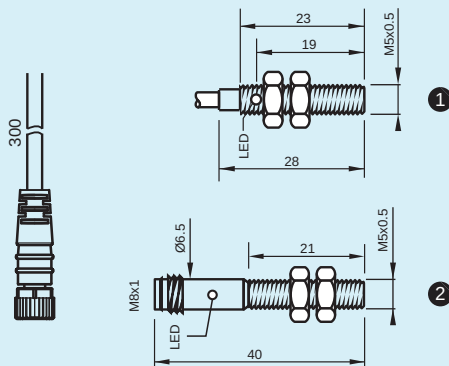
(2)额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3)----

(4)----

IB*-M5SL ...

- M5x1 圆柱螺纹型，齐平安装方式
- 不锈钢外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为POM
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M8X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m导线式
- ② M8X1接插件式

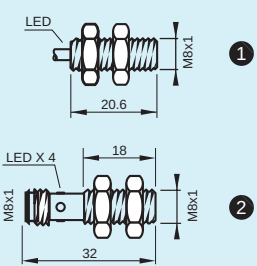
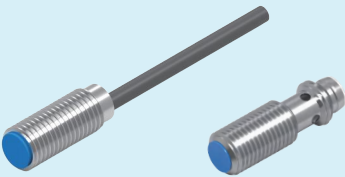
微型电感式传感器，M5标准型，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB0.8-M5SL-E0/2M-B	齐平式	0.8 mm	M5/ 不锈钢/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-M5SL-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-M5SL-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-M5SL-E3/2M-B				常闭PNP	2mPUR电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-M5SL-E0/S3-B	齐平式	0.8 mm	M5/ 不锈钢/ IP67	常开NPN	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-M5SL-E1/S3-B				常闭NPN	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-M5SL-E2/S3-B				常开PNP	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-M5SL-E3/S3-B				常闭PNP	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-M5SL-E0/2M-B	齐平式	1.2 mm	M5/ 不锈钢/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-M5SL-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-M5SL-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-M5SL-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-M5SL-E0/S3-B	齐平式	1.2 mm	M5/ 不锈钢/ IP67	常开NPN	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-M5SL-E1/S3-B				常闭NPN	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-M5SL-E2/S3-B				常开PNP	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-M5SL-E3/S3-B				常闭PNP	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理 (2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响
(3) --- (4) ---

IB2-M8 ... -D20 / IB2-M8SL ... -D30

- M8x1 圆柱螺纹型，齐平安装方式
- 铜镀镍 / 不锈钢外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M8X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m导线式
- ② M8X1接插件式

微型电感式传感器，M8短壳体型，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn ⁽²⁾	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB2-M8-E0/2MR-D20	齐平式	2 mm	M8/ 铜镀镍/ IP67	常开NPN	2mPUR电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB2-M8-E1/2MR-D20				常闭NPN	2mPUR电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB2-M8-E2/2MR-D20				常开PNP	2mPUR电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB2-M8-E3/2MR-D20				常闭PNP	2mPUR电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB2-M8SL-E0/S3-D30-B	齐平式	2 mm	M8/ 不锈钢/ IP67	常开NPN	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C
IB2-M8SL-E1/S3-D30-B				常闭NPN	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C
IB2-M8SL-E2/S3-D30-B				常开PNP	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C
IB2-M8SL-E3/S3-D30-B				常闭PNP	3芯M8 接插件	2000Hz	-25~70 °C

(1)可定制Pigtail型导线连接器插头电气连接方式，导线长度/连接器类型可定制

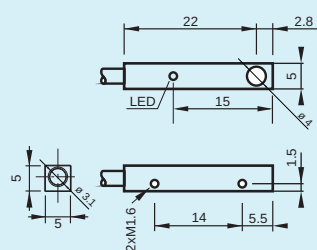
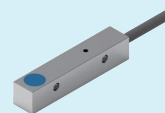
(2)额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3)----

(4)----

IB0.8-Q5 ... / IB1.2-Q5 ...

- Q5 微型 小方形外壳，齐平安装方式
- 铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 检测面材料为PBT
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP 或 NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m导线 / Pigtail型M8接插件电气连接方式(1)
- 接线图：I45，I46页



① 直出2m 导线式

② Pigtail 型 M8X1 接插件

微型电感式传感器，Q5(5x5) 小方形外壳，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB0.8-Q5-E0/2M-B	齐平式	0.8 mm	5x5/ 铜镀镍/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-Q5-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-Q5-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-Q5-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-Q5-E0/2M-B	齐平式	1.2 mm	5x5/ 铜镀镍/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-Q5-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-Q5-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-Q5-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-Q5-E0/S0.3M-B	齐平式	0.8 mm	5x5/ 铜镀镍/ IP67	常开NPN	300 mm Pigtail M8	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-Q5-E1/S0.3M-B				常闭NPN	300 mm Pigtail M8	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-Q5-E2/S0.3M-B				常开PNP	300 mm Pigtail M8	2000Hz	-25~70 °C
IB0.8-Q5-E3/S0.3M-B				常闭PNP	300 mm Pigtail M8	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-Q5-E0/S0.3M-B	齐平式	1.2 mm	5x5/ 铜镀镍/ IP67	常开NPN	300 mm Pigtail M8	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-Q5-E1/S0.3M-B				常闭NPN	300 mm Pigtail M8	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-Q5-E2/S0.3M-B				常开PNP	300 mm Pigtail M8	2000Hz	-25~70 °C
IB1.2-Q5-E3/S0.3M-B				常闭PNP	300 mm Pigtail M8	2000Hz	-25~70 °C

(1)可定制Pigtail型导线连接器插头电气连接方式，导线长度/连接器类型均可定制

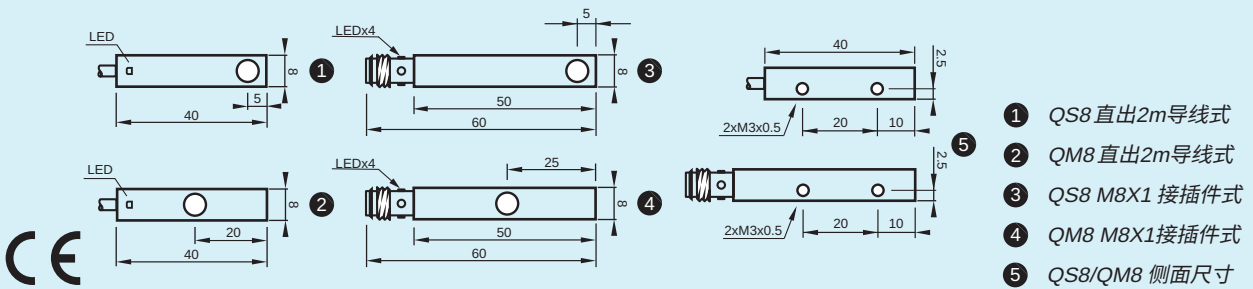
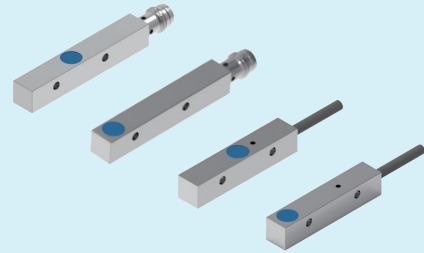
(2)额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3)----

(4)----

IB3-QS8 ... / IB3-QM8 ...

- Q8 微型小方形外壳，齐平安装方式
- 铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 检测面材料为PBT，QS8-检测面在一侧，QM8-检测面在中间
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M8X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



微型电感式传感器，Q8(8x8) 小方形外壳，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB3-QS8-E0/2M-B	齐平式	3 mm	8x8/ 铜镀镍/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QS8-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QS8-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QS8-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QS8-E0/S3-B	齐平式	3 mm	8x8/ 铜镀镍/ IP67	常开NPN	3芯M8 接插件	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QS8-E1/S3-B				常闭NPN	3芯M8 接插件	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QS8-E2/S3-B				常开PNP	3芯M8 接插件	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QS8-E3/S3-B				常闭PNP	3芯M8 接插件	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QM8-E0/2M-BI	齐平式	3 mm	8x8/ 铜镀镍/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QM8-E1/2M-BI				常闭NPN	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QM8-E2/2M-BI				常开PNP	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QM8-E3/2M-BI				常闭PNP	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QM8-E0/S3-BI	齐平式	3 mm	8x8/ 铜镀镍/ IP67	常开NPN	3芯M8 接插件	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QM8-E1/S3-BI				常闭NPN	3芯M8 接插件	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QM8-E2/S3-BI				常开PNP	3芯M8 接插件	1000Hz	-25~70 °C
IB3-QM8-E3/S3-BI				常闭PNP	3芯M8 接插件	1000Hz	-25~70 °C

(1)可定制Pigtail型导线连接器插头电气连接方式，导线长度/连接器类型可定制

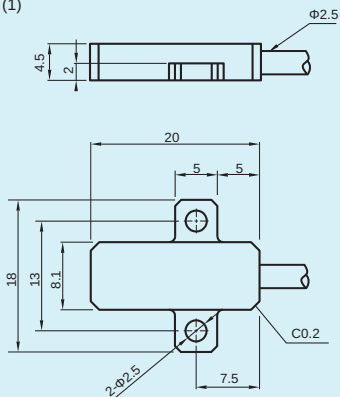
(3)----

(2)额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(4)----

IB2.5-Q8CT...

- Q8扁方形白色塑料外壳，微型产品
- 白色PA塑料外壳
- 具有IP65的防护等级
- 微型-扁方形外壳，特殊设计，电子行业测试设备专用
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开输出方式
- 直出2m PUR 极细高柔导线电气连接方式 (1)
- 接线图：I45，I46页



① 直出2m导线式

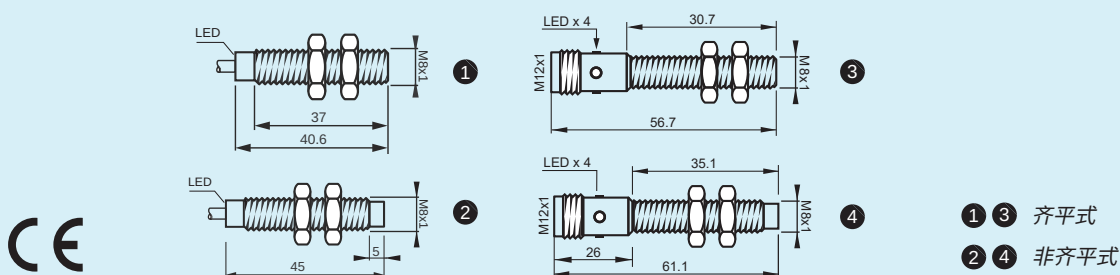
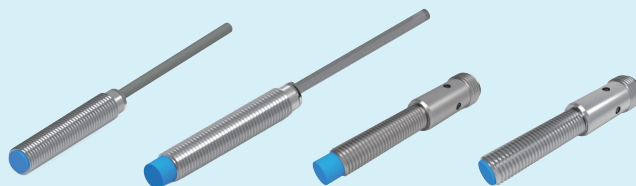
微型电感式传感器，Q8C微型扁方形外壳，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB2.5-Q8CT-E0/2M	齐平式	2.5 mm	Q8C/PA/ IP65	常开NPN	2m PUR电缆	800Hz	-25~70 °C
IB2.5-Q8CT-E2/2M				常开PNP	2m PUR电缆	800Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail 型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理 (2)额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响
(3)---- (4)----

IB*-M8... / IN*-M8...

- M8x1 圆柱螺纹型，齐平或非齐平安装方式
- 黄铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出导线电气连接方式⁽¹⁾/M12x1插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



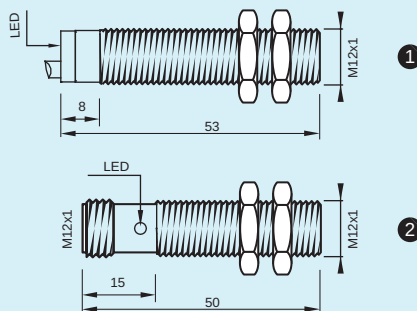
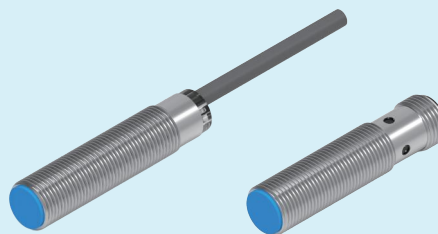
标准圆柱形电感式传感器，M8标准型，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB2-M8-E0/2M-Z	齐平式	2 mm	M8/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2m电缆	900Hz	-25~70 °C
IB2-M8-E1/2M-Z				常闭NPN	2m电缆	900Hz	-25~70 °C
IB2-M8-E2/2M-Z				常开PNP	2m电缆	900Hz	-25~70 °C
IB2-M8-E3/2M-Z				常闭PNP	2m电缆	900Hz	-25~70 °C
IN4-M8-E0/2M-Z	非齐平式	4 mm	M8/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2m电缆	500Hz	-25~70 °C
IN4-M8-E1/2M-Z				常闭NPN	2m电缆	500Hz	-25~70 °C
IN4-M8-E2/2M-Z				常开PNP	2m电缆	500Hz	-25~70 °C
IN4-M8-E3/2M-Z				常闭PNP	2m电缆	500Hz	-25~70 °C
IB2-M8-E0-Z	齐平式	2 mm	M8/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	3芯M12 接插件	900Hz	-25~70 °C
IB2-M8-E1-Z				常闭NPN	3芯M12 接插件	900Hz	-25~70 °C
IB2-M8-E2-Z				常开PNP	3芯M12 接插件	900Hz	-25~70 °C
IB2-M8-E3-Z				常闭PNP	3芯M12 接插件	900Hz	-25~70 °C
IN4-M8-E0-Z	非齐平式	4 mm	M8/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	3芯M12 接插件	500Hz	-25~70 °C
IN4-M8-E1-Z				常闭NPN	3芯M12 接插件	500Hz	-25~70 °C
IN4-M8-E2-Z				常开PNP	3芯M12 接插件	500Hz	-25~70 °C
IN4-M8-E3-Z				常闭PNP	3芯M12 接插件	500Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理 (2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响
(3)---- (4)----

IB*-M12 ...

