BitSENSE
必感电子

必感电子
电感式接近产品目录
Catalog

1B-01



COMPANY PROFILE

企业简介

必感电子（苏州）有限公司于 2021 年创立于苏州，专注于工业传感及控制的产品开发制造及销售，致力于中国工业产业升级和智能制造转型。

公司拥有多项完全自主知识产权的传感器发明专利，借鉴和升华国外的传感器设计方案，坚持创新和独立建厂生产。灵活的设计体系，打造适合中国工业市场的传感器解决方案供应商。完备的生产制造体系、质量管理及供应链管理，为市场提供 3 年质保的高标准产品。坚持可持续发展，以人为本的经营理念，建立完善的员工激励及福利制度。

理念	使命	愿景
创新专注 卓越品质	为自动化提供 准确可靠的感知	成就自动化 传感器民族品牌

目录 Contents

I 电感式产品型号系列

I 产品概述

产品特点 ---- 01

常用技术指标 ---- 02

II 超短型 ---- 03

III 标准型

标准型-小尺寸出线式 ---- 05

标准型-小尺寸PigTail式 ---- 06

标准型-DC2线 ---- 07

标准型-M6 ---- 09

标准型-Φ6.5 ---- 10

标准型-M8 ---- 11

标准型-M12 ---- 17

标准型-M18 ---- 19

标准型-M30 ---- 21

IV 防焊型

常规防焊型 ---- 23

全金属防焊型 ---- 26

防焊K1型 ---- 28

V 耐高压 ---- 30

VI 感应铁 ---- 31

VII 全金属 ---- 33

VIII 模拟量 ---- 35

IX 耐温型

耐低温(-40°C) ---- 39

耐高温(120°C) ---- 41

X 防水型

防水型(-40~85°C) ---- 43

防水型(0~100°C) ---- 45

电感式接近系列产品特点
Characteristics of Inductive Proximity Series Products

针对应用环境特点优化设计的各类型产品：

- 超短型
- 标准型
- 全金属型
- 防焊型
- 全金属防焊型
- 防水型
- 耐温型
- 耐腐蚀型
- 耐高压型
- 仅感应铁
- 仅感应铝



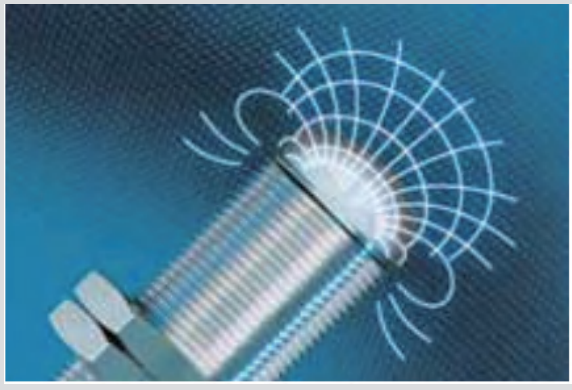
电感式接近传感器

电感式接近传感器，是工业自动化领域应用最广泛的传感器，用于检测金属目标物的位置、终点，或作为脉冲发射器用于计数或检测转速。相对于传统的机械式开关，具有无接触，无磨损，高精度和高频率等特点，此外，高防护等级包括耐温，耐湿，耐震，防焊等性能使其广泛应用于各种恶劣的工业环境。



工作原理

电感式接近传感器，利用一个谐振振荡电路的磁场变化所引起的物理效应，来实现金属目标物的靠近检测。一个LC振荡电路产生高频电磁场，该电磁场从传感器的感应面辐射出来，当金属目标物靠近传感器时，目标物根据电磁感应定律，内部形成感应电流，从而吸收传感器LC振荡电路的能量，振幅因此减小，当减小至预设的阈值时，该变化会被转换成开关信号输出。



常用技术指标
Common technical indicators

标准被检测物体

电感式接近传感器的感应距离Sn受被检测物体的大小，材质的不同而不同，因此在标定感应距离时，定义被检测物体的标准为：

- 厚度1mm的Fe360钢
- 表面光滑的正方形或圆形钢片，边长a或直径d为传感器感应面直径和3倍Sn的较大值

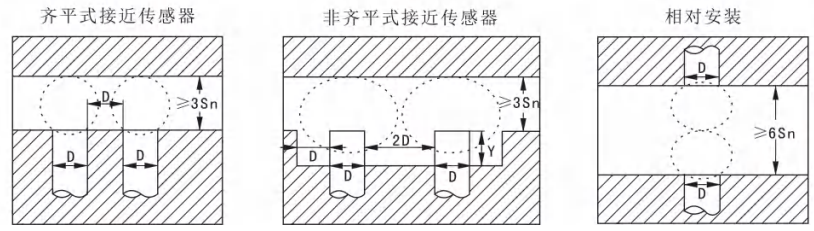
参考标准：IEC947-5-2 / EN60947-5-2

修正系数（衰减系数）

衰减系数指电感式接近传感器检测某一种金属材料时，相对于Fe360钢，感应距离会降低，根据不同材料得到的实际感应距离与标称感应距离的比值为该材料的衰减系数。常用金属材料的衰减系数如右表所示：

被检测材料	修正系数（衰减系数）
Fe360钢	1.0
铜	0.25-0.45
铝	0.30-0.45
黄铜	0.35-0.50
镍	0.65-0.70
不锈钢	0.60-0.85

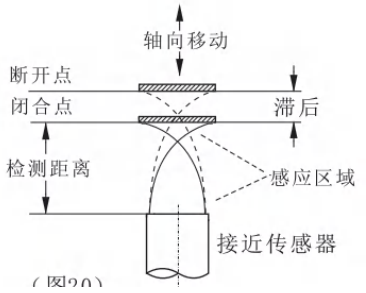
安装方式



迟滞

当检测物体靠近电感式接近传感器和离开传感器的时候，所测的两个开关点的距离差，相对于有效感应距离Sr的百分比值，为接近传感器的迟滞，通常情况下为10%。

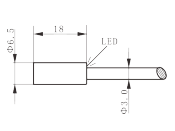
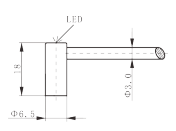
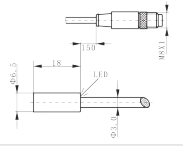
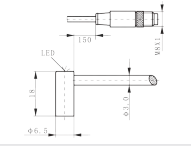
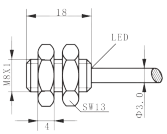
测量的温度环境为23±5℃，在额定工作电压范围内测得的3%-15%。



电感式接近传感器
超短型
标准型
出线式
PigTail式
DC2线
M6
Φ6.5
M8
M12
M18
M30
防焊型
常规型
全金属型
防焊K1型
耐高压
感应铁
全金属
模拟量
耐温型
低温(-40°C)
高温(120°C)
防水型
(-40~85°C)
(0~100°C)

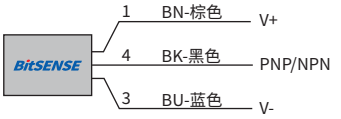
超短型

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

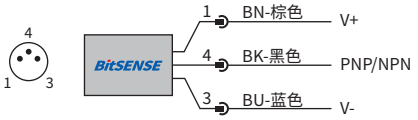
产品类别 超短型					
外径尺寸	Φ6.5				M8
安装方式[f/nf]	齐平				齐平
感应距离Sn[mm]	2.0mm				2.0mm
NPN N.O	BICAN10	BICAN12	BICAN30	BICAN32	BIC3N10
NPN N.C	BICAN11	BICAN13	BICAN31	BICAN33	BIC3N11
PNP N.O	BICAP10	BICAP12	BICAP30	BICAP32	BIC3P10
PNP N.C	BICAP11	BICAP13	BICAP31	BICAP33	BIC3P11
待检测物体标准	铁 6.5*6.5*1mm				铁 8*8*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-1.6mm				0-1.6mm
工作电压[V]	10-30VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	≤10mA				
电压降[V]	<1.5VDC				
开关频率[Hz]	2000Hz				
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms				
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	-25...70°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	不锈钢				
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	2m线缆(防油、耐弯折)		150mm线缆(防油、耐弯折)+三针M8连接器		2m线缆(防油、耐弯折)
防护等级	IP67				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	/				2个螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：



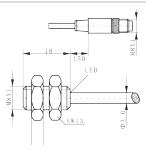
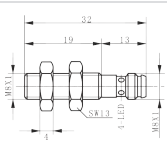
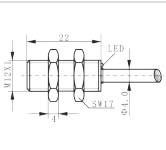
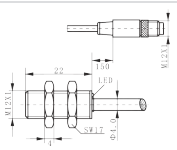
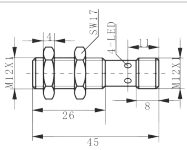
接插件款：



超短型
标准型
出线式
PigTail式
DC2线
M6
Φ6.5
M8
M12
M18
M30
防焊型
常规型
全金属型
防焊K1型
耐高压
感应铁
全金属
模拟量
耐温型
低温(-40°C)
高温(120°C)
防水型
(-40~85°C)
(0~100°C)

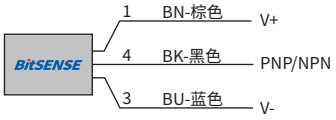
超短型

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

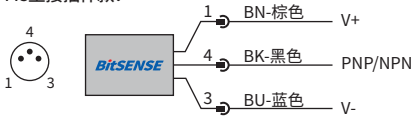
产品类别 超短型					
外径尺寸	M8		M12		
安装方式[f/nf]	齐平		齐平		
感应距离Sn[mm]	2.0mm		4.0mm		
NPN N.O	BIC3N30	BIC3N40	BIC4N10	BIC4N30	BIC4N40
NPN N.C	BIC3N31	BIC3N41	BIC4N11	BIC4N31	BIC4N41
PNP N.O	BIC3P30	BIC3P40	BIC4P10	BIC4P30	BIC4P40
PNP N.C	BIC3P31	BIC3P41	BIC4P11	BIC4P31	BIC4P41
待检测物体标准	铁 8*8*1mm		铁 12*12*1mm		
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-1.6mm		0-3.2mm		
工作电压[V]	10-30VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	≤10mA				
电压降[V]	<1.5VDC				
开关频率[Hz]	2000Hz		1000Hz		
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms		0.2ms/0.2ms		
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	-25...70°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	不锈钢		铜镀镍		
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	150mm线缆(防油、耐弯折)+三针M8连接器	M8连接器	2m线缆(防油、耐弯折)	150mm线缆(防油、耐弯折)+M12连接器	M12连接器
防护等级	IP67				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个螺母				
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM

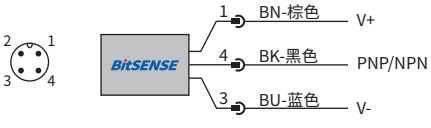
直接出线式：



M8型接插件款：

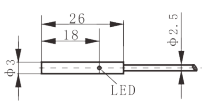
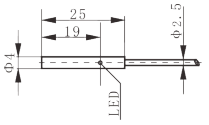
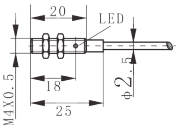
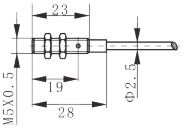