- M12x1圆柱螺纹型，齐平安装方式
- 黄铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT
- 2/3/4 线直流，10...30VDC
- 两线直流，三/四线 PNP或NPN，常开/常闭/互补输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m 导线式
② M12X1 接插件式

标准圆柱形电感式传感器，M12标准型齐平式，DC 2/3/4 线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB4-M12-E0/2M	齐平式	4 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-E1/2M				常闭NPN	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-E2/2M				常开PNP	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-E3/2M				常闭PNP	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-E0	齐平式	4 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-E1				常闭NPN	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-E2				常开PNP	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-E3				常闭PNP	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-D0/2M	齐平式	4 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	互补NPN	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-D0				互补NPN	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-D2/2M				互补PNP	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-D2				互补PNP	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-T0/2M	齐平式	4 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	DC 2线常开	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-T0				DC 2线常开	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-T1/2M				DC 2线常闭	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12-T1				DC 2线常闭	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

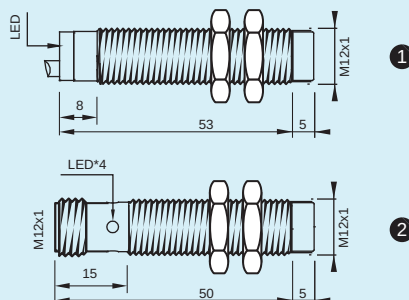
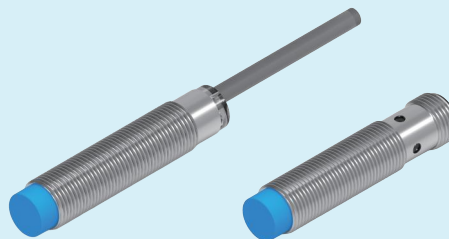
(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3)----

(4)----

IN*-M12...

- M12x1圆柱螺纹型，非齐平安装方式
- 黄铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT
- 2 / 3 / 4 线直流，10...30VDC
- 两线直流，三/四线 PNP或NPN，常开/常闭/互补输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m导线式
② M12X1接插件式

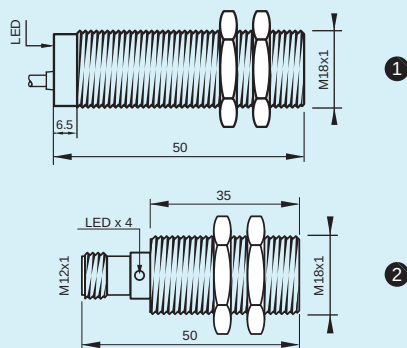
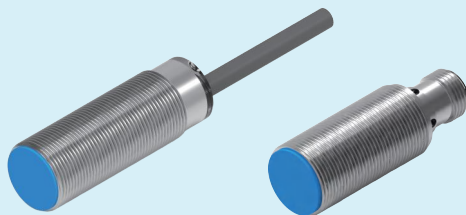
标准圆柱形电感式传感器，M12标准型非齐平式，DC 2 / 3 / 4 线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式 (3)	开关频率	工作温度
IN4-M12-E0/2M	非齐平式	4 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-E1/2M				常闭NPN	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-E2/2M				常开PNP	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-E3/2M				常闭PNP	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-E0	非齐平式	4 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-E1				常闭NPN	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-E2				常开PNP	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-E3				常闭PNP	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-D0/2M	非齐平式	4 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	互补NPN	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-D0				互补NPN	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-D2/2M				互补PNP	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-D2				互补PNP	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-T0/2M	非齐平式	4 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	DC 2线常开	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-T0				DC 2线常开	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-T1/2M				DC 2线常闭	2m, PVC电缆	1200Hz	-25~70 °C
IN4-M12-T1				DC 2线常闭	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理 (2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响
(3) 直出导线型电气连接方式可选择PUR材质导线，须将型号末端变为*MR，*为导线长度 (4) ---

IB*-M18 ...

- M18x1圆柱螺纹型，齐平安装方式
- 黄铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT
- 2/3/4 线直流，10...30VDC
- 两线直流，三/四线PNP或NPN，常开/常闭/互补输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m导线式
② M12X1接插件式

标准圆柱形电感式传感器，M18标准型齐平式，DC 2/3/4线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式 (3)	开关频率	工作温度
IB8-M18-E0/2M	齐平式	8 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-E1/2M				常闭NPN	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-E2/2M				常开PNP	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-E3/2M				常闭PNP	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-E0	齐平式	8 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-E1				常闭NPN	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-E2				常开PNP	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-E3				常闭PNP	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-D0/2M	齐平式	8 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	互补NPN	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-D0				互补NPN	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-D2/2M				互补PNP	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-D2				互补PNP	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18-T0/2M	齐平式	8 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	DC 2线常开	2m, PVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IB8-M18-T0				DC 2线常开	M12 接插件	700Hz	-25~70 °C
IB8-M18-T1/2M				DC 2线常闭	2m, PVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IB8-M18-T1				DC 2线常闭	M12 接插件	700Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail 型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

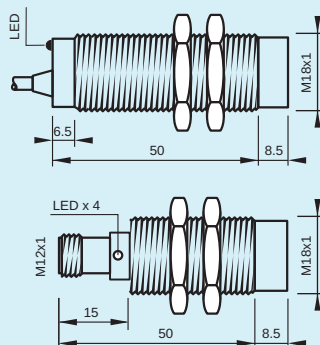
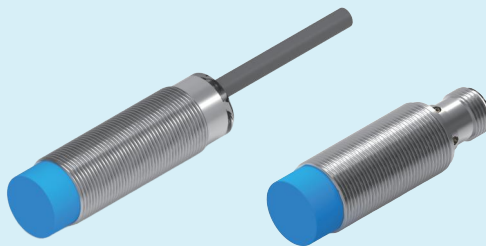
(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3) 直出导线型电气连接方式可选择PUR材质导线，须将型号末端变为*MR，*为导线长度

(4)----

IN*-M18...

- M18x1圆柱螺纹型，非齐平安装方式
- 黄铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT
- 2 / 3 / 4 线直流，10...30VDC
- 两线直流，三/四线PNP或NPN，常开/常闭/互补输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m导线式
② M12X1接插件式

标准圆柱形电感式传感器，M18标准型非齐平式，DC 2/3/4 线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式 (3)	开关频率	工作温度
IN8-M18-E0/2M	非齐平式	8 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-E1/2M				常闭NPN	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-E2/2M				常开PNP	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-E3/2M				常闭PNP	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-E0	非齐平式	8 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-E1				常闭NPN	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-E2				常开PNP	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-E3				常闭PNP	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-D0/2M	非齐平式	8 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	互补NPN	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-D0				互补NPN	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-D2/2M				互补PNP	2m, PVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-D2				互补PNP	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-T0/2M	非齐平式	8 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	DC 2线常开	2m, PVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IN8-M18-T0				DC 2线常开	M12 接插件	700Hz	-25~70 °C
IN8-M18-T1/2M				DC 2线常闭	2m, PVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IN8-M18-T1				DC 2线常闭	M12 接插件	700Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

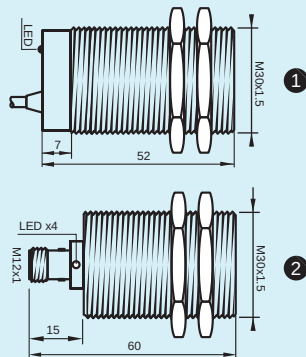
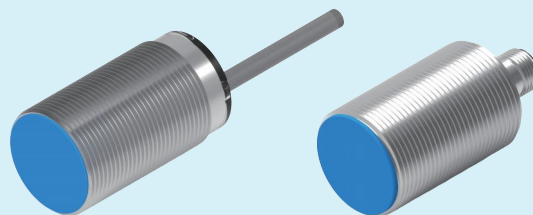
(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3) 直出导线型电气连接方式可选择PUR材质导线，须将型号末端变为*MR，*为导线长度

(4)----

IB*-M30 ...

- M30x1.5圆柱螺纹型，齐平安装方式
- 黄铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT
- 2 / 3 / 4 线直流，10...30VDC
- 两线直流，三/四线 PNP或NPN，常开/常闭/互补输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m导线式
② M12X1接插件式

标准圆柱形电感式传感器，M30标准型齐平式，DC 2 / 3 / 4 线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式 (3)	开关频率	工作温度
IB15-M30-E0/2M	齐平式	15 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-E1/2M				常闭NPN	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-E2/2M				常开PNP	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-E3/2M				常闭PNP	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-E0	齐平式	15 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-E1				常闭NPN	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-E2				常开PNP	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-E3				常闭PNP	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-D0/2M	齐平式	15 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	互补NPN	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-D0				互补NPN	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-D2/2M				互补PNP	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-D2				互补PNP	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-T0/2M	齐平式	15 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	DC 2线常开	2m, PVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IB15-M30-T0				DC 2线常开	M12 接插件	700Hz	-25~70 °C
IB15-M30-T1/2M				DC 2线常闭	2m, PVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IB15-M30-T1				DC 2线常闭	M12 接插件	700Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

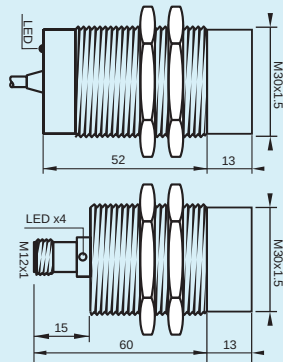
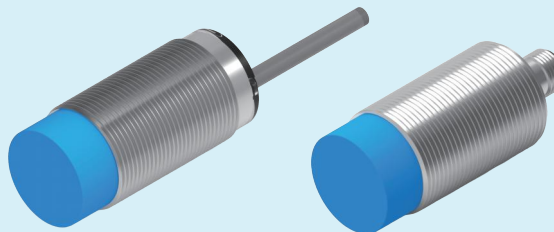
(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3) 直出导线型电气连接方式可选择PUR材质导线，须将型号末端变为*MR，*为导线长度

(4)----

IN*-M30...

- M30x1.5圆柱螺纹型，非齐平安装方式
- 黄铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT
- 2 / 3 / 4线直流，10...30VDC
- 两线直流，三/四线PNP或NPN，常开/常闭/互补输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m导线式
② M12X1接插件式

标准圆柱形电感式传感器，M30标准型非齐平式，DC 2 / 3 / 4 线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式 (3)	开关频率	工作温度
IN15-M30-E0/2M	非齐平式	15 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-E1/2M				常闭NPN	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-E2/2M				常开PNP	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-E3/2M				常闭PNP	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-E0	非齐平式	15 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-E1				常闭NPN	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-E2				常开PNP	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-E3				常闭PNP	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-D0/2M	非齐平式	15 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	互补NPN	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-D0				互补NPN	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-D2/2M				互补PNP	2m, PVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-D2				互补PNP	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-T0/2M	非齐平式	15 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	DC 2线常开	2m, PVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IN15-M30-T0				DC 2线常开	M12 接插件	700Hz	-25~70 °C
IN15-M30-T1/2M				DC 2线常闭	2m, PVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IN15-M30-T1				DC 2线常闭	M12 接插件	700Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

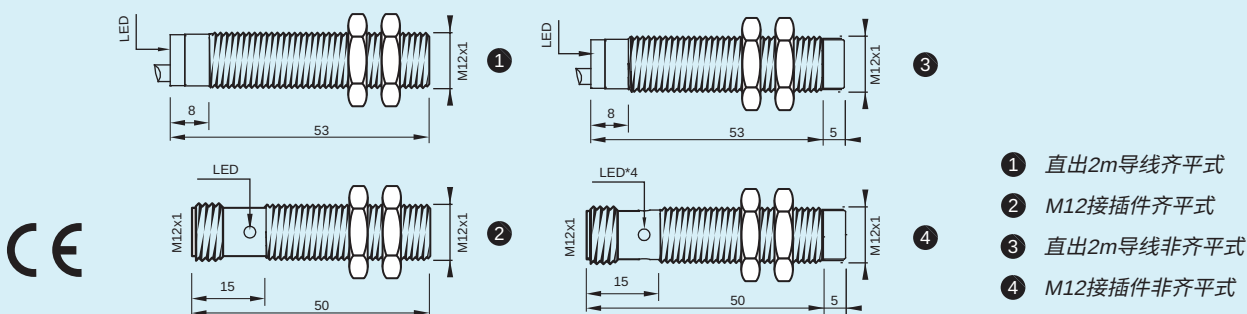
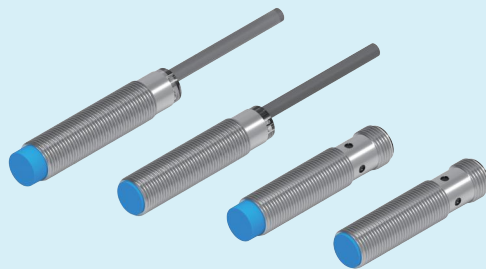
(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3) 直出导线型电气连接方式可选择PUR材质导线，须将型号末端变为*MR，*为导线长度

(4)----

IB6-M12-... / IN8-M12-...