M12型接插件款：



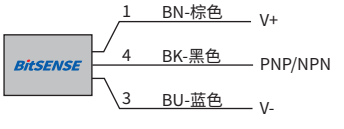
标准型 - 小尺寸出线式

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 标准型/小尺寸出线式								
外径尺寸	Φ3		Φ4		M4		M5	
安装方式[f/nf]	齐平	齐平	齐平	齐平	齐平	齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	0.6mm	0.8mm	1.0mm	1.2mm	0.6mm	0.8mm	1.0mm	1.2mm
NPN N.O	BIS7N10	BIS7N12	BIS8N10	BIS8N12	BIS0N10	BIS0N12	BIS1N10	BIS1N12
NPN N.C	BIS7N11	BIS7N13	BIS8N11	BIS8N13	BIS0N11	BIS0N13	BIS1N11	BIS1N13
PNP N.O	BIS7P10	BIS7P12	BIS8P10	BIS8P12	BIS0P10	BIS0P12	BIS1P10	BIS1P12
PNP N.C	BIS7P11	BIS7P13	BIS8P11	BIS8P13	BIS0P11	BIS0P13	BIS1P11	BIS1P13
待检测物体标准	铁 3*3*1mm	铁 3*3*1mm	铁 4*4*1mm	铁 4*4*1mm	铁 4*4*1mm	铁 4*4*1mm	铁 5*5*1mm	铁 5*5*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-0.48mm	0-0.64mm	0-0.8mm	0-0.96mm	0-0.48mm	0-0.64mm	0-0.8mm	0-0.96mm
工作电压[V]	10-30VDC							
最大负载电流[mA]	100mA	100mA	200mA	200mA	100mA	100mA	200mA	200mA
空载电流[mA]	≤10mA							
电压降[V]	<1.5VDC							
开关频率[Hz]	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	120mA	120mA	220mA	220mA	120mA	120mA	220mA	220mA
壳体材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
感应面材质	POM	POM	POM	POM	POM	POM	POM	POM
开关状态显示	LED							
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	/	/	/	/	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

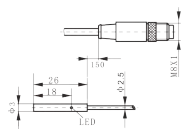
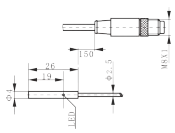
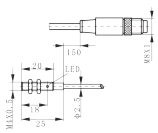
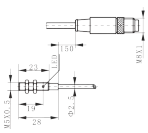
接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：



标准型 - 小尺寸 PigTail 式

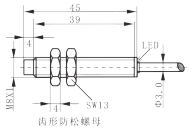
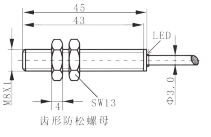
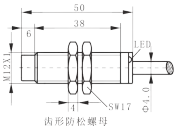
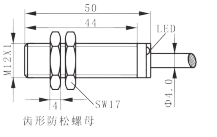
技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 标准型/小尺寸PigTail式								
外径尺寸	Φ3		Φ4		M4		M5	
安装方式[f/nf]	齐平	齐平	齐平	齐平	齐平	齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	0.6mm	0.8mm	1.0mm	1.2mm	0.6mm	0.8mm	1.0mm	1.2mm
NPN N.O	BIS7N30	BIS7N32	BIS8N30	BIS8N32	BIS0N30	BIS0N32	BIS1N30	BIS1N32
NPN N.C	BIS7N31	BIS7N33	BIS8N31	BIS8N33	BIS0N31	BIS0N33	BIS1N31	BIS1N33
PNP N.O	BIS7P30	BIS7P32	BIS8P30	BIS8P32	BIS0P30	BIS0P32	BIS1P30	BIS1P32
PNP N.C	BIS7P31	BIS7P33	BIS8P31	BIS8P33	BIS0P31	BIS0P33	BIS1P31	BIS1P33
待检测物体标准	铁 3*3*1mm	铁 3*3*1mm	铁 4*4*1mm	铁 4*4*1mm	铁 4*4*1mm	铁 4*4*1mm	铁 5*5*1mm	铁 5*5*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-0.48mm	0-0.64mm	0-0.8mm	0-0.96mm	0-0.48mm	0-0.64mm	0-0.8mm	0-0.96mm
工作电压[V]	10-30VDC							
最大负载电流[mA]	100mA	100mA	200mA	200mA	100mA	100mA	200mA	200mA
空载电流[mA]	≤10mA							
电压降[V]	<1.5VDC							
开关频率[Hz]	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	120mA	120mA	220mA	220mA	120mA	120mA	220mA	220mA
壳体材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
感应面材质	POM	POM	POM	POM	POM	POM	POM	POM
开关状态显示	LED							
接线方式	150mm线缆（防油、耐弯折）+三针M8连接器							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	/	/	/	/	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

接线图 WIRING DIAGRAM

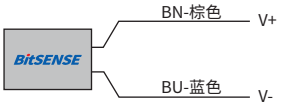
标准型 -DC2 线

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 标准型/DC2线式								
外径尺寸	M8				M12			
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		非齐平		齐平	
感应距离Sn[mm]	2.0mm	4.0mm	1.0mm	2.0mm	4.0mm	8.0mm	2.0mm	4.0mm
N.O	BIS3D16	BIS3D18	BIS3D10	BIS3D12	BIS4D16	BIS4D18	BIS4D10	BIS4D12
N.C	BIS3D17	BIS3D19	BIS3D11	BIS3D13	BIS4D17	BIS4D19	BIS4D11	BIS4D13
待检测物体标准	铁 8*8*1mm	铁 12*12*1mm	铁 8*8*1mm	铁 8*8*1mm	铁 12*12*1mm	铁 24*24*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-3.2mm	0-0.8mm	0-1.6mm	0-3.2mm	0-6.4mm	0-1.6mm	0-3.2mm
工作电压[V]	10-60VDC							
最大负载电流[mA]	100mA							
空载电流[mA]	≤0.8mA							
电压降[V]	<4.5VDC							
开关频率[Hz]	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz	1000Hz	500Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	120mA							
壳体材质	铜镀镍							
感应面材质	PC							
开关状态显示	LED							
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	2个固定螺母							
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

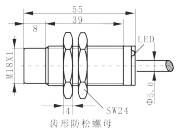
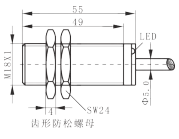
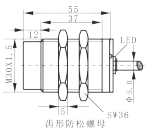
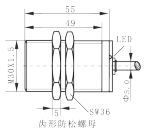
接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

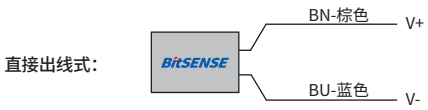


标准型 -DC2 线

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

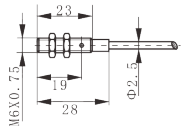
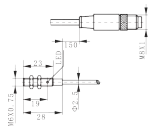
产品类别 标准型/DC2线式								
外径尺寸	M18				M30			
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		非齐平		齐平	
感应距离Sn[mm]	8.0mm	12.0mm	5.0mm	8.0mm	15mm	25mm	10mm	16mm
N.O	BIS5D16	BIS5D18	BIS5D10	BIS5D12	BIS6D16	BIS6D18	BIS6D10	BIS6D12
N.C	BIS5D17	BIS5D19	BIS5D11	BIS5D13	BIS6D17	BIS6D19	BIS6D11	BIS6D13
待检测物体标准	铁 24*24*1mm	铁 36*36*1mm	铁 18*18*1mm	铁 24*24*1mm	铁 45*45*1mm	铁 75*75*1mm	铁 30*30*1mm	铁 24*24*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-9.6mm	0-4.0mm	0-6.4mm	0-12mm	0-20mm	0-8.0mm	0-12.8mm
工作电压[V]	10-60VDC							
最大负载电流[mA]	100mA							
空载电流[mA]	≤0.8mA							
电压降[V]	<4.5VDC							
开关频率[Hz]	500Hz	300Hz	1000Hz	500Hz	150Hz	100Hz	1000Hz	500Hz
响应时间[ms]	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	1ms/1ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	120mA							
壳体材质	铜镀镍							
感应面材质	PC							
开关状态显示	LED							
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	2个固定螺母							
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

接线图 WIRING DIAGRAM



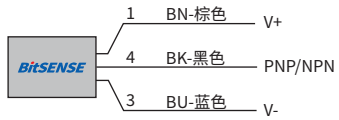
标准型 -M6

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

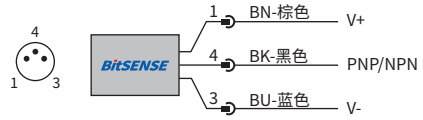
产品类别 标准型/M6						
外径尺寸	M6					
安装方式[f/nf]	齐平	齐平	齐平	齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	1.0mm	1.2mm	1.5mm	1.0mm	1.2mm	1.5mm
NPN N.O	BIS2N10	BIS2N12	BIS2N14	BIS2N30	BIS2N32	BIS2N34
NPN N.C	BIS2N11	BIS2N13	BIS2N15	BIS2N31	BIS2N33	BIS2N35
PNP N.O	BIS2P10	BIS2P12	BIS2P14	BIS2P30	BIS2P32	BIS2P34
PNP N.C	BIS2P11	BIS2P13	BIS2P15	BIS2P31	BIS2P33	BIS2P35
待检测物体标准	铁 6*6*1mm	铁 6*6*1mm	铁 6*6*1mm	铁 6*6*1mm	铁 6*6*1mm	铁 6*6*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4					
设定距离[mm]	0-0.8mm	0-0.96mm	0-1.2mm	0-0.8mm	0-0.96mm	0-1.2mm
工作电压[V]	10-30VDC					
最大负载电流[mA]	200mA					
空载电流[mA]	≤10mA					
电压降[V]	<1.5VDC					
开关频率[Hz]	2000Hz					
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms					
磁滞[Sr的百分比]	<15%					
重复精度[Sr的百分比]	<1%					
环境温度[°C]	-25...70°C					
温度漂移[Sr的百分比]	<10%					
极性保护/短路保护	内置/脉冲					
过载保护电流[mA]	220mA					
壳体材质	铜镀镍					
感应面材质	POM					
开关状态显示	LED					
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）			150mm线缆（防油、耐弯折）+三针M8连接器		
防护等级	IP67					
抗冲击	30gn,11ms					
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.					
EMC	IEC 60947-5-2					
配件	2个固定螺母					
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售					
尺寸图						

接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：



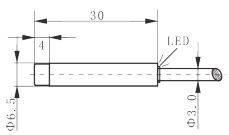
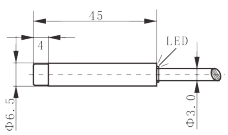
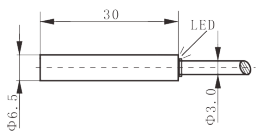
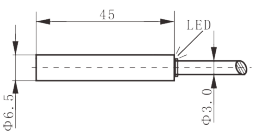
接插件款：



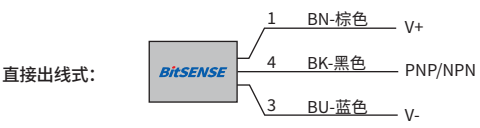
超短型
标准型
出线式
PigTail式
DC2线
M6
Φ6.5
M8
M12
M18
M30
防焊型
常规型
全金属型
防焊K1型
耐高压
感应铁
全金属
模拟量
耐温型
低温(-40°C)
高温(120°C)
防水型
(-40~85°C)
(0~100°C)