- M12x1圆柱螺纹型，齐平或非齐平安装方式
- 黄铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT（热塑性聚酯）
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



长距离圆柱形电感式传感器，M12 长距离型，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB6-M12-E0/2M-Z	齐平式	6 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IB6-M12-E1/2M-Z				常闭NPN	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IB6-M12-E2/2M-Z				常开PNP	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IB6-M12-E3/2M-Z				常闭PNP	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IN8-M12-E0/2M-Z	非齐平式	8 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IN8-M12-E1/2M-Z				常闭NPN	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IN8-M12-E2/2M-Z				常开PNP	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IN8-M12-E3/2M-Z				常闭PNP	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IB6-M12-E0-Z	齐平式	6 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	3芯M12 接插件	600Hz	-25~70 °C
IB6-M12-E1-Z				常闭NPN	3芯M12 接插件	600Hz	-25~70 °C
IB6-M12-E2-Z				常开PNP	3芯M12 接插件	600Hz	-25~70 °C
IB6-M12-E3-Z				常闭PNP	3芯M12 接插件	600Hz	-25~70 °C
IN8-M12-E0-Z	非齐平式	8 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	3芯M12 接插件	600Hz	-25~70 °C
IN8-M12-E1-Z				常闭NPN	3芯M12 接插件	600Hz	-25~70 °C
IN8-M12-E2-Z				常开PNP	3芯M12 接插件	600Hz	-25~70 °C
IN8-M12-E3-Z				常闭PNP	3芯M12 接插件	600Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

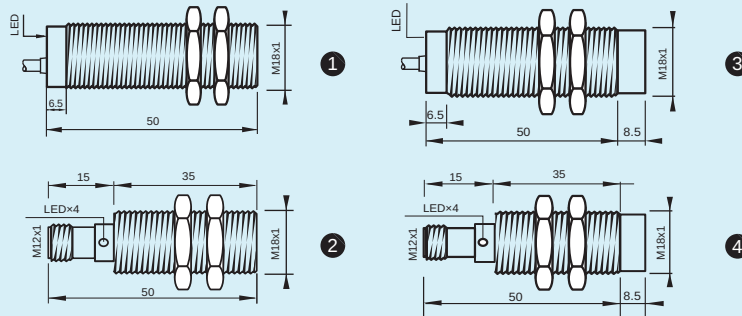
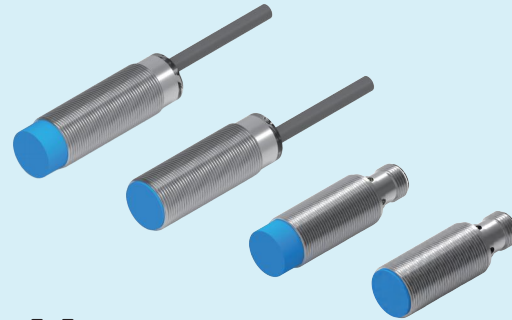
(3)----

(2)额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(4)----

IB12-M18-... / IN16-M18...

- M18x1 圆柱螺纹型，齐平或非齐平安装方式
- 黄铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT（热塑性聚酯）
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m导线齐平式
- ② M12接插件齐平式
- ③ 直出2m导线非齐平式
- ④ M12接插件非齐平式

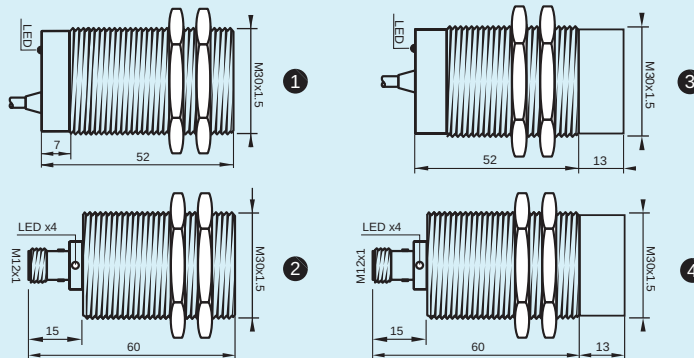
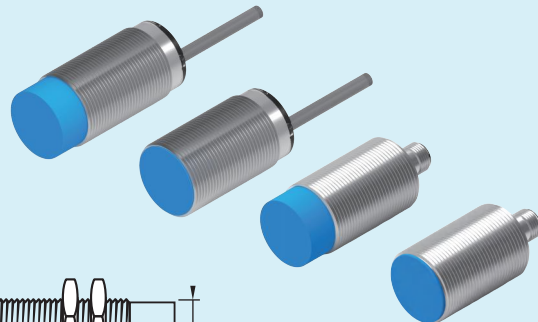
长距离圆柱形电感式传感器，M18 长距离型，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB12-M18-E0/2M-Z	齐平式	12 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB12-M18-E1/2M-Z				常闭NPN	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB12-M18-E2/2M-Z				常开PNP	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB12-M18-E3/2M-Z				常闭PNP	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN16-M18-E0/2M-Z	非齐平式	16 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN16-M18-E1/2M-Z				常闭NPN	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN16-M18-E2/2M-Z				常开PNP	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN16-M18-E3/2M-Z				常闭PNP	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB12-M18-E0-Z	齐平式	12 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	3芯M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IB12-M18-E1-Z				常闭NPN	3芯M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IB12-M18-E2-Z				常开PNP	3芯M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IB12-M18-E3-Z				常闭PNP	3芯M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IN16-M18-E0-Z	非齐平式	16 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	3芯M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IN16-M18-E1-Z				常闭NPN	3芯M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IN16-M18-E2-Z				常开PNP	3芯M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IN16-M18-E3-Z				常闭PNP	3芯M12 接插件	400Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail 型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理 (2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响
(3)---- (4)----

IB20-M30-... / IN30-M30...

- M30x1.5圆柱螺纹型，齐平或非齐平安装方式
- 黄铜镀镍外壳
- 具有IP67的防护等级
- 前端面材料为PBT（热塑性聚酯）
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m导线齐平式
- ② M12接插件齐平式
- ③ 直出2m导线非齐平式
- ④ M12接插件非齐平式

长距离圆柱形电感式传感器，M30 长距离型，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB20-M30-E0/2M	齐平式	20 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	300Hz	-20~70 °C
IB20-M30-E1/2M				常闭NPN	2mPVC电缆	300Hz	-20~70 °C
IB20-M30-E2/2M				常开PNP	2mPVC电缆	300Hz	-20~70 °C
IB20-M30-E3/2M				常闭PNP	2mPVC电缆	300Hz	-20~70 °C
IN30-M30-E0/2M	非齐平式	30 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	300Hz	-20~70 °C
IN30-M30-E1/2M				常闭NPN	2mPVC电缆	300Hz	-20~70 °C
IN30-M30-E2/2M				常开PNP	2mPVC电缆	300Hz	-20~70 °C
IN30-M30-E3/2M				常闭PNP	2mPVC电缆	300Hz	-20~70 °C
IB20-M30-E0	齐平式	20 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	3芯M12 接插件	300Hz	-20~70 °C
IB20-M30-E1				常闭NPN	3芯M12 接插件	300Hz	-20~70 °C
IB20-M30-E2				常开PNP	3芯M12 接插件	300Hz	-20~70 °C
IB20-M30-E3				常闭PNP	3芯M12 接插件	300Hz	-20~70 °C
IN30-M30-E0	非齐平式	30 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	3芯M12 接插件	300Hz	-20~70 °C
IN30-M30-E1				常闭NPN	3芯M12 接插件	300Hz	-20~70 °C
IN30-M30-E2				常开PNP	3芯M12 接插件	300Hz	-20~70 °C
IN30-M30-E3				常闭PNP	3芯M12 接插件	300Hz	-20~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

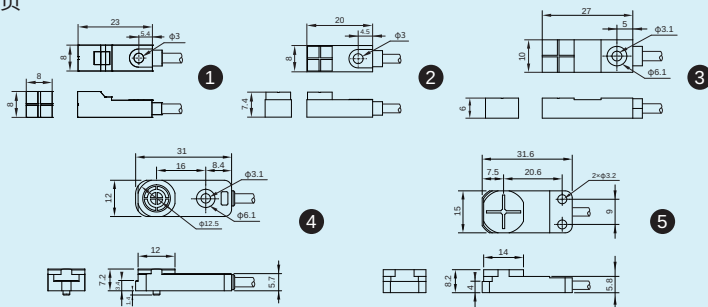
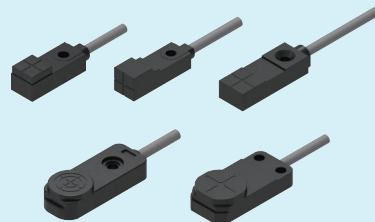
(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3)----

(4)----

IB2-Q10CT... / IB4-Q12CT... / IN2.5-Q8T... / IN2.5-Q8CT... / IN5-Q15CT...

- Q8T/Q8CT/Q10CT/Q12CT/Q15CT方形外壳，齐平或非齐平安装方式
- PBT/ABS塑料外壳
- 具有IP67的防护等级
- 通用型外形及安装尺寸
- 3线直流，10...30VDC
- 3线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m导线电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- 1 Q8T外形尺寸
- 2 Q8CT外形尺寸
- 3 Q10CT外形尺寸
- 4 Q12CT外形尺寸
- 5 Q15CT外形尺寸

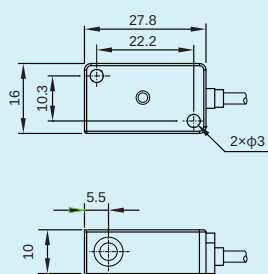
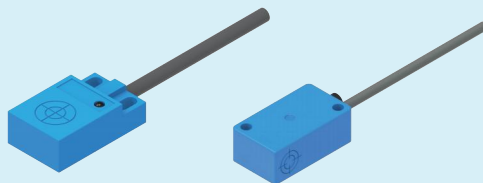


标准方形电感式传感器，O8T/O8CT/O10CT/O12CT/O15CT 方形外壳，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

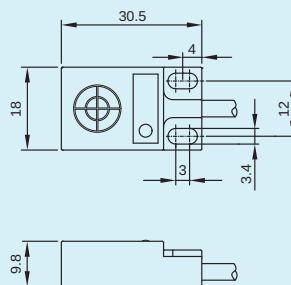
型号	安装方式	额定 检测距离 Sn	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IN2.5-Q8T-E0/2M-B	非齐平式	2.5 mm	Q8T/ PBT/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 ℃
IN2.5-Q8T-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 ℃
IN2.5-Q8T-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 ℃
IN2.5-Q8T-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 ℃
IN2.5-Q8CT-E0/2M-B	非齐平式	2.5 mm	Q8CT/ PBT/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 ℃
IN2.5-Q8CT-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 ℃
IN2.5-Q8CT-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 ℃
IN2.5-Q8CT-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	2000Hz	-25~70 ℃
IB2-Q10CT-E0/2M-B	齐平式	2 mm	Q10CT/ PBT/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 ℃
IB2-Q10CT-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 ℃
IB2-Q10CT-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 ℃
IB2-Q10CT-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 ℃
IB4-Q12CT-E0/2M-B	齐平式	4 mm	Q12CT/ ABS/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 ℃
IB4-Q12CT-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 ℃
IB4-Q12CT-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 ℃
IB4-Q12CT-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 ℃
IN5-Q15CT-E0/2M-B	非齐平式	5 mm	Q15CT/ ABS/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 ℃
IN5-Q15CT-E1/2M-B				常闭NPN	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 ℃
IN5-Q15CT-E2/2M-B				常开PNP	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 ℃
IN5-Q15CT-E3/2M-B				常闭PNP	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 ℃

IB5-Q18CT... / IB2-Q28CT...

- Q18CT/Q28CT 方形外壳，齐平安装方式
- ABS塑料外壳
- 具有IP67的防护等级
- 通用型外形及安装尺寸
- 2 / 3 线直流，10...30VDC
- 两线直流，3 线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾
- 接线图：I45，I46页



①



②

① Q18CT外形尺寸

② Q28CT外形尺寸

标准方形电感式传感器，Q18CT / Q28CT 方形外壳，DC 2 / 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn ⁽²⁾	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB5-Q18CT-E0/2M-Z	齐平式	5 mm	Q18CT/ ABS/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 °C
IB5-Q18CT-E1/2M-Z				常闭NPN	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 °C
IB5-Q18CT-E2/2M-Z				常开PNP	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 °C
IB5-Q18CT-E3/2M-Z				常闭PNP	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 °C
IB2-Q28CT-E0/2M-Z	齐平式	2 mm	Q28CT/ ABS/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB2-Q28CT-E1/2M-Z				常闭NPN	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB2-Q28CT-E2/2M-Z				常开PNP	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB2-Q28CT-E3/2M-Z				常闭PNP	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB5-Q18CT-T0/2M-Z	齐平式	5 mm	Q18CT/ ABS/ IP67	DC 2线常开	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 °C
IB5-Q18CT-T1/2M-Z				DC 2线常闭	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 °C
IB2-Q28CT-T0/2M-Z	齐平式	2 mm	Q28CT/ ABS/ IP67	DC 2线常开	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C
IB2-Q28CT-T1/2M-Z				DC 2线常闭	2mPVC电缆	1000Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

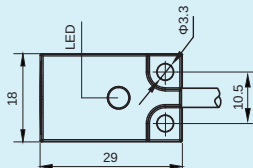
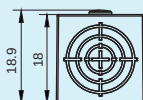
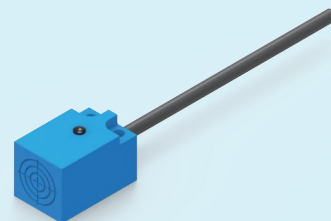
(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3) 标准触点容量：350V AC / DC，130mA；可定制其他触点容量产品，请详询产品经理

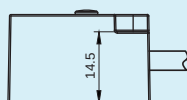
(4)----

IB5-Q18T... / IN8-Q18T...

- Q18T 方形外壳，齐平或非齐平安装方式
- 蓝色PBT塑料外壳
- 具有IP67的防护等级
- 通用型外形及安装尺寸
- 2 / 3 / 4线直流，10...30VDC
- 两线直流，三线PNP或NPN，四线SPST（干结点），常开或常闭输出方式
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾
- 接线图：I45，I46页



①



① 齐平式/非齐平式

标准方形电感式传感器，Q18T(18x18)小方形外壳，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn ⁽²⁾	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB5-Q18T-E0/2M	齐平式	5 mm	Q18/ PBT/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB5-Q18T-E1/2M				常闭NPN	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB5-Q18T-E2/2M				常开PNP	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB5-Q18T-E3/2M				常闭PNP	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-Q18T-E0/2M	非齐平式	8 mm	Q18/ PBT/ IP67	常开NPN	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-Q18T-E1/2M				常闭NPN	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-Q18T-E2/2M				常开PNP	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-Q18T-E3/2M				常闭PNP	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB5-Q18T-T0/2M	齐平式	5 mm	Q18/ PBT/ IP67	DC 2线常开	2mPVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IB5-Q18T-T1/2M				DC 2线常闭	2mPVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IN8-Q18T-T0/2M	非齐平式	8 mm	Q18/ PBT/ IP67	DC 2线常开	2mPVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IN8-Q18T-T1/2M				DC 2线常闭	2mPVC电缆	700Hz	-25~70 °C
IN8-Q18T-R0/2M				常开SPST(3)	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 °C
IN8-Q18T-R1/2M				常闭SPST(3)	2mPVC电缆	500Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

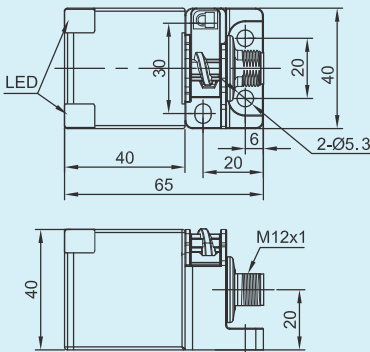
(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3) 标准触点容量：350V AC / DC，130mA；可定制其他触点容量产品，请详询产品经理

(4)----

IB25-P40T... / IN40-P40T...

- P40T 方形外壳，齐平或非齐平安装方式，齐平式可三面紧贴金属安装(1)
- 蓝/黑色 PA (聚酰亚胺) 塑料外壳
- 具有IP67的防护等级
- 感应面可以在5个位置设定(1)
- 3 / 4线直流，10...30VDC
- 3 / 4线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



①

① 齐平式/非齐平式



标准方形电感式传感器，P40T 标准方形外壳，DC 3 / 4线，供电电压：10...30 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB25-P40T-E0-Z2	齐平式	25 mm	P40/ PBT/ IP67	常开NPN	M12 接插件	120Hz	-25~70 °C
IB25-P40T-E2-Z2				常开PNP	M12 接插件	120Hz	-25~70 °C
IB25-P40T-D0-Z2				NPN常开常闭	M12 接插件	50Hz	-25~70 °C
IB25-P40T-D2-Z2				PNP常开常闭	M12 接插件	50Hz	-25~70 °C
IN40-P40T-E0-Z2	非齐平式	40 mm	P40/ PBT/ IP67	常开NPN	M12 接插件	120Hz	-25~70 °C
IN40-P40T-E2-Z2				常开PNP	M12 接插件	120Hz	-25~70 °C
IN40-P40T-D0-Z2				NPN常开常闭	M12 接插件	50Hz	-25~70 °C
IN40-P40T-D2-Z2				PNP常开常闭	M12 接插件	50Hz	-25~70 °C

(1)该功能较特殊，详询产品经理沟通详细使用方法

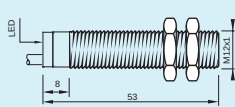
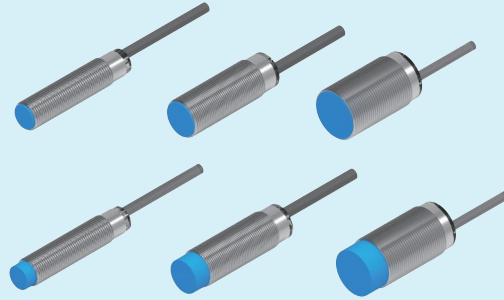
(2)额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3)----

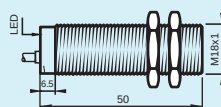
(4)----

IB2/IN4-M12... / IB5/IN8-M18... / IB15/IN15-M30...

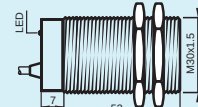
- M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳, 齐平或非齐平安装方式
- 铜镀镍金属外壳(圆柱型)
- 具有IP67的防护等级
- 通用型外形及安装尺寸
- 2线交流, 20...250 VAC
- 两线交流, 常开或常闭输出方式
- 直出2m导线电气连接方式
- 接线图: I45, I46页



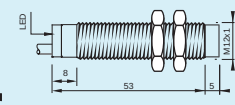
①



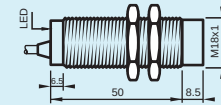
③



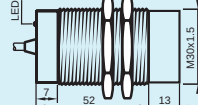
⑤



②



④



⑥

- ① M12 齐平式
- ② M12 非齐平式
- ③ M18 齐平式
- ④ M18 非齐平式
- ⑤ M30 齐平式
- ⑥ M30 非齐平式



交流两线圆柱形电感式传感器, M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳, AC 2线, 供电电压: 20...250 VAC

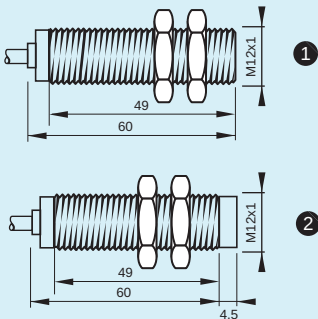
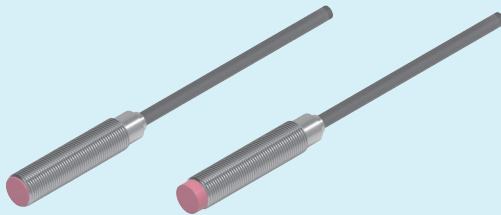
型号 ⁽¹⁾	安装方式	额定 检测距离 Sn ⁽²⁾	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB2-M12-A2/2M	齐平式	2 mm	M12/ 铜镀镍/ IP67	AC 2线常闭	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IB2-M12-A4/2M				AC 2线常开	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IN4-M12-A2/2M	非齐平式	4 mm		AC 2线常闭	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IN4-M12-A4/2M				AC 2线常开	2mPVC电缆	600Hz	-25~70 °C
IB5-M18-A2/2M	齐平式	5 mm	M18/ 铜镀镍/ IP67	AC 2线常闭	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB5-M18-A4/2M				AC 2线常开	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-A2/2M	非齐平式	8 mm		AC 2线常闭	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IN8-M18-A4/2M				AC 2线常开	2mPVC电缆	400Hz	-25~70 °C
IB15-M30-A2/2M	齐平式	15 mm	M30/ 铜镀镍/ IP67	AC 2线常闭	2mPVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30-A4/2M				AC 2线常开	2mPVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-A2/2M	非齐平式	15 mm		AC 2线常闭	2mPVC电缆	300Hz	-25~70 °C
IN15-M30-A4/2M				AC 2线常开	2mPVC电缆	300Hz	-25~70 °C

(1)M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳可提供其他加长型检测距离产品, 详询产品经理
(3)----

(2)额定检测距离-Sn, 采用标准检测物轴向接近测得, 忽略制造误差和外部影响
(4)----

IB3-M12SL-... / IN4-M12SL-...

- M12x1 圆柱螺纹型，齐平或非齐平安装方式
- 不锈钢外壳
- 具有IP67的防护等级
- 耐温范围：130℃/ 150℃
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m硅胶(Silicone)导线电气连接方式(1)
- 接线图：I45，I46页



- ① M12齐平式
- ② M12非齐平式



高温型电感式传感器，M12，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号 (2)	安装方式	额定 检测距离 Sn (3)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式 (4)	开关频率	工作温度
IB3-M12SL-E0-130/2MS-Z	齐平式	3 mm	M12/ 不锈钢/ IP67	常开NPN	2m硅胶电缆	1000Hz	0~130 °C
IB3-M12SL-E2-130/2MS-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	1000Hz	0~130 °C
IB3-M12SL-E0N-150/2MS-Z				常开NPN	2m硅胶电缆	1000Hz	0~150 °C
IB3-M12SL-E2N-150/2MS-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	1000Hz	0~150 °C
IN4-M12SL-E0-130/2MS-Z	非齐平式	4 mm	M12/ 不锈钢/ IP67	常开NPN	2m硅胶电缆	1000Hz	0~130 °C
IN4-M12SL-E2-130/2MS-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	1000Hz	0~130 °C
IN4-M12SL-E0N-150/2MS-Z				常开NPN	2m硅胶电缆	1000Hz	0~150 °C
IN4-M12SL-E2N-150/2MS-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	1000Hz	0~150 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

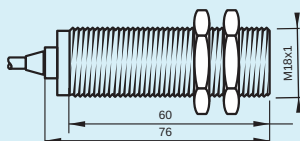
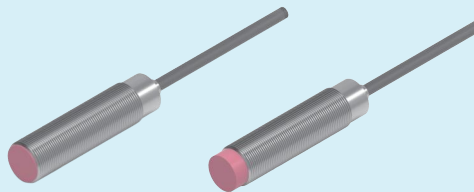
(2)可提供其它输出方式的产品型号，请详询产品经理

(3)额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

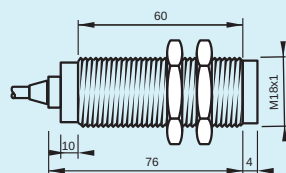
(4)2m 为标准硅胶线缆长度，其它长度规格和材质 (PTFE) 可定制，请详询产品经理

IB5-M18SL-... / IN8-M18SL-...