标准型 -Φ6.5

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

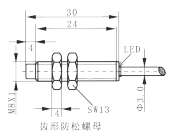
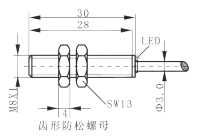
产品类别 标准型/Φ6.5								
外径尺寸	Φ6.5							
安装方式[f/nf]	非齐平				齐平			
感应距离Sn[mm]	2.0mm	4.0mm	2.0mm	4.0mm	1.2mm	2.0mm	1.2mm	2.0mm
NPN N.O	BISAN16	BISAN18	BISAN56	BISAN58	BISAN10	BISAN12	BISAN50	BISAN52
NPN N.C	BISAN17	BISAN19	BISAN57	BISAN59	BISAN11	BISAN13	BISAN51	BISAN53
PNP N.O	BISAP16	BISAP18	BISAP56	BISAP58	BISAP10	BISAP12	BISAP50	BISAP52
PNP N.C	BISAP17	BISAP19	BISAP57	BISAP59	BISAP11	BISAP13	BISAP51	BISAP53
待检测物体标准	铁6.5*6.5*1mm	铁12*12*1mm	铁6.5*6.5*1mm	铁12*12*1mm	铁6.5*6.5*1mm	铁6.5*6.5*1mm	铁6.5*6.5*1mm	铁6.5*6.5*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-3.2mm	0-1.6mm	0-3.2mm	0-1.0mm	0-1.6mm	0-1.0mm	0-1.6mm
工作电压[V]	10-36VDC							
最大负载电流[mA]	200mA							
空载电流[mA]	≤10mA							
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	220mA							
壳体材质	不锈钢							
感应面材质	PC							
开关状态显示	LED							
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	/							
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

接线图 WIRING DIAGRAM



标准型 -M8

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 标准型/M8					
外径尺寸	M8		M8		
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		
感应距离Sn[mm]	2.0mm	4.0mm	1.2mm	2.0mm	3.0mm
NPN N.O	BIS3N16	BIS3N18	BIS3N10	BIS3N12	BIS3N14
NPN N.C	BIS3N17	BIS3N19	BIS3N11	BIS3N13	BIS3N15
PNP N.O	BIS3P16	BIS3P18	BIS3P10	BIS3P12	BIS3P14
PNP N.C	BIS3P17	BIS3P19	BIS3P11	BIS3P13	BIS3P15
待检测物体标准	铁 8*8*1mm	铁 12*12*1mm	铁 8*8*1mm	铁 8*8*1mm	铁 9*9*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-3.2mm	0-1.0mm	0-1.6mm	0-2.4mm
工作电压[V]	10-36VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	<±10mA				
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	2000Hz	1000Hz	2000Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	-25...70°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	铜镀镍/可选不锈钢				
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）				
防护等级	IP67				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个固定螺母				
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

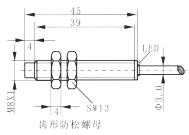
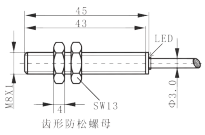
接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

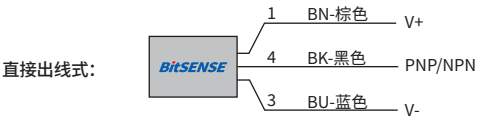


标准型 -M8

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

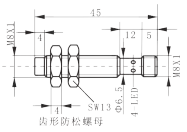
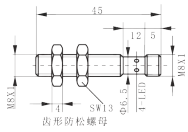
产品类别 标准型/M8					
外径尺寸	M8		M8		
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		
感应距离Sn[mm]	2.0mm	4.0mm	1.2mm	2.0mm	3.0mm
NPN N.O	BIS3N56	BIS3N58	BIS3N50	BIS3N52	BIS3N54
NPN N.C	BIS3N57	BIS3N59	BIS3N51	BIS3N53	BIS3N55
PNP N.O	BIS3P56	BIS3P58	BIS3P50	BIS3P52	BIS3P54
PNP N.C	BIS3P57	BIS3P59	BIS3P51	BIS3P53	BIS3P55
待检测物体标准	铁 8*8*1mm	铁 12*12*1mm	铁 8*8*1mm	铁 8*8*1mm	铁 9*9*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-3.2mm	0-1.0mm	0-1.6mm	0-2.4mm
工作电压[V]	10-36VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	<±10mA				
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	2000Hz	1000Hz	2000Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	-25...70°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	铜镀镍/可选不锈钢				
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）				
防护等级	IP67				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个固定螺母				
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM

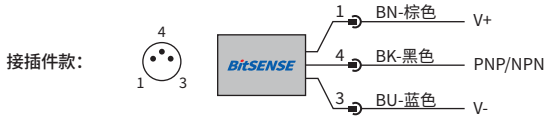


标准型 -M8

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

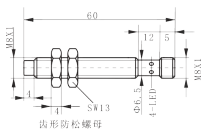
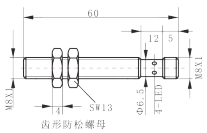
产品类别 标准型/M8					
外径尺寸	M8		M8		
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		
感应距离Sn[mm]	2.0mm	4.0mm	1.2mm	2.0mm	3.0mm
NPN N.O	BIS3N46	BIS3N48	BIS3N40	BIS3N42	BIS3N44
NPN N.C	BIS3N47	BIS3N49	BIS3N41	BIS3N43	BIS3N45
PNP N.O	BIS3P46	BIS3P48	BIS3P40	BIS3P42	BIS3P44
PNP N.C	BIS3P47	BIS3P49	BIS3P41	BIS3P43	BIS3P45
待检测物体标准	铁 8*8*1mm	铁 12*12*1mm	铁 8*8*1mm	铁 8*8*1mm	铁 9*9*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-3.2mm	0-1.0mm	0-1.6mm	0-2.4mm
工作电压[V]	10-36VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	<±10mA				
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	2000Hz	1000Hz	2000Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	-25...70°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	不锈钢				
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	M8连接器，三针				
防护等级	IP67				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个固定螺母				
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM

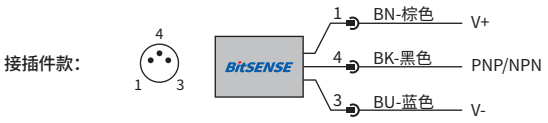


标准型 -M8

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

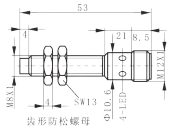
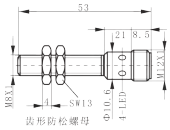
产品类别 标准型/M8					
外径尺寸	M8		M8		
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		
感应距离Sn[mm]	2.0mm	4.0mm	1.2mm	2.0mm	3.0mm
NPN N.O	BIS3N86	BIS3N88	BIS3N80	BIS3N82	BIS3N84
NPN N.C	BIS3N87	BIS3N89	BIS3N81	BIS3N83	BIS3N85
PNP N.O	BIS3P86	BIS3P88	BIS3P80	BIS3P82	BIS3P84
PNP N.C	BIS3P87	BIS3P89	BIS3P81	BIS3P83	BIS3P85
待检测物体标准	铁 8*8*1mm	铁 12*12*1mm	铁 8*8*1mm	铁 8*8*1mm	铁 9*9*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-3.2mm	0-1.0mm	0-1.6mm	0-2.4mm
工作电压[V]	10-36VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	<±10mA				
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	2000Hz	1000Hz	2000Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	-25...70°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	铜镀镍/可选不锈钢				
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	M8连接器，三针				
防护等级	IP67				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个固定螺母				
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM

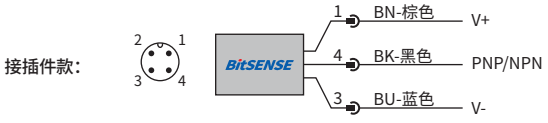


标准型 -M8

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

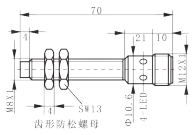
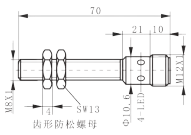
产品类别 标准型/M8					
外径尺寸	M8		M8		
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		
感应距离Sn[mm]	2.0mm	4.0mm	1.2mm	2.0mm	3.0mm
NPN N.O	BIS3N26	BIS3N28	BIS3N20	BIS3N22	BIS3N24
NPN N.C	BIS3N27	BIS3N29	BIS3N21	BIS3N23	BIS3N25
PNP N.O	BIS3P26	BIS3P28	BIS3P20	BIS3P22	BIS3P24
PNP N.C	BIS3P27	BIS3P29	BIS3P21	BIS3P23	BIS3P25
待检测物体标准	铁 8*8*1mm	铁 12*12*1mm	铁 8*8*1mm	铁 8*8*1mm	铁 9*9*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-3.2mm	0-1.0mm	0-1.6mm	0-2.4mm
工作电压[V]	10-36VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	<±10mA				
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	2000Hz	1000Hz	2000Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	-25...70°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	不锈钢				
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	M12连接器，四针				
防护等级	IP67				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个固定螺母				
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM

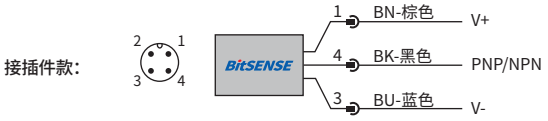


标准型 -M8

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

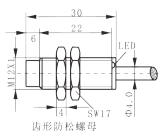
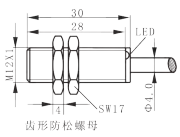
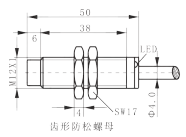
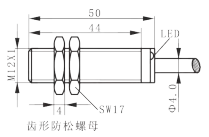
产品类别 标准型/M8					
外径尺寸	M8		M8		
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		
感应距离Sn[mm]	2.0mm	4.0mm	1.2mm	2.0mm	3.0mm
NPN N.O	BIS3N66	BIS3N68	BIS3N60	BIS3N62	BIS3N64
NPN N.C	BIS3N67	BIS3N69	BIS3N61	BIS3N63	BIS3N65
PNP N.O	BIS3P66	BIS3P68	BIS3P60	BIS3P62	BIS3P64
PNP N.C	BIS3P67	BIS3P69	BIS3P61	BIS3P63	BIS3P65
待检测物体标准	铁 8*8*1mm	铁 12*12*1mm	铁 8*8*1mm	铁 8*8*1mm	铁 9*9*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-3.2mm	0-1.0mm	0-1.6mm	0-2.4mm
工作电压[V]	10-36VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	<±10mA				
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	2000Hz	1000Hz	2000Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	-25...70°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	铜镀镍/可选不锈钢				
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	M12连接器，四针				
防护等级	IP67				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个固定螺母				
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM



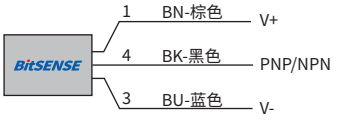
标准型 -M12

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 标准型/M12								
外径尺寸	M12		M12		M12		M12	
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		非齐平		齐平	
感应距离Sn[mm]	4.0mm	8.0mm	2.0mm	4.0mm	4.0mm	8.0mm	2.0mm	4.0mm
NPN N.O	BIS4N16	BIS4N18	BIS4N10	BIS4N12	BIS4N56	BIS4N58	BIS4N50	BIS4N52
NPN N.C	BIS4N17	BIS4N19	BIS4N11	BIS4N13	BIS4N57	BIS4N59	BIS4N51	BIS4N53
PNP N.O	BIS4P16	BIS4P18	BIS4P10	BIS4P12	BIS4P56	BIS4P58	BIS4P50	BIS4P52
PNP N.C	BIS4P17	BIS4P19	BIS4P11	BIS4P13	BIS4P57	BIS4P59	BIS4P51	BIS4P53
待检测物体标准	铁 12*12*1mm	铁 24*24*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 24*24*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-3.2mm	0-6.4mm	0-1.6mm	0-3.2mm	0-3.2mm	0-6.4mm	0-1.6mm	0-3.2mm
工作电压[V]	10-36VDC							
最大负载电流[mA]	200mA							
空载电流[mA]	<±10mA							
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	1000Hz	500Hz	2000Hz	1000Hz	1000Hz	500Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	220mA							
壳体材质	铜镀镍							
感应面材质	PC							
开关状态显示	LED							
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	2个固定螺母							
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

接线图 WIRING DIAGRAM

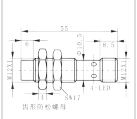
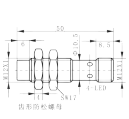
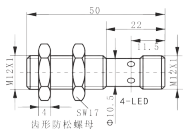
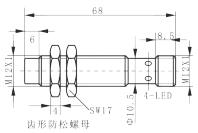
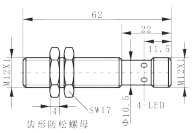
直接出线式：



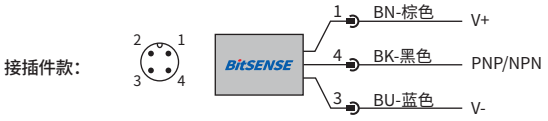
超短型
标准型
出线式
PigTail式
DC2线
M6
Φ6.5
M8
M12
M18
M30
防焊型
常规型
全金属型
防焊K1型
耐高压
感应铁
全金属
模拟量
耐温型
低温(-40°C)
高温(120°C)
防水型
(-40~85°C)
(0~100°C)

标准型 -M12

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

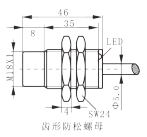
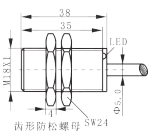
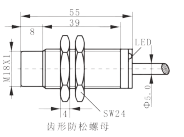
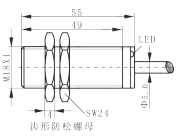
产品类别 标准型/M12								
外径尺寸	M12		M12		M12		M12	
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		非齐平		齐平	
感应距离Sn[mm]	4.0mm	8.0mm	2.0mm	4.0mm	4.0mm	8.0mm	2.0mm	4.0mm
NPN N.O	BIS4N26	BIS4N28	BIS4N20	BIS4N22	BIS4N66	BIS4N68	BIS4N60	BIS4N62
NPN N.C	BIS4N27	BIS4N29	BIS4N21	BIS4N23	BIS4N67	BIS4N69	BIS4N61	BIS4N63
PNP N.O	BIS4P26	BIS4P28	BIS4P20	BIS4P22	BIS4P66	BIS4P68	BIS4P60	BIS4P62
PNP N.C	BIS4P27	BIS4P29	BIS4P21	BIS4P23	BIS4P67	BIS4P69	BIS4P61	BIS4P63
待检测物体标准	铁 12*12*1mm	铁 24*24*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 24*24*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-3.2mm	0-6.4mm	0-1.6mm	0-3.2mm	0-3.2mm	0-6.4mm	0-1.6mm	0-3.2mm
工作电压[V]	10-36VDC							
最大负载电流[mA]	200mA							
空载电流[mA]	<±10mA							
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	1000Hz	500Hz	2000Hz	1000Hz	1000Hz	500Hz	2000Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	220mA							
壳体材质	铜镀镍							
感应面材质	PC							
开关状态显示	LED							
接线方式	M12连接器，四针							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	2个固定螺母							
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

接线图 WIRING DIAGRAM



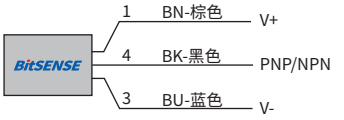
标准型 -M18

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 标准型/M18								
外径尺寸	M18		M18		M18		M18	
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		非齐平		齐平	
感应距离Sn[mm]	12.0mm	16.0mm	5.0mm	8.0mm	12.0mm	16.0mm	5.0mm	8.0mm
NPN N.O	BIS5N16	BIS5N18	BIS5N10	BIS5N12	BIS5N56	BIS5N58	BIS5N50	BIS5N52
NPN N.C	BIS5N17	BIS5N19	BIS5N11	BIS5N13	BIS5N57	BIS5N59	BIS5N51	BIS5N53
PNP N.O	BIS5P16	BIS5P18	BIS5P10	BIS5P12	BIS5P56	BIS5P58	BIS5P50	BIS5P52
PNP N.C	BIS5P17	BIS5P19	BIS5P11	BIS5P13	BIS5P57	BIS5P59	BIS5P51	BIS5P53
待检测物体标准	铁36*36*1mm	铁48*48*1mm	铁18*18*1mm	铁24*24*1mm	铁36*36*1mm	铁48*48*1mm	铁18*18*1mm	铁24*24*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-12.8mm	0-4.0mm	0-6.4mm	0-6.4mm	0-12.8mm	0-4.0mm	0-6.4mm
工作电压[V]	10-36VDC							
最大负载电流[mA]	200mA							
空载电流[mA]	<±10mA							
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	500Hz	150Hz	1000Hz	500Hz	500Hz	150Hz	1000Hz	500Hz
响应时间[ms]	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	220mA							
壳体材质	铜镀镍							
感应面材质	PC							
开关状态显示	LED							
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	2个固定螺母							
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

接线图 WIRING DIAGRAM

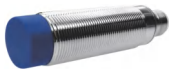
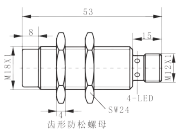
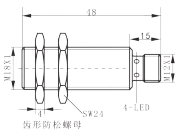
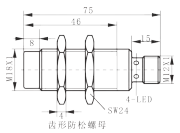
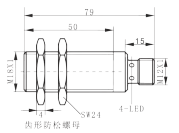
直接出线式：



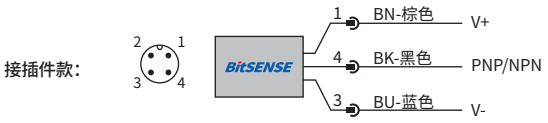
超短型
标准型
出线式
PigTail式
DC2线
M6
Φ6.5
M8
M12
M18
M30
防焊型
常规型
全金属型
防焊K1型
耐高压
感应铁
全金属
模拟量
耐温型
低温(-40°C)
高温(120°C)
防水型
(-40~85°C)
(0~100°C)

标准型 -M18

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

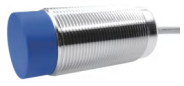
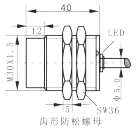
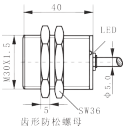
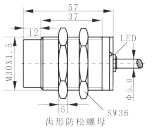
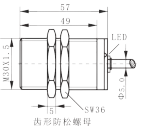
产品类别 标准型/M12								
外径尺寸	M18		M18		M18		M18	
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		非齐平		齐平	
感应距离Sn[mm]	12.0mm	16.0mm	5.0mm	8.0mm	12.0mm	16.0mm	5.0mm	8.0mm
NPN N.O	BIS5N26	BIS5N28	BIS5N20	BIS5N22	BIS5N66	BIS5N68	BIS5N60	BIS5N62
NPN N.C	BIS5N27	BIS5N29	BIS5N21	BIS5N23	BIS5N67	BIS5N69	BIS5N61	BIS5N63
PNP N.O	BIS5P26	BIS5P28	BIS5P20	BIS5P22	BIS5P66	BIS5P68	BIS5P60	BIS5P62
PNP N.C	BIS5P27	BIS5P29	BIS5P21	BIS5P23	BIS5P67	BIS5P69	BIS5P61	BIS5P63
待检测物体标准	铁36*36*1mm	铁48*48*1mm	铁18*18*1mm	铁24*24*1mm	铁36*36*1mm	铁48*48*1mm	铁18*18*1mm	铁24*24*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-12.8mm	0-4.0mm	0-6.4mm	0-6.4mm	0-12.8mm	0-4.0mm	0-6.4mm
工作电压[V]	10-36VDC							
最大负载电流[mA]	200mA							
空载电流[mA]	<±10mA							
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	500Hz	150Hz	1000Hz	500Hz	500Hz	150Hz	1000Hz	500Hz
响应时间[ms]	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	220mA							
壳体材质	铜镀镍							
感应面材质	PC							
开关状态显示	LED							
接线方式	M12连接器，四针							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	2个固定螺母							
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

接线图 WIRING DIAGRAM



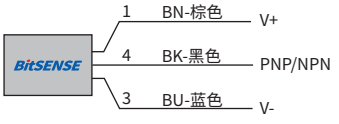
标准型 -M30

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 标准型/M30								
外径尺寸	M30		M30		M30		M30	
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		非齐平		齐平	
感应距离Sn[mm]	15.0mm	25.0mm	10.0mm	16.0mm	15.0mm	25.0mm	10.0mm	16.0mm
NPN N.O	BIS6N16	BIS6N18	BIS6N10	BIS6N12	BIS6N56	BIS6N58	BIS6N50	BIS6N52
NPN N.C	BIS6N17	BIS6N19	BIS6N11	BIS6N13	BIS6N57	BIS6N59	BIS6N51	BIS6N53
PNP N.O	BIS6P16	BIS6P18	BIS6P10	BIS6P12	BIS6P56	BIS6P58	BIS6P50	BIS6P52
PNP N.C	BIS6P17	BIS6P19	BIS6P11	BIS6P13	BIS6P57	BIS6P59	BIS6P51	BIS6P53
待检测物体标准	铁 45*45*1mm	铁 75*75*1mm	铁 30*30*1mm	铁 48*48*1mm	铁 45*45*1mm	铁 75*75*1mm	铁 30*30*1mm	铁 48*48*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-12.0mm	0-20.0mm	0-8.0mm	0-12.8mm	0-12.0mm	0-20.0mm	0-8.0mm	0-12.8mm
工作电压[V]	10-36VDC							
最大负载电流[mA]	200mA							
空载电流[mA]	<±10mA							
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	150Hz	100Hz	300Hz	100Hz	150Hz	100Hz	300Hz	100Hz
响应时间[ms]	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	220mA							
壳体材质	铜镀镍							
感应面材质	PC							
开关状态显示	LED							
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	2个固定螺母							
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

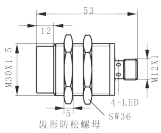
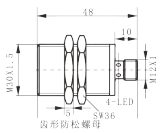
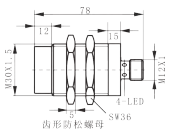
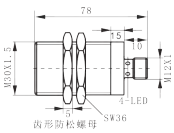
接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