- M18x1圆柱螺纹型，齐平或非齐平安装方式
- 不锈钢外壳
- 具有IP67的防护等级
- 耐温范围：130℃ / 150℃
- 3 线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m 硅胶(Silicone) / 铠装特氟龙导线电气连接方式⁽¹⁾
- 接线图：I45，I46页



①



②

① M18齐平式

② M18非齐平式



高温型电感式传感器，M18，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号 ⁽²⁾	安装方式	额定 检测距离 Sn ⁽³⁾	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式 ⁽⁴⁾	开关频率	工作温度
IB5-M18SL-E2-130/2MS-Z	齐平式	5 mm	M18/ 不锈钢/ IP67	常开PNP	2m硅胶电缆	300Hz	0~130 °C
IB5-M18SL-E0N-150/2MS-Z				常开NPN	2m硅胶电缆	300Hz	0~150 °C
IB5-M18SL-E0N-150/2MF-Z				常开NPN	2m 铠装特氟龙线	300Hz	0~150 °C
IB5-M18SL-E2N-150/2MS-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	300Hz	0~150 °C
IB5-M18SL-E2N-150/2MF-Z				常开PNP	2m 铠装特氟龙线	300Hz	0~150 °C
IN8-M18SL-E2-130/2MS-Z	非齐平式	8 mm	M18/ 不锈钢/ IP67	常开PNP	2m硅胶电缆	300Hz	0~130 °C
IN8-M18SL-E0N-150/2MS-Z				常开NPN	2m硅胶电缆	300Hz	0~150 °C
IN8-M18SL-E0N-150/2MF-Z				常开NPN	2m 铠装特氟龙线	300Hz	0~150 °C
IN8-M18SL-E2N-150/2MS-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	300Hz	0~150 °C
IN8-M18SL-E2N-150/2MF-Z				常开PNP	2m 铠装特氟龙线	300Hz	0~150 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

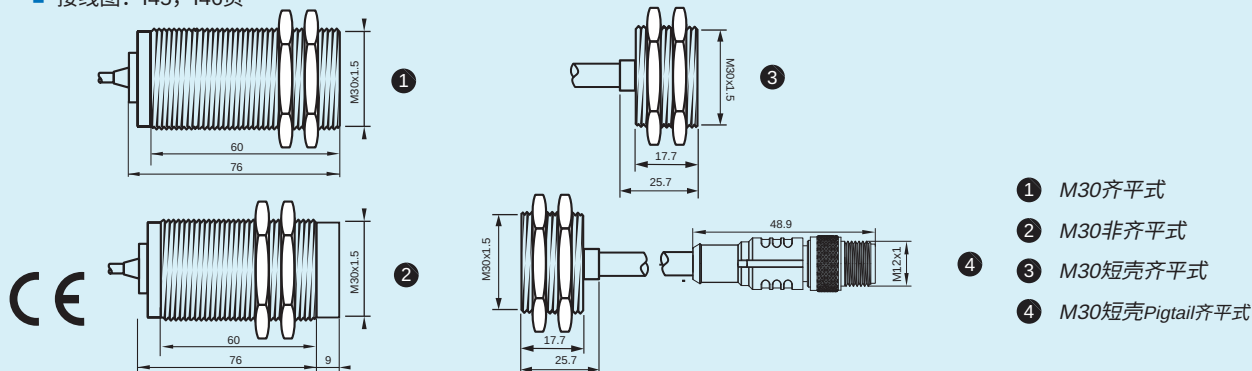
(2) 可提供其它输出方式的产品型号，请详询产品经理

(3) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(4) 2m 为标准硅胶线缆长度，其它长度规格和材质 (PTFE) 可定制，请详询产品经理

IB10-M30SL-... / IN15-M30SL-...

- M30x1.5圆柱螺纹型，齐平或非齐平安装方式
- 不锈钢外壳
- 具有IP67的防护等级
- 耐温范围：130°C/150°C
- 3线直流，10...30VDC
- 三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m 硅胶(Silicone) / 铠装特氟龙导线电气连接方式(1)
- 接线图：I45，I46页



高温型电感式传感器，M30，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号 (2)	安装方式	额定 检测距离 Sn (3)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式 (4)	开关频率	工作温度
IB10-M30SL-E2-130/2MS-Z	齐平式	10 mm	M30/ 不锈钢/ IP67	常开PNP	2m硅胶电缆	200Hz	0~130 °C
IB10-M30SL-E0N-150/2MS-Z				常开NPN	2m硅胶电缆	200Hz	0~150 °C
IB10-M30SL-E0N-150/2MF-Z				常开NPN	2m 铠装特氟龙线	200Hz	0~150 °C
IB10-M30SL-E2N-150/2MS-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	200Hz	0~150 °C
IB10-M30SL-E2N-150/2MF-Z				常开PNP	2m 铠装特氟龙线	200Hz	0~150 °C
IB8-M30SL-E2N-150/16MF-D22-Z				常开PNP	16m 铠装特氟龙线	200Hz	0~150 °C
IB8-M30SL-E2N-150/E6MF-D22-Z				常开PNP	6m Pigtail M12 铠装特氟龙线	200Hz	0~150 °C
IN15-M30SL-E2-130/2MS-Z	非齐平式	15 mm	M30/ 不锈钢/ IP67	常开PNP	2m硅胶电缆	200Hz	0~130 °C
IN15-M30SL-E0N-150/2MS-Z				常开NPN	2m硅胶电缆	200Hz	0~150 °C
IN15-M30SL-E0N-150/2MF-Z				常开NPN	2m 铠装特氟龙线	200Hz	0~150 °C
IN15-M30SL-E2N-150/2MS-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	200Hz	0~150 °C
IN15-M30SL-E2N-150/2MF-Z				常开PNP	2m 铠装特氟龙线	200Hz	0~150 °C

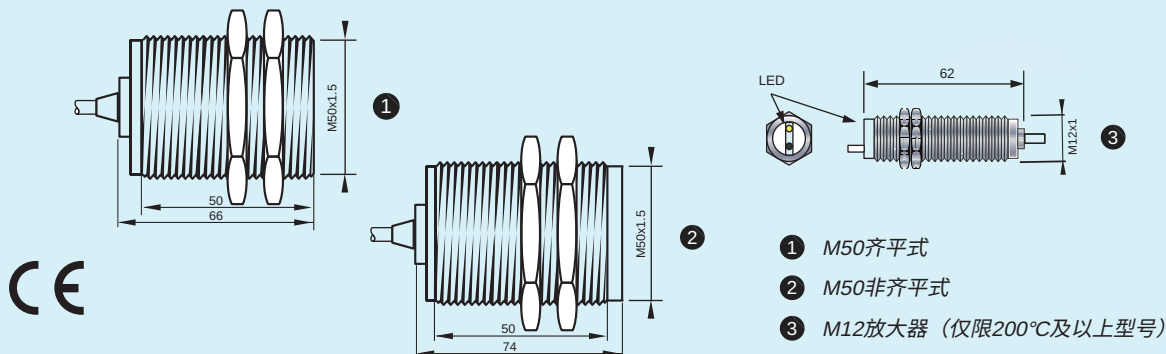
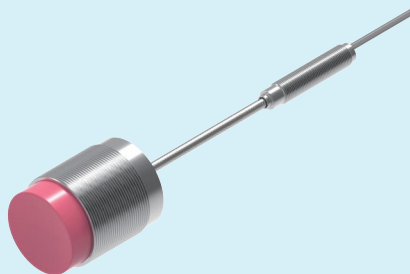
(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理 (2)可提供其它输出方式的产品型号，请详询产品经理

(3) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(4) 2m 为标准硅胶线缆长度，其它长度规格和材质 (PTFE) 可定制，请详询产品经理

IB20-M50SL-... / IN25-M50SL-...

- M50x1.5圆柱螺纹型，齐平或非齐平安装方式
- 不锈钢外壳
- 具有IP67的防护等级
- 耐温范围：130°C/150°C/200°C/250°C
- 2/3 线直流，10...30VDC
- 两线直流，三线PNP或NPN，常开或常闭输出方式
- 直出2m 硅胶(Silicone) / 铠装特氟龙导线电气连接方式(1)
- 接线图：I45，I46页



高温型电感式传感器，M50，DC 2/3线，供电电压：10...30 VDC

型号 (2)	安装方式	额定 检测距离 Sn (3)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式 (4)	开关频率	工作温度
IB20-M50SL-E2-130/2MS-Z	齐平式	20 mm	M50/ 不锈钢/ IP67	常开PNP	2m硅胶电缆	100Hz	0~130°C
IB20-M50SL-E2N-150/2MS-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	100Hz	0~150°C
IB20-M50SL-E2N-200/2MS-2M-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	100Hz	0~200°C
IB20-M50SL-D2N-250/6MF-2M-Z				常开和常闭 PNP	6m 铠装特氟龙线	100Hz	0~250°C
IN25-M50SL-E2-130/2MS-Z	非齐平式	25 mm	M50/ 不锈钢/ IP67	常开PNP	2m硅胶电缆	100Hz	0~130°C
IN25-M50SL-E2N-150/2MS-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	100Hz	0~150°C
IN25-M50SL-E2N-200/2MS-2M-Z				常开PNP	2m硅胶电缆	100Hz	0~200°C
IN25-M50SL-D2N-250/6MF-2M-Z				常开和常闭 PNP	6m 铠装特氟龙线	100Hz	0~250°C
IB20-M50SL-T0-130/2MS-Z	齐平式	20 mm	M50/ 不锈钢/ IP67	DC 2线常开	2m硅胶电缆	100Hz	0~130°C
IB20-M50SL-T0N-150/2MS-Z				DC 2线常开	2m硅胶电缆	100Hz	0~150°C
IB20-M50SL-T0N-200/2MS-2M-Z				DC 2线常开	2m硅胶电缆	100Hz	0~200°C
IB20-M50SL-T0N-250/6MF-2M-Z				DC 2线常开	6m 铠装特氟龙线	100Hz	0~250°C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

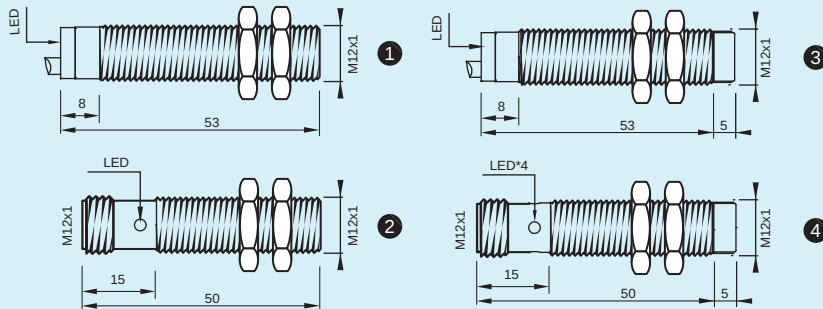
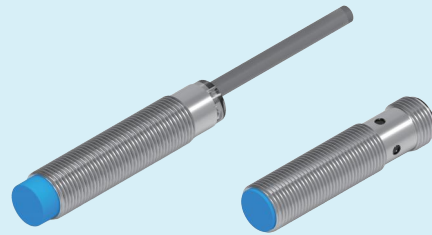
(2) 可提供其它输出方式的产品型号，请详询产品经理

(3) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(4) 2m 为标准硅胶线缆长度，其它长度规格和材质 (PTFE) 可定制，请详询产品经理

IB4-M12... / IN4-M12...

- M12x1圆柱螺纹型外壳，齐平/非齐平装方式
- 铜镀镍金属外壳，前端面材料为PBT
- 具有IP67的防护等级
- 耐温范围：-40...80℃
- 3线直流10...30 VDC三线PNP或NPN或两线20-250 VAC交流
- 直接出线⁽¹⁾或M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m导线齐平式
- ② M12接插件齐平式
- ③ 直出2m导线非齐平式
- ④ M12接插件非齐平式



低温型电感式传感器，M12圆柱螺纹型外壳，DC 2线3线（10...30 VDC）或交流两线 20...250 VAC

型号 (1)	安装方式	检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式 (3)	接线方式 (4)	开关频率	工作温度
IB4-M12-E2-40	齐平式	4 mm	M12/ 铜镀镍/ IP67	常开PNP	M12接插件	600Hz	-40~80 °C
IB4-M12-E2-40/2MZ				常开PNP	2m抗UV 阻燃电缆	600Hz	-40~80 °C
IB4-M12-E2-40/2MZ				常开PNP	2m抗UV 阻燃电缆	600Hz	-40~80 °C
IB4-M12-T0-40/2MZ				DC两线常开	2m抗UV 阻燃电缆	600Hz	-40~80 °C
IB4-M12-A4-40/2MZ				AC两线常开	2m抗UV 阻燃电缆	600Hz	-40~80 °C
IN4-M12-E2-40	非齐平式	4 mm	M12/ 铜镀镍/ IP67	常开PNP	M12接插件	600Hz	-40~80 °C
IN4-M12-E2-40/2MZ				常开PNP	2m抗UV 阻燃电缆	600Hz	-40~80 °C
IN4-M12-E2-40/2MZ				常开PNP	2m抗UV 阻燃电缆	600Hz	-40~80 °C
IN4-M12-T0-40/2MZ				DC两线常开	2m抗UV 阻燃电缆	600Hz	-40~80 °C
IN4-M12-A4-40/2MZ				AC两线常开	2m抗UV 阻燃电缆	600Hz	-40~80 °C

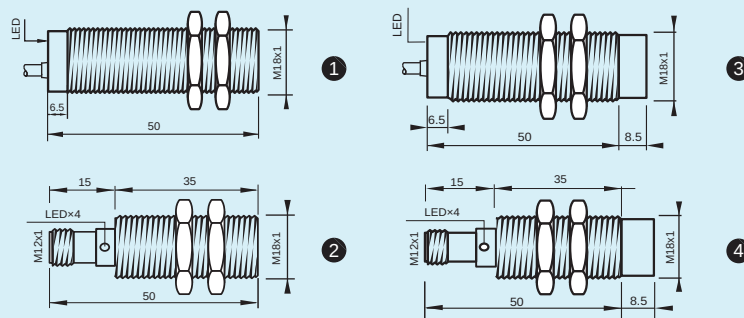
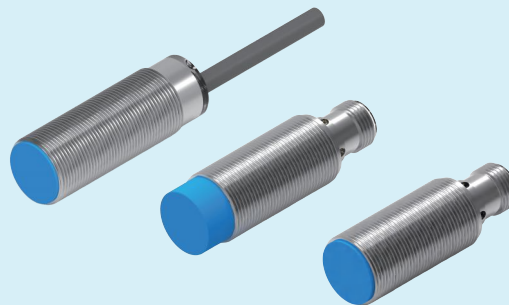
(1) 线的材质可选硅胶、PUR、抗UV阻燃线等，详询产品经理

(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3) 它方式的电气输出型号，详询产品经理

IB8-M18... / IN8-M18...

- M18x1圆柱螺纹型外壳，齐平/非齐平装方式
- 铜镀镍金属外壳，前端面材料为PBT
- 具有IP67的防护等级
- 耐温范围：-40...80℃
- 3线直流10...30 VDC三线PNP或NPN或两线20-250 VAC交流
- 直接出线⁽¹⁾或M12X1接插件电气连接方式
- 接线图：I45，I46页



- ① 直出2m导线齐平式
- ② M12接插件齐平式
- ③ 直出2m导线非齐平式
- ④ M12接插件非齐平式



低温型电感式传感器，M18圆柱螺纹型外壳，DC 2线3线（10...30 VDC）或交流两线20...250 VAC

型号 (1)	安装方式	检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式 (3)	开关频率	工作温度
IB8-M18-E2-40	齐平式	8 mm	M18/ 铜镀镍/ IP67	常开PNP	M12接插件	400Hz	-40~80 °C
IB8-M18-E2-40/2MZ				常开PNP	2m抗UV 阻燃电缆	400Hz	-40~80 °C
IB8-M18-E2-40/2MZ				常开PNP	2m抗UV 阻燃电缆	400Hz	-40~80 °C
IB8-M18-T0-40/2MZ				DC两线常开	2m抗UV 阻燃电缆	400Hz	-40~80 °C
IB8-M18-A4-40/2MZ				AC两线常开	2m抗UV 阻燃电缆	400Hz	-40~80 °C
IN8-M18-E2-40	非齐平式	8 mm	M18/ 铜镀镍/ IP67	常开PNP	M12接插件	400Hz	-40~80 °C
IN8-M18-E2-40/2MZ				常开PNP	2m抗UV 阻燃电缆	400Hz	-40~80 °C
IN8-M18-E2-40/2MZ				常开PNP	2m抗UV 阻燃电缆	400Hz	-40~80 °C
IN8-M18-T0-40/2MZ				DC两线常开	2m抗UV 阻燃电缆	400Hz	-40~80 °C
IN8-M18S-A4-40/2MZ				AC两线常开	2m抗UV 阻燃电缆	400Hz	-40~80 °C

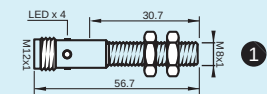
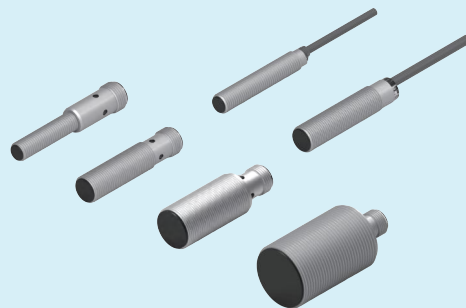
(1) (1)线的材质可选硅胶、PUR、抗UV阻燃线等，详询产品经理

(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

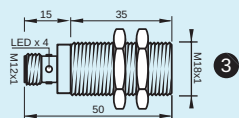
(3) 它方式的电气输出型号，详询产品经理

IB2-M8P... / IB4-M12P... / IB8-M18P... / IB15-M30P...

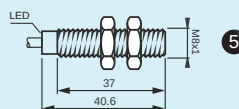
- M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，齐平安装方式
- 铜镀PTFE金属外壳
- 具有IP67的防护等级
- 防焊接磁场干扰，抗焊渣堆积
- 3/4 线直流，10...30 VDC三线PNP或NPN
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M12X1接插件电气连接方式
- 电气连接方式接线图：I45，I46页



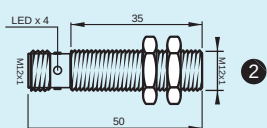
①



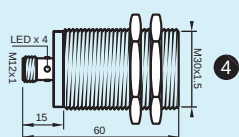
③



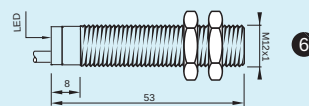
⑤



②



④



⑥

- ① M8 齐平接插件式
- ② M12 齐平接插件式
- ③ M18 齐平接插件式
- ④ M30 齐平接插件式
- ⑤ M8 齐平出线式
- ⑥ M12 齐平出线式



防磁抗焊型电感式传感器，M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号 ⁽²⁾	安装方式	额定 检测距离 Sn ⁽³⁾	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式 ⁽⁴⁾	接线方式	开关频率	工作温度
IB2-M8P-E0-M	齐平式	2 mm	M8/铜镀PTFE / IP67	常开NPN	M12 接插件	800Hz	-25~70 °C
IB2-M8P-E2-M		2 mm	M8/铜镀PTFE / IP67	常开PNP	M12 接插件	800Hz	-25~70 °C
IB2-M8P-E2-M/2MR		2 mm	M8/铜镀PTFE / IP67	常开PNP	2m PUR电缆	500Hz	-25~70 °C
IB4-M12P-E0-M		4 mm	M12/铜镀PTFE / IP67	常开NPN	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IB4-M12P-E2-M		4 mm	M12/铜镀PTFE / IP67	常开PNP	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IB4-M12P-E2-M/2M		4 mm	M12/铜镀PTFE / IP67	常开PNP	2m 阻燃拖链电缆	600Hz	-25~70 °C
IB6-M12P-E2-M		6 mm	M12/铜镀PTFE / IP67	常开PNP	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IB8-M18P-E0-M		8 mm	M18/铜镀PTFE / IP67	常开NPN	M12 接插件	260Hz	-25~70 °C
IB8-M18P-E2-M		8 mm	M18/铜镀PTFE / IP67	常开PNP	M12 接插件	260Hz	-25~70 °C
IB15-M30P-E2-M		15 mm	M30/铜镀PTFE / IP67	常开PNP	M12 接插件	200Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

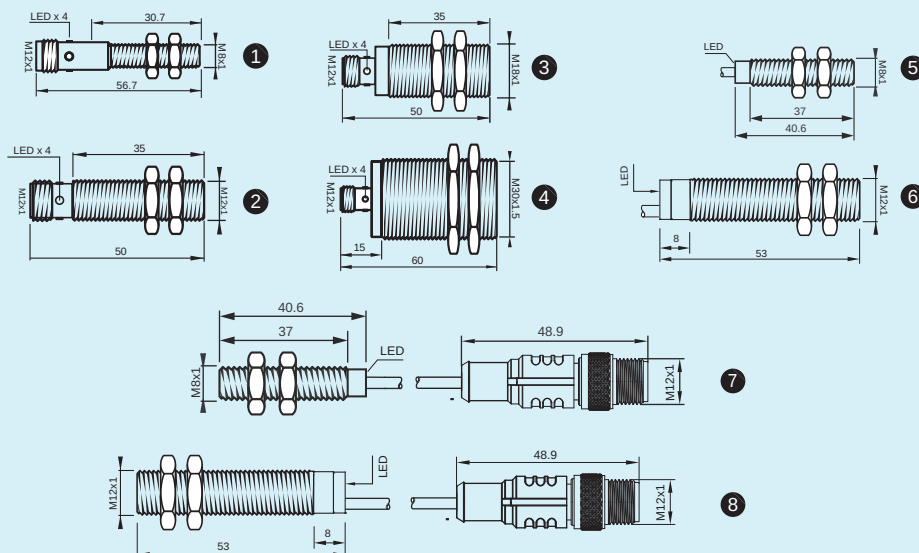
(2) M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳可提供其他检测距离型号产品，详询产品经理

(3) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(4) M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳其它方式的电气输出型号，详询产品经理

IMB2-M8P... / IMB4-M12P... / IMB6-M18P... / IMB12-M30P...

- M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，齐平安装方式
- 全不锈钢镀PTFE金属外壳
- 具有IP67的防护等级
- 全金属封装，感应面为全不锈钢材质
- 防焊接磁场干扰，抗焊渣堆积
- 3/4 线直流，10...30 VDC三线PNP或NPN
- 直出2m导线电气连接方式⁽¹⁾ / M12X1 接插件电气连接方式
- 电气连接方式接线图：I45，I46页



- ① M8 齐平式
- ② M12 齐平式
- ③ M18 齐平式
- ④ M30 齐平式
- ⑤ M8 齐平出线式
- ⑥ M12 齐平出线式
- ⑦ M8 Pigtail齐平式
- ⑧ M12 Pigtail齐平式



全金属防磁抗焊型电感式传感器，M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号 ⁽²⁾	安装方式	额定 检测距离 Sn ⁽³⁾	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式 ⁽⁴⁾	接线方式	开关频率	工作温度
IMB2-M8P-E2-M-Z	齐平式	2 mm	M8/ 不锈钢镀PTFE / IP67	常开PNP	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IMB2-M8P-E2-M/2MR-Z		2 mm		常开PNP	2mPUR电缆	400Hz	-25~70 °C
IMB2-M8P-E2-M/E0.3MR-Z		2 mm		常开PNP	300 mm Pigtail M12	400Hz	-25~70 °C
IMB4-M12P-E2-M-Z		4 mm	M12/ 不锈钢镀PTFE / IP67	常开PNP	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IMB4-M12P-E2-M/2MR-Z		4 mm		常开PNP	2mPUR电缆	300Hz	-25~70 °C
IMB4-M12P-E2-M/E0.3MR-Z		4 mm		常开PNP	300 mm Pigtail M12	300Hz	-25~70 °C
IMB6-M18P-E2-M-Z		6 mm	M18/ 不锈钢镀PTFE / IP67	常开PNP	M12 接插件	200Hz	-25~70 °C
IMB6-M18P-E2-M/2MR-Z		6 mm		常开PNP	2mPUR电缆	200Hz	-25~70 °C
IMB6-M18P-E2-M/E0.3MR-Z		6 mm		常开PNP	300 mm Pigtail M12	200Hz	-25~70 °C
IMB12-M30P-E2-M-Z		12 mm	M30/ 不锈钢镀PTFE / IP67	常开PNP	M12 接插件	100Hz	-25~70 °C
IMB12-M30P-E2-M/2MR-Z		12 mm		常开PNP	2mPUR电缆	100Hz	-25~70 °C
IMB12-M30P-E2-M/E0.3MR-Z		12 mm		常开PNP	300 mm Pigtail M12	100Hz	-25~70 °C

(1) Pigtail型导线连接器电气连接产品，其导线长度/连接器类型可定制，请详询产品经理

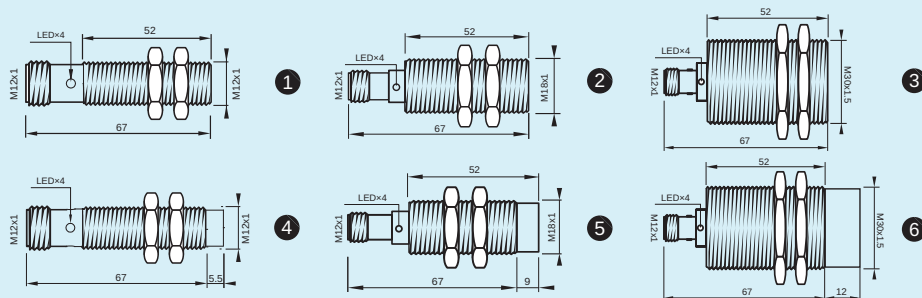
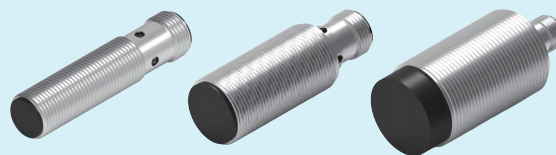
(3) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(2) M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳可提供其他检测距离型号产品，详询产品经理

(4) M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳其它方式的电气输出型号，详询产品经理

IRB4/IRN8-M12... / IRB8/IRN12-M18... / IRB15/IRN30-M30...