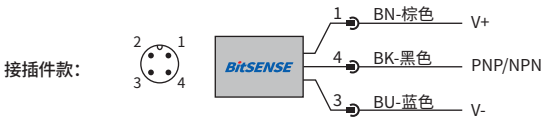


标准型 -M30

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

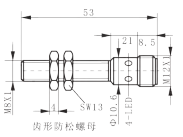
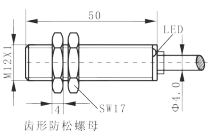
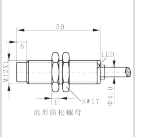
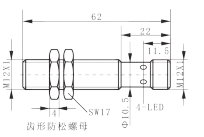
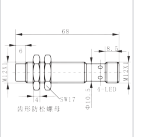
产品类别 标准型-M30								
外径尺寸	M30		M30		M30		M30	
安装方式[f/nf]	非齐平		齐平		非齐平		齐平	
感应距离Sn[mm]	15.0mm	25.0mm	10.0mm	16.0mm	15.0mm	25.0mm	10.0mm	16.0mm
NPN N.O	BIS6N26	BIS6N28	BIS6N20	BIS6N22	BIS6N66	BIS6N68	BIS6N60	BIS6N62
NPN N.C	BIS6N27	BIS6N29	BIS6N21	BIS6N23	BIS6N67	BIS6N69	BIS6N61	BIS6N63
PNP N.O	BIS6P26	BIS6P28	BIS6P20	BIS6P22	BIS6P66	BIS6P68	BIS6P60	BIS6P62
PNP N.C	BIS6P27	BIS6P29	BIS6P21	BIS6P23	BIS6P67	BIS6P69	BIS6P61	BIS6P63
待检测物体标准	铁45*45*1mm	铁75*75*1mm	铁30*30*1mm	铁48*48*1mm	铁45*45*1mm	铁75*75*1mm	铁30*30*1mm	铁48*48*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-12.0mm	0-20.0mm	0-8.0mm	0-12.8mm	0-12.0mm	0-20.0mm	0-8.0mm	0-12.8mm
工作电压[V]	10-36VDC							
最大负载电流[mA]	200mA							
空载电流[mA]	<±10mA							
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	150Hz	100Hz	300Hz	100Hz	150Hz	100Hz	300Hz	100Hz
响应时间[ms]	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	220mA							
壳体材质	铜镀镍							
感应面材质	PC							
开关状态显示	LED							
接线方式	M12连接器，四针							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	2个固定螺母							
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

接线图 WIRING DIAGRAM



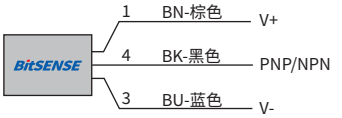
防焊型

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

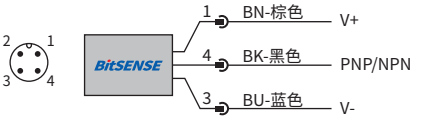
产品类别 防焊型								
外径尺寸	M8		M12			M12		
安装方式[f/nf]	齐平		齐平		非齐平	齐平		非齐平
感应距离Sn[mm]	1.0mm	2.0mm	2.0mm	4.0mm	4.0mm	2.0mm	4.0mm	4.0mm
NPN N.O	BIW3N20	BIW3N22	BIW4N10	BIW4N12	BIW4N16	BIW4N20	BIW4N22	BIW4N26
NPN N.C	BIW3N21	BIW3N23	BIW4N11	BIW4N13	BIW4N17	BIW4N21	BIW4N23	BIW4N27
PNP N.O	BIW3P20	BIW3P22	BIW4P10	BIW4P12	BIW4P16	BIW4P20	BIW4P22	BIW4P26
PNP N.C	BIW3P21	BIW3P23	BIW4P11	BIW4P13	BIW4P17	BIW4P21	BIW4P23	BIW4P27
待检测物体标准	铁 8*8*1mm		铁 12*12*1mm					
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-1.0mm	0-1.6mm	0-1.6mm	0-3.2mm	0-3.2mm	0-1.6mm	0-3.2mm	0-3.2mm
工作电压[V]	10-36VDC							
最大负载电流[mA]	200mA							
空载电流[mA]	<±10mA							
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]	2000Hz		2000Hz	1000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	220mA							
壳体材质	铜镀镍+PTFE防焊渣涂层							
感应面材质	塑胶PTFE							
开关状态显示	LED							
接线方式	M12连接器，四针		2m线缆（防粘性）			M12连接器，四针		
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	2个固定锯齿防粘性螺母							
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

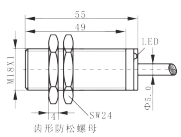
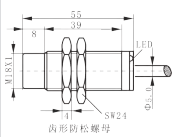
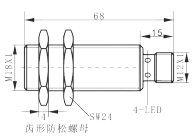
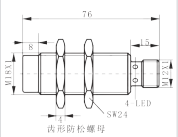


接插件款：



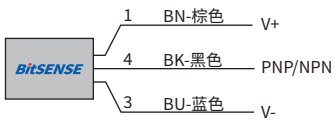
防焊型

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

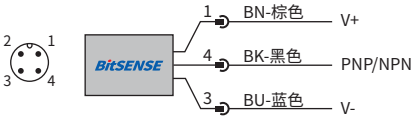
产品类别 防焊型						
外径尺寸	M18			M18		
安装方式[f/nf]	齐平		非齐平	齐平		非齐平
感应距离Sn[mm]	5.0mm	8.0mm	8.0mm	5.0mm	8.0mm	8.0mm
NPN N.O	BIW5N10	BIW5N12	BIW5N16	BIW5N20	BIW5N22	BIW5N26
NPN N.C	BIW5N11	BIW5N13	BIW5N17	BIW5N21	BIW5N23	BIW5N27
PNP N.O	BIW5P10	BIW5P12	BIW5P16	BIW5P20	BIW5P22	BIW5P26
PNP N.C	BIW5P11	BIW5P13	BIW5P17	BIW5P21	BIW5P23	BIW5P27
待检测物体标准	铁 18*18*1mm	铁 24*24*1mm	铁 18*18*1mm	铁 18*18*1mm	铁 24*24*1mm	铁 18*18*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4					
设定距离[mm]	0-4.0mm	0-6.4mm	0-6.4mm	0-4.0mm	0-6.4mm	0-6.4mm
工作电压[V]	10-36VDC					
最大负载电流[mA]	200mA					
空载电流[mA]	<±10mA					
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]	1000Hz	500Hz	500Hz	1000Hz	500Hz	500Hz
响应时间[ms]	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%					
重复精度[Sr的百分比]	<1%					
环境温度[°C]	-25...70°C					
温度漂移[Sr的百分比]	<10%					
极性保护/短路保护	内置/脉冲					
过载保护电流[mA]	220mA					
壳体材质	铜镀镍+PTFE防焊渣涂层					
感应面材质	塑胶PTFE					
开关状态显示	LED					
接线方式	2m线缆（防粘性）			M12连接器，四针		
防护等级	IP67					
抗冲击	30gn,11ms					
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.					
EMC	IEC 60947-5-2					
配件	2个固定锯齿防粘性螺母					
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售					
尺寸图						

接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

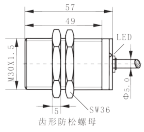
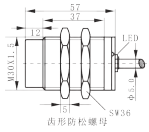
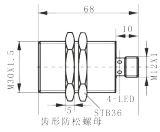
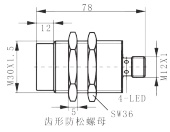


接插件款：



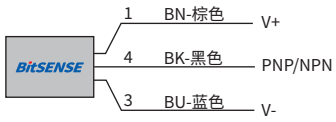
防焊型

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

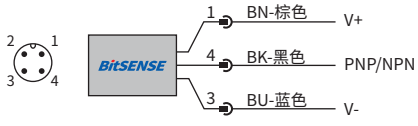
产品类别 防焊型				
外径尺寸	M30		M30	
安装方式[f/nf]	齐平	非齐平	齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]	8.0mm	15.0mm	8.0mm	15.0mm
NPN N.O	BIW6N10	BIW6N16	BIW6N20	BIW6N26
NPN N.C	BIW6N11	BIW6N17	BIW6N21	BIW6N27
PNP N.O	BIW6P10	BIW6P16	BIW6P20	BIW6P26
PNP N.C	BIW6P11	BIW6P17	BIW6P21	BIW6P27
待检测物体标准	铁 30*30*1mm	铁 45*45*1mm	铁 30*30*1mm	铁 45*45*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4			
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-12.0mm	0-6.4mm	0-12.0mm
工作电压[V]	10-36VDC			
最大负载电流[mA]	200mA			
空载电流[mA]	<±10mA			
电压降[V]	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]	300Hz	150Hz	300Hz	150Hz
响应时间[ms]	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%			
重复精度[Sr的百分比]	<1%			
环境温度[°C]	-25...70°C			
温度漂移[Sr的百分比]	<10%			
极性保护/短路保护	内置/脉冲			
过载保护电流[mA]	220mA			
壳体材质	铜镀镍+PTFE防焊渣涂层			
感应面材质	塑胶PTFE			
开关状态显示	LED			
接线方式	2m线缆（防粘性）		M12连接器，四针	
防护等级	IP67			
抗冲击	30gn,11ms			
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.			
EMC	IEC 60947-5-2			
配件	2个固定锯齿防粘性螺母			
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售			
尺寸图				

接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

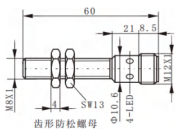
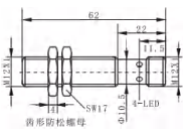


接插件款：

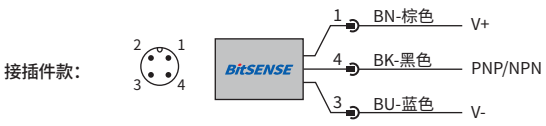


全金属防焊型

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

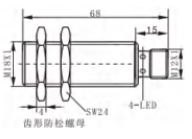
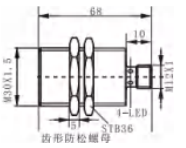
产品类别 全金属防焊型				
外径尺寸	M8		M12	
安装方式[f/nf]	齐平		齐平	
感应距离Sn[mm]	1.0mm	2.0mm	2.0mm	4.0mm
NPN N.O	BIN3N20	BIN3N22	BIN4N20	BIN4N22
NPN N.C	BIN3N21	BIN3N23	BIN4N21	BIN4N23
PNP N.O	BIN3P20	BIN3P22	BIN4P20	BIN4P22
PNP N.C	BIN3P21	BIN3P23	BIN4P21	BIN4P23
待检测物体标准	铁 8*8*1mm		铁 12*12*1mm	
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4			
设定距离[mm]	0-1.0mm	0-1.6mm	0-1.6mm	0-3.2mm
工作电压[V]	10-36VDC			
最大负载电流[mA]	200mA			
空载电流[mA]	<±10mA			
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	2000Hz		2000Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms		0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%			
重复精度[Sr的百分比]	<1%			
环境温度[°C]	-25...70°C			
温度漂移[Sr的百分比]	<10%			
极性保护/短路保护	内置/脉冲			
过载保护电流[mA]	220mA			
壳体材质	不锈钢+PTFE防焊渣涂层			
感应面材质	不锈钢+PTFE防焊渣涂层			
开关状态显示	LED			
接线方式	M12连接器，四针			
防护等级	IP67			
抗冲击	30gn,11ms			
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.			
EMC	IEC 60947-5-2			
配件	2个固定锯齿防粘性螺母			
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售			
尺寸图				