- M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，齐平或非齐平安装方式
- 黄铜镀镍外壳，前端面材料为PBT
- 具有IP67的防护等级
- 衰减系数K=1，对铜、铁、铝等检测距离无衰减
- 3/4线直流，10...30 VDC，PNP或NPN
- M12X1接插件电气连接方式
- 电气连接方式接线图：I45，I46页



- ① M12 齐平式
- ② M18 齐平式
- ③ M30 齐平式
- ④ M12 非齐平式
- ⑤ M18 非齐平式
- ⑥ M30 非齐平式



衰减系数K=1型电感式传感器，M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号 (1)	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式 (3)	接线方式	开关频率	工作温度
IRB4-M12-E0-M-L65-ZR	齐平式	4 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRB4-M12-E2-M-L65-ZR		4 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRB8-M18-E0-M-L65-ZR		8 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRB8-M18-E2-M-L65-ZR		8 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRB15-M30-E0-M-L65-ZR		15 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRB15-M30-E2-M-L65-ZR		15 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN8-M12-E0-M-L65-ZR	非齐平式	8 mm	M12/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN8-M12-E2-M-L65-ZR		8 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN12-M18-E0-M-L65-ZR		12 mm	M18/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN12-M18-E2-M-L65-ZR		12 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN30-M30-E0-M-L65-ZR		30 mm	M30/ 黄铜镀镍/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN30-M30-E2-M-L65-ZR		30 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C

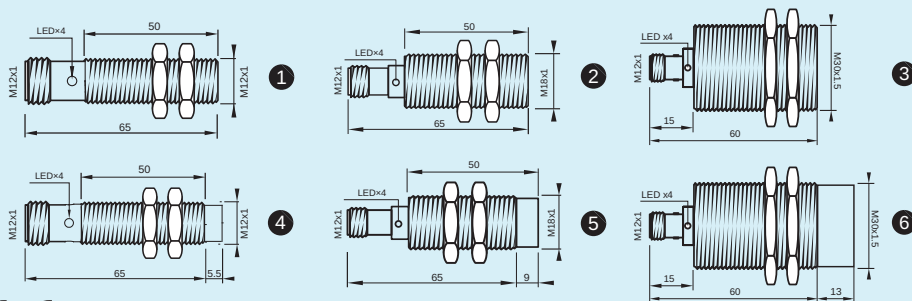
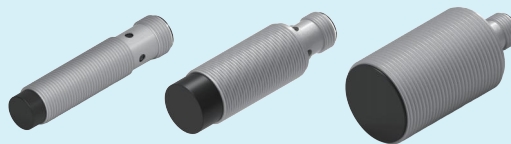
(1) M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳可提供其他检测距离型号产品，详询产品经理

(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3) M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳其它方式的电气输出型号，详询产品经理

IRB4/IRN8-M12P... / IRB8/IRN12-M18P... / IRB15/IRN30-M30P...

- M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，齐平或非齐平安装方式
- 黄铜镀PTFE金属外壳，前端面材料为LCP
- 具有IP67的防护等级
- 衰减系数K=1，对铜、铁、铝等检测距离无衰减
- 防焊接磁场干扰，抗焊渣堆积
- 3/4线直流，10...30 VDC，PNP或NPN
- M12X1接插件电气连接方式
- 电气连接方式接线图：I45，I46页



- ① M12 齐平式
- ② M18 齐平式
- ③ M30 齐平式
- ④ M12 非齐平式
- ⑤ M18 非齐平式
- ⑥ M30 非齐平式



衰减系数K=1防磁抗焊型电感式传感器，M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，DC 3线，供电电压：10...30 VDC

型号 (1)	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式 (3)	接线方式	开关频率	工作温度
IRB4-M12P-E0-M-L65-ZR	齐平式	4 mm	M12/ 铜镀PTFE/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRB4-M12P-E2-M-L65-ZR		4 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRB8-M18P-E0-M-L65-ZR		8 mm	M18/ 铜镀PTFE/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRB8-M18P-E2-M-L65-ZR		8 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRB15-M30P-E0-M-ZR		15 mm	M30/ 铜镀PTFE/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRB15-M30P-E2-M-ZR		15 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN8-M12P-E0-M-L65-ZR	非齐平式	8 mm	M12/ 铜镀PTFE/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN8-M12P-E2-M-L65-ZR		8 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN12-M18P-E0-M-L65-ZR		12 mm	M18/ 铜镀PTFE/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN12-M18P-E2-M-L65-ZR		12 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN30-M30P-E0-M-ZR		30 mm	M30/ 铜镀PTFE/ IP67	常开NPN	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C
IRN30-M30P-E2-M-ZR		30 mm		常开PNP	M12 接插件	2500Hz	-25~70 °C

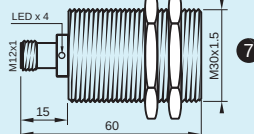
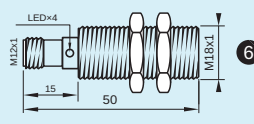
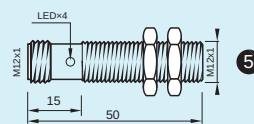
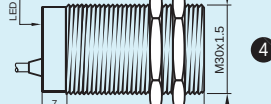
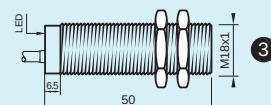
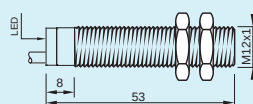
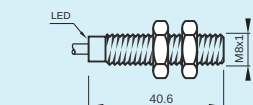
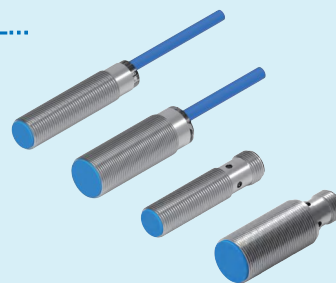
(1) M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳可提供其他检测距离型号产品，详询产品经理

(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3) M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳其它方式的电气输出型号，详询产品经理

IB1/IB2-M8SL... / IB2/IB4-M12SL... / IB5/IB8-M18SL... / IB10/IB15-M30SL...

- M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，齐平安装方式
- 不锈钢外壳，前端面材料为PC
- 具有IP67的防护等级
- 2线常闭，8.2 VDC，NAMUR输出
- 直出2m防爆线缆电气连接方式⁽¹⁾/M12X1接插件电气连接方式
- 电气连接方式接线图：I45，I46页



- ① M8 齐平出线式
- ② M12 齐平出线式
- ③ M18 齐平出线式
- ④ M30 齐平出线式
- ⑤ M12 齐平接插件式
- ⑥ M18 齐平接插件式
- ⑦ M30 齐平接插件式

NAMUR型电感式传感器，M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，DC 2线，供电电压：8.2 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB1-M8SL-N2/2M-Z	齐平式	1 mm	M8/ 不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	800Hz	-25~60 °C
IB2-M8SL-N2/2M-Z		2 mm		NAMUR	2M防爆电缆	800Hz	-25~60 °C
IB2-M12SL-N2/2M-Z		2 mm	M12/ 不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12SL-N2/2M-Z		4 mm		NAMUR	2M防爆电缆	1200Hz	-25~70 °C
IB5-M18SL-N2/2M-Z		5 mm	M18/ 不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18SL-N2/2M-Z		8 mm		NAMUR	2M防爆电缆	400Hz	-25~70 °C
IB15-M30SL-N2/2M-Z		15 mm	M30/不锈钢/ IP67	NAMUR	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IB2-M12SL-N2-Z	齐平式	2 mm	M12/ 不锈钢/ IP67	NAMUR	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IB4-M12SL-N2-Z		4 mm		NAMUR	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IB5-M18SL-N2-Z		5 mm	M18/ 不锈钢/ IP67	NAMUR	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IB8-M18SL-N2-Z		8 mm		NAMUR	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IB10-M30SL-N2-Z		10 mm	M30/ 不锈钢/ IP67	NAMUR	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C
IB15-M30SL-N2-Z		15 mm		NAMUR	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C

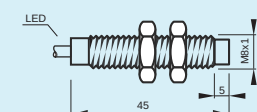
(1) 直接出线型号的线缆长度可定制，请详询产品经理

(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

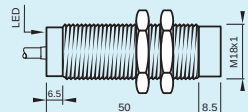
(3) ---

IN2-M8SL... / IN4-M12SL... / IN8-M18SL... / IN15-M30SL...

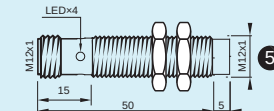
- M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，非齐平安装方式
- 不锈钢外壳，前端面材料为PC
- 具有IP67的防护等级
- 2线常闭，8.2 VDC，NAMUR输出
- 直出2m防爆线缆电气连接方式⁽¹⁾/M12X1接插件电气连接方式
- 电气连接方式接线图：I45，I46页



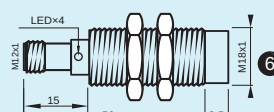
①



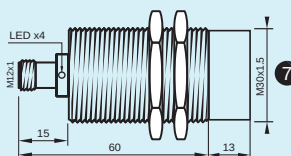
②



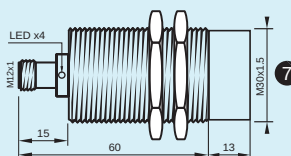
③



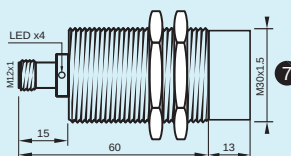
④



⑤



⑥



⑦



- ① M8 非齐平出线式
- ② M12 非齐平出线式
- ③ M18 非齐平出线式
- ④ M30 非齐平出线式
- ⑤ M12 非齐平接插件式
- ⑥ M18 非齐平接插件式
- ⑦ M30 非齐平接插件式

NAMUR型电感式传感器，M8/M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，DC 2线，供电电压：8.2 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IN2-M8SL-N2/2M-Z	非齐平式	2 mm	M8/不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	800Hz	-25~60 °C
IN4-M12SL-N2/2M-Z		4 mm	M12/不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	1200Hz	-25~70 °C
IN8-M18SL-N2/2M-Z		8 mm	M18/不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	400Hz	-25~70 °C
IN15-M30SL-N2/2M-Z		15 mm	M30/不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	300Hz	-25~70 °C
IN4-M12SL-N2-Z		4 mm	M12/不锈钢/ IP67	NAMUR	M12 接插件	1200Hz	-25~70 °C
IN8-M18SL-N2-Z		8 mm	M18/不锈钢/ IP67	NAMUR	M12 接插件	400Hz	-25~70 °C
IN15-M30SL-N2-Z		15 mm	M30/不锈钢/ IP67	NAMUR	M12 接插件	300Hz	-25~70 °C

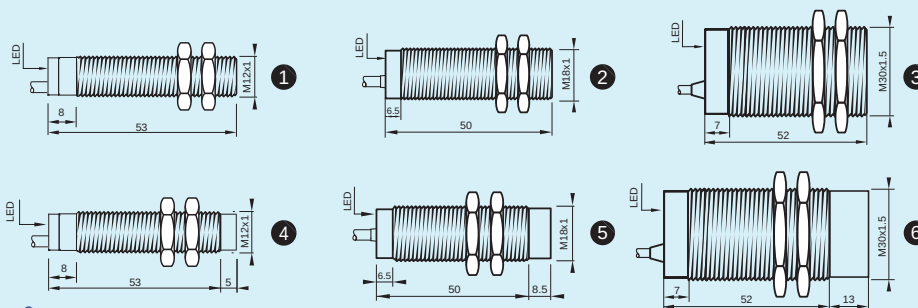
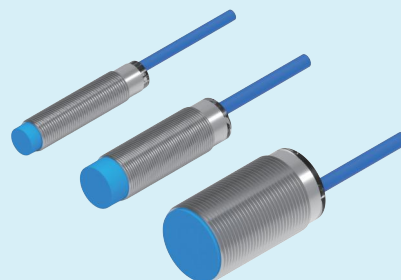
(1) 直接出线型号的线缆长度可定制，请详询产品经理

(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3) ---

IB4/IN4-M12SL... / IB5/IB8/IN8-M18SL... / IB15/IN15-M30SL...