接线图 WIRING DIAGRAM

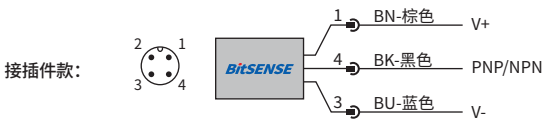


全金属防焊型

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

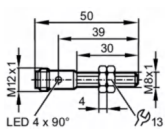
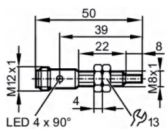
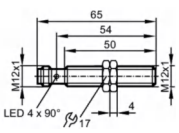
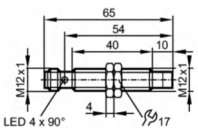
产品类别 全金属防焊型			
外径尺寸	M18		M30
安装方式[f/nf]	齐平		齐平
感应距离Sn[mm]	5.0mm	8.0mm	10.0mm
NPN N.O	BIN5N20	BIN5N22	BIN6N20
NPN N.C	BIN5N21	BIN5N23	BIN6N21
PNP N.O	BIN5P20	BIN5P22	BIN6P20
PNP N.C	BIN5P21	BIN5P23	BIN6P21
待检测物体标准	铁 18*18*1mm	铁 24*24*1mm	铁 30*30*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]	0-4.0mm	0-6.4mm	0-6.4mm
工作电压[V]	10-36VDC		
最大负载电流[mA]	200mA		
空载电流[mA]	<±10mA		
电压降[V]	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]	1000Hz	500Hz	300Hz
响应时间[ms]	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%		
重复精度[Sr的百分比]	<1%		
环境温度[°C]	-25...70°C		
温度漂移[Sr的百分比]	<10%		
极性保护/短路保护	内置/脉冲		
过载保护电流[mA]	220mA		
壳体材质	不锈钢+PTFE防焊渣涂层		
感应面材质	不锈钢+PTFE防焊渣涂层		
开关状态显示	LED		
接线方式	M12连接器，四针		
防护等级	IP67		
抗冲击	30gn,11ms		
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.		
EMC	IEC 60947-5-2		
配件	2个固定锯齿防粘性螺母		
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售		
尺寸图			

接线图 WIRING DIAGRAM

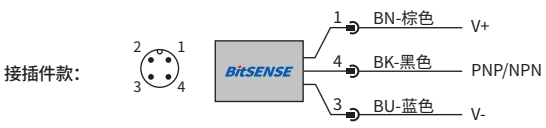


防焊 K1 型

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

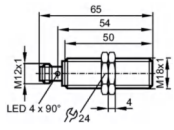
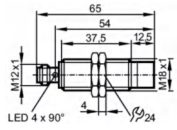
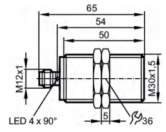
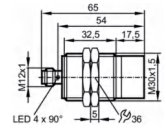
产品类别 防焊型				
外径尺寸	M8		M12	
安装方式[f/nf]	齐平	非齐平	齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]	3.0mm	6.0mm	4.0mm	8.0mm
NPN N.O			BIK4N20	
NPN N.C				
PNP N.O	BIK3P20	BIK3P26	BIK4P20	BIK4P26
PNP N.C				
待检测物体标准	铁 9*9*1mm	铁 18*18*1mm	铁 12*12*1mm	铁 24*24*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约1/黄铜约1铝约1/铜约1			
设定距离[mm]	0-2.4mm	0-4.8mm	0-3.2mm	0-6.4mm
工作电压[V]	10-30VDC		10-30VDC	
最大负载电流[mA]	100mA			
空载电流[mA]	<±10mA			
电压降[V]	<2.5VDC	<2.5VDC	<2.5VDC	<2.5VDC
开关频率[Hz]	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%			
重复精度[Sr的百分比]	<1%			
环境温度[°C]	-40...85°C			
温度漂移[Sr的百分比]	<10%			
极性保护/短路保护	内置/脉冲			
过载保护电流[mA]	220mA			
壳体材质	铜镀镍+PTFE防焊渣涂层			
感应面材质	塑胶PTFE			
开关状态显示	LED			
接线方式	M12连接器，四针			
防护等级	IP67			
抗冲击	30gn,11ms			
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.			
EMC	IEC 60947-5-2			
配件	2个固定锯齿防粘性螺母			
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售			
尺寸图				

接线图 WIRING DIAGRAM

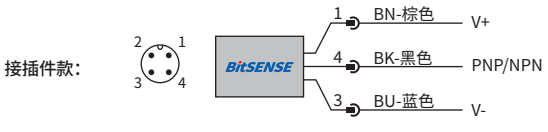


防焊 K1 型

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

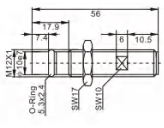
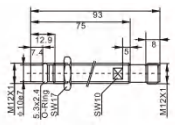
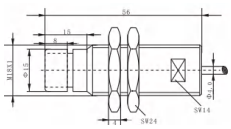
产品类别 防焊型				
外径尺寸	M18		M30	
安装方式[f/nf]	齐平	非齐平	齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]	8.0mm	12.0mm	15.0mm	22.0mm
NPN N.O				
NPN N.C				
PNP N.O	BIK5P20	BIK5P26	BIK6P20	BIK6P26
PNP N.C				
待检测物体标准	铁 24*24*1mm	铁 45*45*1mm	铁 45*45*1mm	铁 60*60*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约1/黄铜约1铝约1/铜约1			
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-10.0mm	0-12.0mm	0-18.0mm
工作电压[V]	10-30VDC		10-30VDC	
最大负载电流[mA]	100mA			
空载电流[mA]	<±10mA			
电压降[V]	<2.5VDC	<2.5VDC	<2.5VDC	<2.5VDC
开关频率[Hz]	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%			
重复精度[Sr的百分比]	<1%			
环境温度[°C]	-40...85°C			
温度漂移[Sr的百分比]	<10%			
极性保护/短路保护	内置/脉冲			
过载保护电流[mA]	220mA			
壳体材质	铜镀镍+PTFE防焊渣涂层			
感应面材质	塑胶PTFE			
开关状态显示	LED			
接线方式	M12连接器，四针			
防护等级	IP67			
抗冲击	30gn,11ms			
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.			
EMC	IEC 60947-5-2			
配件	2个固定锯齿防粘性螺母			
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售			
尺寸图				

接线图 WIRING DIAGRAM



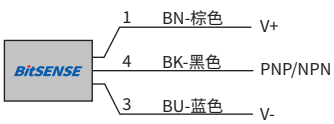
耐高压

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

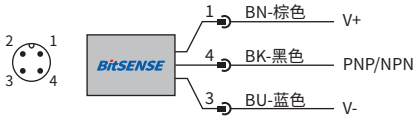
产品类别 耐高压			
外径尺寸	M12	M12	M18
安装方式[f/nf]	齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	1.5mm	1.5mm	1.5mm
NPN N.O	BIP4N20	BIP4N22	BIP5N10
NPN N.C	BIP4N21	BIP4N23	BIP5N11
PNP N.O	BIP4P20	BIP4P22	BIP5P10
PNP N.C	BIP4P21	BIP4P23	BIP5P11
待检测物体标准	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4		
设定距离[mm]	0-1.2mm	0-1.2mm	0-1.2mm
最大工作压力[bar]	500bar(峰值压力1000bar)		350bar
工作电压[V]	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC
最大负载电流[mA]	200mA		
空载电流[mA]	<±10mA		
电压降[V]	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	600Hz	500Hz	500Hz
响应时间[ms]	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%		
重复精度[Sr的百分比]	<5%		
环境温度[°C]	-25...100°C	-25...100°C	-35...80°C
温度漂移[Sr的百分比]	<10%		
极性保护/短路保护	内置/脉冲		
过载保护电流[mA]	220mA		
壳体材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢
感应面材质	陶瓷ZrO	陶瓷ZrO	陶瓷ZrO
开关状态显示	无		
接线方式	M12连接器		2m线缆（防油、耐弯折）
防护等级	IP68		
抗冲击	30gn,11ms		
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.		
EMC	IEC 60947-5-2		
配件	1个螺母	1个螺母	2个螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售		
尺寸图			

接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

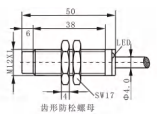
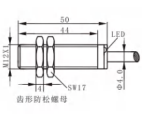
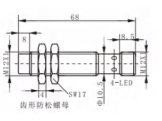
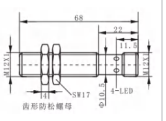
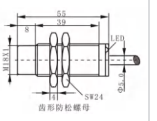
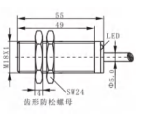


接插件款：



感应铁

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

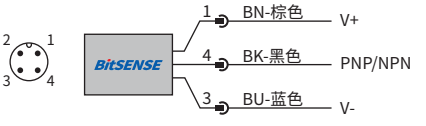
产品类别 仅感应铁						
外径尺寸	M12	M12	M12	M12	M18	M18
安装方式[f/nf]	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	4.0mm	2.0mm	4.0mm	2.0mm	8.0mm	5.0mm
NPN N.O	BIF4N16	BIF4N10	BIF4N26	BIF4N20	BIF5N16	BIF5N10
NPN N.C	BIF4N17	BIF4N11	BIF4N27	BIF4N21	BIF5N17	BIF5N11
PNP N.O	BIF4P16	BIF4P10	BIF4P26	BIF4P20	BIF5P16	BIF5P10
PNP N.C	BIF4P17	BIF4P11	BIF4P27	BIF4P21	BIF5P17	BIF5P11
待检测物体标准	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 24*24*1mm	铁 18*18*1mm
设定距离[mm]	0-3.2mm	0-1.6mm	0-3.2mm	0-1.6mm	0-6.4mm	0-4.0mm
工作电压[V]	10-36VDC					
最大负载电流[mA]	200mA					
空载电流[mA]	<±10mA					
电压降[V]	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz
响应时间[ms]	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%					
重复精度[Sr的百分比]	<1%					
环境温度[°C]	-25...70°C					
温度漂移[Sr的百分比]	<10%					
极性保护/短路保护	内置/脉冲					
过载保护电流[mA]	220mA					
壳体材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
感应面材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
开关状态显示	LED					
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）		M12连接器	M12连接器	2m线缆（防油、耐弯折）	
防护等级	IP67					
抗冲击	30gn,11ms					
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.					
EMC	IEC 60947-5-2					
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售					
尺寸图						

接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

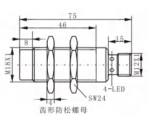
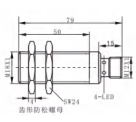
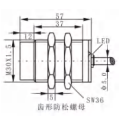
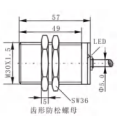
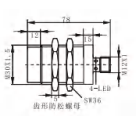
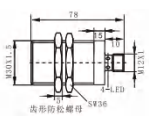