- 耐温范围：0...100℃
- M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，齐平或非齐平安装方式
- 不锈钢外壳，前端面材料为PC
- 具有IP67的防护等级
- 2线常闭，8.2 VDC，NAMUR输出
- 直出2m防爆线缆电气连接方式⁽¹⁾
- 电气连接方式接线图：I45，I46页



- ① M12 齐平出线式
- ② M18 齐平出线式
- ③ M30 齐平出线式
- ④ M12 非齐平出线式
- ⑤ M18 非齐平出线式
- ⑥ M30 非齐平出线式



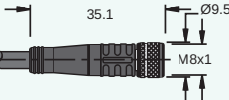
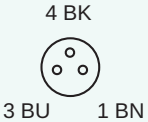
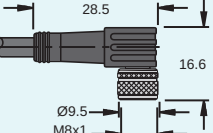
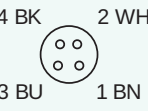
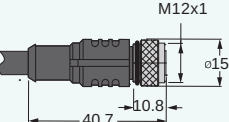
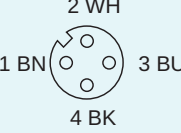
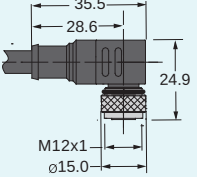
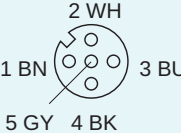
NAMUR型电感式传感器，M12/M18/M30 圆柱螺纹型外壳，DC 2线，供电电压：8.2 VDC

型号	安装方式	额定 检测距离 Sn (2)	外形/ 外壳材料/ 防护等级	输出方式	接线方式	开关频率	工作温度
IB4-M12SL-N2-100/2M-Z	齐平式	4 mm	M12/不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	1200Hz	0~100 °C
IB5-M18SL-N2-100/2M-Z		5 mm	M18/不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	400Hz	0~100 °C
IB8-M18SL-N2-100/2M-Z		8 mm	M18/不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	400Hz	0~100 °C
IB15-M30SL-N2-100/2M-Z		15 mm	M30/不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	300Hz	0~100 °C
IN4-M12SL-N2-100/2M-Z	非齐平式	4 mm	M12/不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	1200Hz	0~100 °C
IN8-M18SL-N2-100/2M-Z		8 mm	M18/不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	400Hz	0~100 °C
IN15-M30SL-N2-100/2M-Z		15 mm	M30/不锈钢/ IP67	NAMUR	2M防爆电缆	300Hz	0~100 °C

(1) 直接出线型号的线缆长度可定制，请详询产品经理

(2) 额定检测距离-Sn，采用标准检测物轴向接近测得，忽略制造误差和外部影响

(3) ---

接插件 ⁽¹⁾		(1)其余接插件产品资料请咨询产品经理			
预铸电缆型		针脚数	电缆长度	订货号	型号
M8x1 直线孔座 		3	2m	10021000	SK3-2M/P00
			5m	10021001	SK3-5M/P00
			10m	10021002	SK3-10M/P00
		4	2m	10021010	SK4-2M/P00
			5m	10021011	SK4-5M/P00
			10m	10021012	SK4-10M/P00
M8x1 直角孔座 		3	2m	10021020	SLK3-2M/P00
			5m	10021021	SLK3-5M/P00
			10m	10021022	SLK3-10M/P00
		4	2m	10021030	SLK4-2M/P00
			5m	10021031	SLK4-5M/P00
			10m	10021032	SLK4-10M/P00
M12x1 直线孔座 		4	2m	10011010	EK4-2M/P00
			5m	10011011	EK4-5M/P00
			10m	10011012	EK4-10M/P00
		5	2m	10011020	EK4.5-2M/P00
			5m	10011021	EK4.5-5M/P00
			10m	10011022	EK4.5-10M/P00
		8	2m	10011800	EK8-2M/P00
			5m	10011801	EK8-5M/P00
			10m	10011802	EK8-10M/P00
M12x1 直角孔座 		4	2m	10011040	ELK4-2M/P00
			5m	10011041	ELK4-5M/P00
			10m	10011042	ELK4-10M/P00
		5	2m	10011050	ELK4.5-2M/P00
			5m	10011051	ELK4.5-5M/P00
			10m	10011052	ELK4.5-10M/P00
		8	2m	10011810	ELK8-2M/P00
			5m	10011811	ELK8-5M/P00
			10m	10011812	ELK8-10M/P00

接线图——电感式传感器

DC 2 线	出线式	M8连接器	M12连接器	接线端子
NO				
NC				

AC 2 线	出线式	M12 连接器	接线端子
NO			
NC			

DC 3线	出线式	M8 连接器	M12连接器	接线端子
NPN NO				
NPN NC				
PNP NO				
PNP NC				

接线图——电感式传感器

DC 4线	出线式	M8连接器	M12连接器	接线端子
NPN NO+NC				
PNP NO+NC				
干结点SPST	出线式	M8连接器	M12连接器	
4线制 NO				
4线制 NC				

CAPACITANCE (电容)

最大容许电容是设备输出上允许加载的最大总电容, 此时仍可保证可靠的开关动作, 总电容中主要是线电容 (大约00-200pF/m) 和负载输入电容。

CE MARK (CE 标志)

产品目录所列传感器都达到欧洲标准 EN60947-1及N60947-5-2, 同时符合 EMC 2004/108/ EC, 以及2006/95/ EC, 因此都有 EU 标志。

不过, 这个标志既不是一个质量标记, 也不是由权威机构认证的官方测试标志。采用CE标志, 制造商需要确认其产品的防护标准达到EU要求, 因此也就遵从了相关的EU标准。CE标志使得厂商可以自由向CE进口货物, 同时货物也可以在EU中互相交易。

DEGREES OF PROTECTION (防护等级)

IP 防护等级由DIN 40050/IEC 60529 规定。

第一个数字的意思:

6 完全避免与外壳内部活动部件之间的接触, 防止灰尘侵入保护。

第二个数字的意思:

4 防水溅: 防止来自任何方向的水溅。

测试条件: 1bar压力; 10L/min $\pm$ 5%的水喷5分钟。

5 水柱下防护: 特定条件下, 任何方向喷嘴喷出的水都无不良影响。

测试条件: 直径6.3mm的喷嘴, 喷速为12.5L/min $\pm$ 5%的水喷3分钟 (3m距离)。

7 侵入水中防护: 在特定的压力和时间内, 水不能侵入, 损坏设备。

测试条件: 1m深的水中, 30分钟以上。

8 在特定的压力下浸入水中, 水不能侵入, 损坏设备。

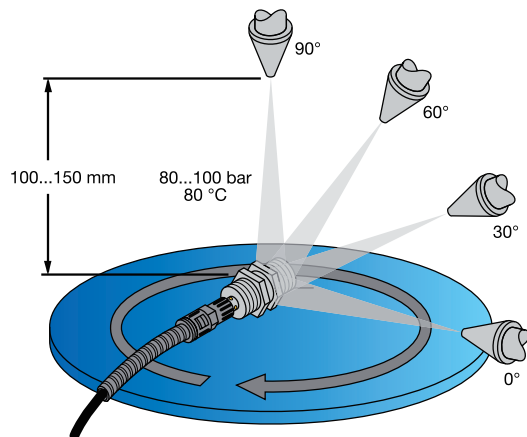
测试条件: 5m深的水中, 持续一个月以上。

9K 能承受任何方向相当大的压力而不损坏设备。

测试条件:

传感器置于5 $\pm$ 1rpm的工作台上, 平直喷嘴; 从14-16L/min的速度, 距离100-150mm, 角度0°、30°、60°和90°水温80 $\pm$ 5°C, 8000-10000kPa (80-100bar), 每个位置喷30s。

达到IP67防护等级的产品不是为持续水下作业或长期潮湿环境设计的, 其他液体情况另做实验。



漏电流

指输出晶体管非导通时流过的电流 (特别是几个传感器并联时需加以注意, 必须计算在内)

磁场

恒定磁场、低频弱磁场对传感器无影响作用。强磁场会穿透铁芯, 增加检测距离, 或甚至导致传感器导通, 但不会造成永久损坏。

几KHZ或几百KHZ的高频磁场会干扰传感器功能, 因为振荡器的频率也在这个范围内, 如果碰到这种情况, 建议采用屏蔽措施。

空载电流

空载电流指传感器不工作时, 振荡器, 放大器工作消耗内部电流, 它不包括负载上的电流。

压降 (在额定工作电流状态下)

输出放大器工作时, 放大器和极性反转保护二极管有压降 (电压与电流有关)。(几个传感器串联或与电子元件的输入相连接时, 尤其应该注意)。

抗振动

样本中的传感器按 IEC60068-2-6 标准经过振动测试 (1mm 振幅55Hz)。经过承受: 30g (重力加速度的 30 倍) 11ms 的冲击实验, 通过了 IEC60068-2-27。

供电电压Ub

不得超过规定的电压值。为增加可靠性和易用性传感器内置了保护线路, 以防瞬时, 非周期性波峰, 达到 IEC60255-5 要求。输入电压低于规定下限时, 不会损坏装置, 但会停止工作 (即使很短的时间也不行)。

重复精度

根据IEC60947-5-2/EN60947-5-2, 重复精度指标如下: 有效检测距离, 周期8 小时, 温度23 $\pm$ 5°C, 规定额定工作电压下的重复度, 连续测量会达到更好的重复精度, 以Sr百分比表示。

接线

传感器电缆不得与感性负载 (保护线管磁性整流器, 马达等) 的电缆或为电动机供电的电缆平行。电缆应尽量短, 但如果合理配线 (耦合电容小, 干扰少), 电缆可达到300m。

通过以下方法可尽可能减少电磁干扰:

- 与干扰电缆保持一定距离 (>100mm)
- 采用屏蔽措施
- 存在感性负载 (接触器, 磁性整流器, 继电器时), 安装RC滤波器或者变阻器。

检测距离

接近感应面的被测物与传感器之间的距离引发的信号变化。
测量标准: IEC947-5-2/EN60947-5-2, 测量时, 标准方型物体轴向移动。被测物体材料是钢, 如: ISO630 的FE360, 光滑表面, 方形, 1mm 厚, 边长等于感应面的直径或3倍的额定检测距离 S_n 。

额定检测距离 S_n

指为传感器设计的检测距离, 可从技术数据中找到。

有效检测距离 S_r

根据IEC60947-5-2/EN60947-5-2, 规定的传感器的检测距离。

$0.9 S_n \leq S_r \leq 1.1 S_n$

即误差不超过 $\pm 10\%$ 。

有用动作距离 S_u

这个距离考虑到由于电压及温度变化造成的误差。

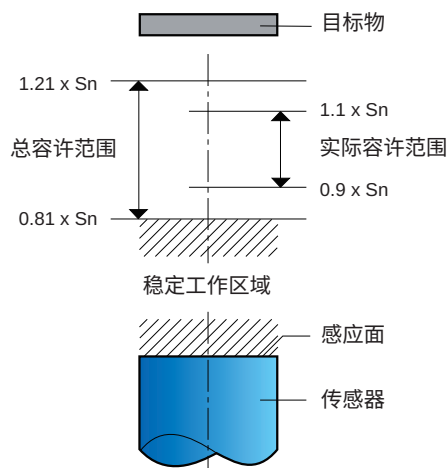
$0.9 S_r \leq S_u \leq 1.1 S_r$

温度及电压范围可在“技术参数”中找到。

保证动作距离 S_a

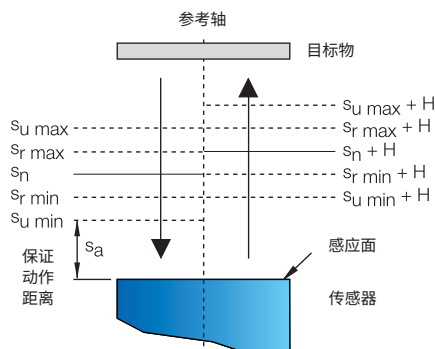
$0 \leq S_a \leq 0.81 S_n$

这是在安全设计的原则下, 设备制造商保证的动作距离。



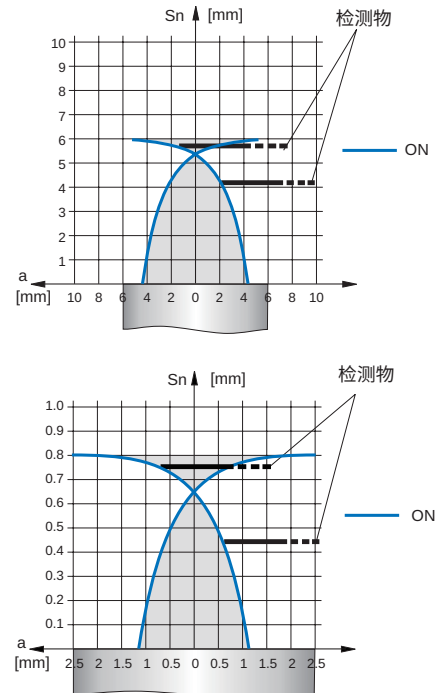
磁滞(回差)

当目标物靠近传感器和离开传感器时所获得的两个开关点之间的距离差, 这个差值用 S_r 的百分比来表示。测量的温度环境为 $23 \pm 5^\circ\text{C}$, 额定工作电压下典型值为: 3%...15%。



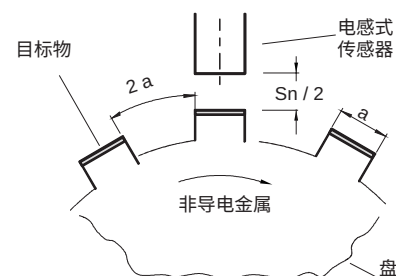
响应距离曲线

检测距离通过标准物的测定, 检测距离是轴向的, 标准物横向移动, 在数据资料中典型曲线, 以下为2个典型曲线:



开关频率

最大开关频率指一半额定检测距离 S_n 稳定脉冲/ 间隙比为1:2 时, 每秒钟可允许最大的脉冲次数, 测量符合 IEC60947-5-2/EN60947-5-2。



——连接世界 感知未来——



吉诺公众号



吉诺样本中心

GT GSEE | 天津吉诺科技有限公司
TECH

地址:天津市静海经济开发区南区科技大道(静海厂区)

天津市西青经济技术开发区赛达十支路9号(西青厂区)

官网:www.gsee-tech.cn

邮箱:sales@geneuo.com

电话:022-68277298

版本号:V26C03