接插件款：



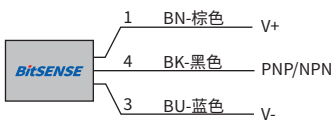
感应铁

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

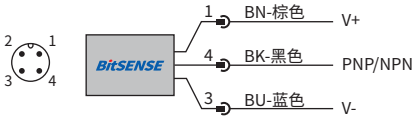
产品类别 仅感应铁						
外径尺寸	M18	M18	M30	M30	M30	M30
安装方式[f/nf]	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	8.0mm	5.0mm	15.0mm	10.0mm	15.0mm	10.0mm
NPN N.O	BIF5N26	BIF5N20	BIF6N16	BIF6N10	BIF6N26	BIF6N20
NPN N.C	BIF5N27	BIF5N21	BIF6N17	BIF6N11	BIF6N27	BIF6N21
PNP N.O	BIF5P26	BIF5P20	BIF6P16	BIF6P10	BIF6P26	BIF6P20
PNP N.C	BIF5P27	BIF5P21	BIF6P17	BIF6P11	BIF6P27	BIF6P21
待检测物体标准	铁 24*24*1mm	铁 18*18*1mm	铁 45*45*1mm	铁 30*30*1mm	铁 45*45*1mm	铁 30*30*1mm
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-4.0mm	0-12.0mm	0-8.0mm	0-12.0mm	0-8.0mm
工作电压[V]	10-36VDC					
最大负载电流[mA]	200mA					
空载电流[mA]	<±10mA					
电压降[V]	<2.0VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]	500Hz	1000Hz	150Hz	300Hz	150Hz	300Hz
响应时间[ms]	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	1ms/1ms	0.5ms/0.5ms	1ms/1ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%					
重复精度[Sr的百分比]	<1%					
环境温度[°C]	-25...70°C					
温度漂移[Sr的百分比]	<10%					
极性保护/短路保护	内置/脉冲					
过载保护电流[mA]	220mA					
壳体材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
感应面材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
开关状态显示	LED					
接线方式	M12连接器	M12连接器	2m线缆（防油、耐弯折）		M12连接器	M12连接器
防护等级	IP67					
抗冲击	30gn,11ms					
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.					
EMC	IEC 60947-5-2					
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售					
尺寸图						

接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

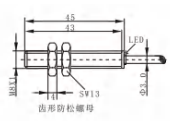
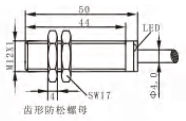
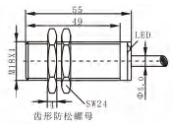
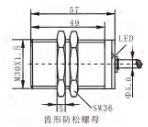


接插件款：



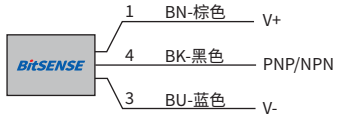
全金属

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 全金属/电感式				
外径尺寸	M8	M12	M18	M30
安装方式[f/nf]	齐平	齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	2.0mm	4.0mm	8.0mm	10.0mm
NPN N.O	BIM3N10	BIM4N10	BIM5N10	BIM6N10
NPN N.C	BIM3N11	BIM4N11	BIM5N11	BIM6N11
PNP N.O	BIM3P10	BIM4P10	BIM5P10	BIM6P10
PNP N.C	BIM3P11	BIM4P11	BIM5P11	BIM6P11
待检测物体标准	铁 9*9*1mm	铁 12*12*1mm	铁 24*24*1mm	铁 30*30*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4			
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-3.2mm	0-6.4mm	0-8.0mm
工作电压[V]	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC
最大负载电流[mA]	200mA	200mA	200mA	200mA
空载电流[mA]	<±10mA			
电压降[V]	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]	1000Hz	1000Hz	500Hz	300Hz
响应时间[ms]	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%			
重复精度[Sr的百分比]	<1%			
环境温度[°C]	-25...70°C			
温度漂移[Sr的百分比]	<10%			
极性保护/短路保护	内置/脉冲			
过载保护电流[mA]	220mA	220mA	220mA	220mA
壳体材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
感应面材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
开关状态显示	LED			
接线方式	2m线缆（防油、耐弯折）			
防护等级	IP67			
抗冲击	30gn,11ms			
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.			
EMC	IEC 60947-5-2			
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售			
尺寸图				

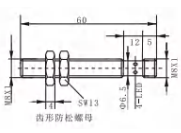
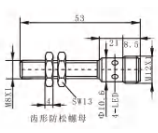
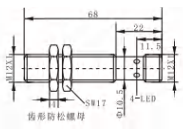
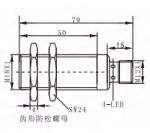
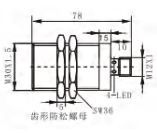
接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

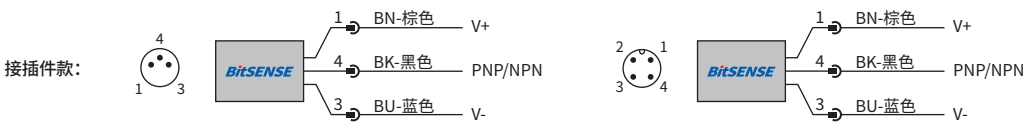


全金属

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 全金属/电感式					
外径尺寸	M8	M8	M12	M18	M30
安装方式[f/nf]	齐平	齐平	齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	2.0mm	2.0mm	4.0mm	8.0mm	10.0mm
NPN N.O	BIM3N40	BIM3N20	BIM4N20	BIM5N20	BIM6N20
NPN N.C	BIM3N41	BIM3N21	BIM4N21	BIM5N21	BIM6N21
PNP N.O	BIM3P40	BIM3P20	BIM4P20	BIM5P20	BIM6P20
PNP N.C	BIM3P41	BIM3P21	BIM4P21	BIM5P21	BIM6P21
待检测物体标准	铁 9*9*1mm	铁 9*9*1mm	铁 12*12*1mm	铁 24*24*1mm	铁 30*30*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-1.6mm	0-3.2mm	0-6.4mm	0-8.0mm
工作电压[V]	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC
最大负载电流[mA]	200mA	200mA	200mA	200mA	200mA
空载电流[mA]	<±10mA				
电压降[V]	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]	1000Hz	1000Hz	1000Hz	500Hz	300Hz
响应时间[ms]	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	-25...70°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA	220mA	220mA	220mA	220mA
壳体材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
感应面材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
开关状态显示	LED				
接线方式	M8连接器	M12连接器	M12连接器	M12连接器	M12连接器
防护等级	IP67				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM

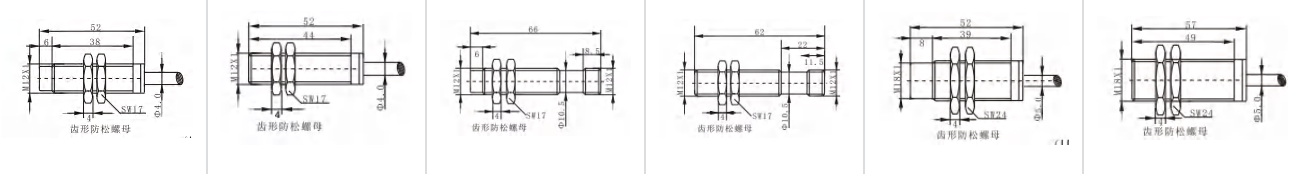


模拟量

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 模拟量/电感式						
外径尺寸	M12	M12	M12	M12	M18	M18
电流输出	BIA4A16	BIA4A10	BIA4A26	BIA4A20	BIA5A16	BIA5A10
电压输出	BIA4V16	BIA4V10	BIA4V26	BIA4V20	BIA5V16	BIA5V10
电流&电压双输出	BIA4X16	BIA4X10	BIA4X26	BIA4X20	BIA5X16	BIA5X10
安装方式[f/nf]	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	0.1-4.0mm	0.1-3.0mm	0.1-4.0mm	0.1-3.0mm	1.0-7.0mm	1.0-4.0mm
待检测物体标准	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 18*18*1mm	铁 18*18*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4					
工作电压[V]	18-30VDC					
空载电流[mA]	<35mA					
线性度	5%(可选3%)					
输出电流/负载电阻	0-20mA/<400Ω					
输出电压/负载电阻	0-10VDC/＞2KΩ					
开关频率[Hz]	100Hz					
响应时间[ms]	/					
重复精度	0.02mm					
工作温度	-25...70°C					
温度漂移[Sr的百分比]	<10%					
极性保护/短路保护	内置					
过载保护电流[mA]	/					
壳体材质	铜镀镍					
感应面材质	PC					
开关状态显示	无					
接线方式	2m线缆		M12连接器		2m线缆	
防护等级	IP67					
抗冲击	30gn,11ms					
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.					
EMC	IEC 60947-5-2					
配件	2个螺母					
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售					

尺寸图 DIMENSIONAL DRAWING

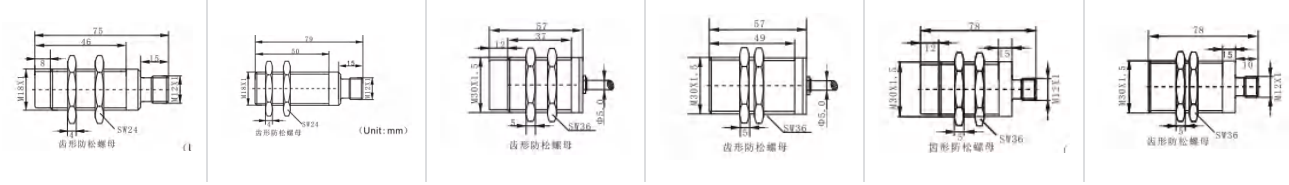


模拟量

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 模拟量/电感式						
外径尺寸	M18	M18	M30	M30	M30	M30
电流输出	BIA5A26	BIA5A20	BIA6A16	BIA6A10	BIA6A26	BIA6A20
电压输出	BIA5V26	BIA5V20	BIA6V16	BIA6V10	BIA6V26	BIA6V20
电流&电压双输出	BIA5X26	BIA5X20	BIA6X16	BIA6X10	BIA6X26	BIA6X20
安装方式[f/nf]	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	1.0-7.0mm	1.0-4.0mm	7.0-14.0mm	5.0-10.0mm	7.0-14.0mm	5.0-10.0mm
待检测物体标准	铁 18*18*1mm	铁 18*18*1mm	铁 30*30*1mm	铁 30*30*1mm	铁 30*30*1mm	铁 30*30*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4					
工作电压[V]	18-30VDC					
空载电流[mA]	<35mA					
线性度	5%(可选3%)					
输出电流/负载电阻	0-20mA/<400Ω					
输出电压/负载电阻	0-10VDC/＞2KΩ					
开关频率[Hz]	100Hz					
响应时间[ms]	/					
重复精度	0.02mm					
工作温度	-25...70°C					
温度漂移[Sr的百分比]	<10%					
极性保护/短路保护	内置					
过载保护电流[mA]	/					
壳体材质	铜镀镍					
感应面材质	PC					
开关状态显示	无					
接线方式	M12连接器		2m线缆		M12连接器	
防护等级	IP67					
抗冲击	30gn,11ms					
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.					
EMC	IEC 60947-5-2					
配件	2个螺母					
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售					

尺寸图 DIMENSIONAL DRAWING



模拟量

接线图（出线式）WIRING DIAGRAM

电流/电压输出：

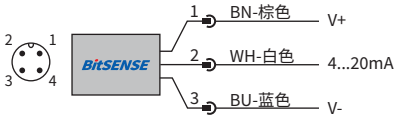


双输出：

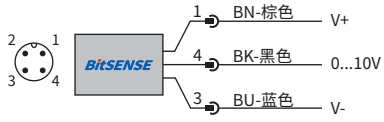


接线图（接插件式）WIRING DIAGRAM

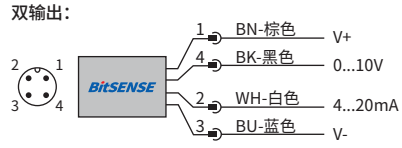
电流输出：



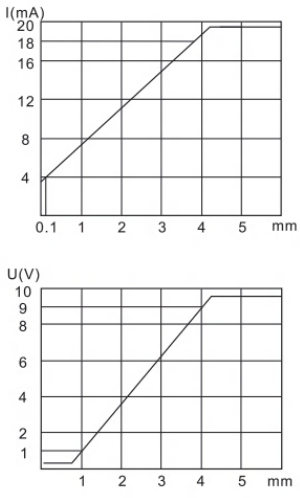
电压输出：



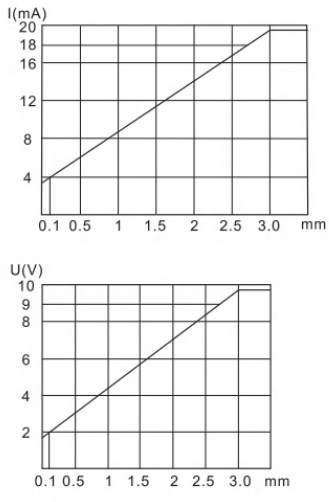
双输出：



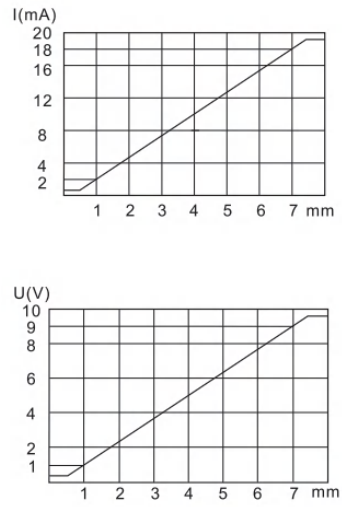
曲线图 DIAGRAM



（M12非齐平）



（M12齐平）

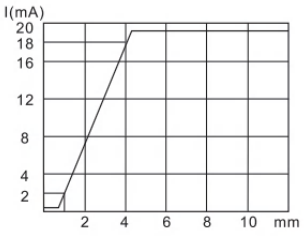


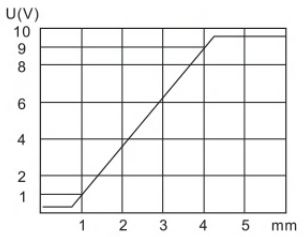
（M18非齐平）

超短型
标准型
出线式
PigTail式
DC2线
M6
Φ6.5
M8
M12
M18
M30
防焊型
常规型
全金属型
防焊K1型
耐高压
感应铁
全金属
模拟量
耐温型
低温(-40°C)
高温(120°C)
防水型
(-40~85°C)
(0~100°C)

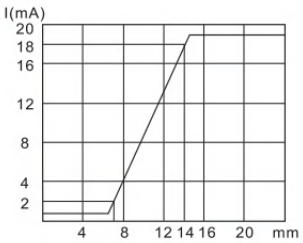
模拟量

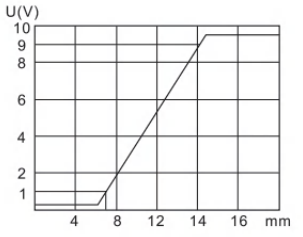
曲线图 DIAGRAM



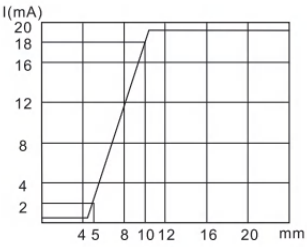


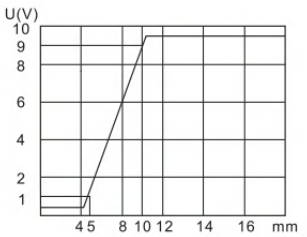
（M18齐平）





（M30非齐平）

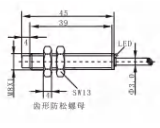
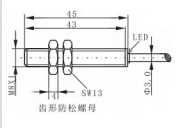
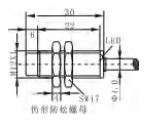
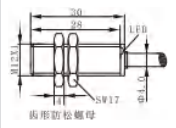
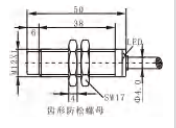
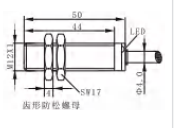




（M30齐平）

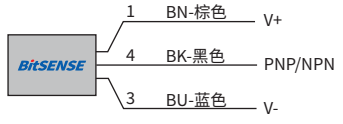
耐低温（-40°C）

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 耐低温/电感式						
外径尺寸	M8	M8	M12	M12	M12	M12
安装方式[f/nf]	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	2.0mm	1.0mm	4.0mm	2.0mm	4.0mm	2.0mm
NPN N.O	BIL3N16	BIL3N10	BIL4N16	BIL4N10	BIL4N18	BIL4N12
NPN N.C	BIL3N17	BIL3N11	BIL4N17	BIL4N11	BIL4N19	BIL4N13
PNP N.O	BIL3P16	BIL3P10	BIL4P16	BIL4P10	BIL4P18	BIL4P12
PNP N.C	BIL3P17	BIL3P11	BIL4P17	BIL4P11	BIL4P19	BIL4P13
待检测物体标准	铁 8*8*1mm	铁 8*8*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4					
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-0.8mm	0-3.2mm	0-1.6mm	0-3.2mm	0-1.6mm
工作电压[V]	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC
最大负载电流[mA]	200mA					
空载电流[mA]	<±10mA					
电压降[V]	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]	2000Hz	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz	2000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%					
重复精度[Sr的百分比]	<1%					
环境温度[°C]	-40...70°C					
温度漂移[Sr的百分比]	<10%					
极性保护/短路保护	内置/脉冲					
过载保护电流[mA]	220mA					
壳体材质	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍
感应面材质	特氟龙PTFE					
开关状态显示	LED					
接线方式	2m线缆					
防护等级	IP67					
抗冲击	30gn,11ms					
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.					
EMC	IEC 60947-5-2					
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售					
尺寸图						

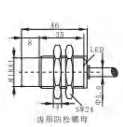
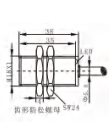
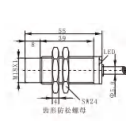
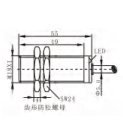
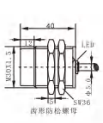
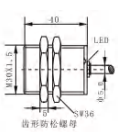
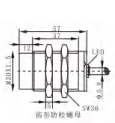
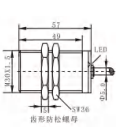
接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：



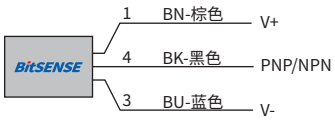
耐低温（-40°C）

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 耐低温/电感式								
外径尺寸	M18	M18	M18	M18	M30	M30	M30	M30
安装方式[f/nf]	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	8.0mm	5.0mm	8.0mm	5.0mm	15.0mm	10.0mm	15.0mm	10.0mm
NPN N.O	BIL5N16	BIL5N10	BIL5N18	BIL5N12	BIL6N16	BIL6N10	BIL6N18	BIL6N12
NPN N.C	BIL5N17	BIL5N11	BIL5N19	BIL5N13	BIL6N17	BIL6N11	BIL6N19	BIL6N13
PNP N.O	BIL5P16	BIL5P10	BIL5P18	BIL5P12	BIL6P16	BIL6P10	BIL6P18	BIL6P12
PNP N.C	BIL5P17	BIL5P11	BIL5P19	BIL5P13	BIL6P17	BIL6P11	BIL6P19	BIL6P13
待检测物体标准	铁24*24*1mm	铁18*18*1mm	铁24*24*1mm	铁18*18*1mm	铁45*45*1mm	铁30*30*1mm	铁45*45*1mm	铁30*30*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-4.0mm	0-6.4mm	0-4.0mm	0-12.0mm	0-8.0mm	0-12.0mm	0-8.0mm
工作电压[V]	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC	10-36VDC
最大负载电流[mA]	200mA							
空载电流[mA]	<±10mA							
电压降[V]	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz	150Hz	300Hz	150Hz	300Hz
响应时间[ms]	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	1.0ms/1.0ms	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-40...70°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	220mA							
壳体材质	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍
感应面材质	特氟龙PTFE							
开关状态显示	LED							
接线方式	2m线缆							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

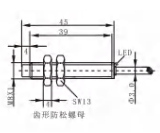
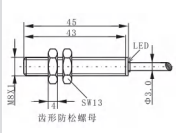
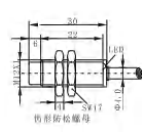
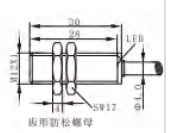
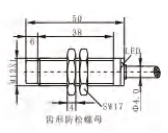
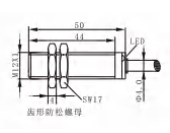
接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：



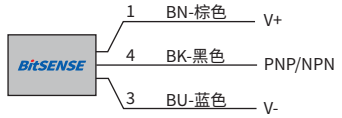
耐高温（120°C）

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

产品类别 耐高温/电感式						
外径尺寸	M8	M8	M12	M12	M12	M12
安装方式[f/nf]	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	2.0mm	1.0mm	4.0mm	2.0mm	4.0mm	2.0mm
NPN N.O	BIT3N16	BIT3N10	BIT4N16	BIT4N10	BIT4N18	BIT4N12
NPN N.C	BIT3N17	BIT3N11	BIT4N17	BIT4N11	BIT4N19	BIT4N13
PNP N.O	BIT3P16	BIT3P10	BIT4P16	BIT4P10	BIT4P18	BIT4P12
PNP N.C	BIT3P17	BIT3P11	BIT4P17	BIT4P11	BIT4P19	BIT4P13
待检测物体标准	铁 8*8*1mm	铁 8*8*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm	铁 12*12*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4					
设定距离[mm]	0-1.6mm	0-0.8mm	0-3.2mm	0-1.6mm	0-3.2mm	0-1.6mm
工作电压[V]	10-36VDC					
最大负载电流[mA]	200mA					
空载电流[mA]	<±10mA					
电压降[V]	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]	2000Hz	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz	2000Hz
响应时间[ms]	0.1ms/0.1ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms	0.2ms/0.2ms	0.1ms/0.1ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%					
重复精度[Sr的百分比]	<1%					
环境温度[°C]	-25...120°C					
温度漂移[Sr的百分比]	<10%					
极性保护/短路保护	内置/脉冲					
过载保护电流[mA]	220mA					
壳体材质	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍
感应面材质	特氟龙PTFE					
开关状态显示	LED					
接线方式	2m线缆					
防护等级	IP67					
抗冲击	30gn,11ms					
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.					
EMC	IEC 60947-5-2					
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售					
尺寸图						

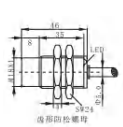
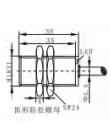
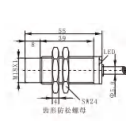
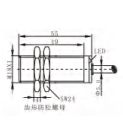
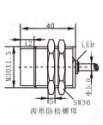
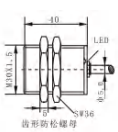
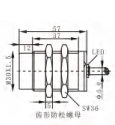
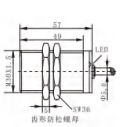
接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

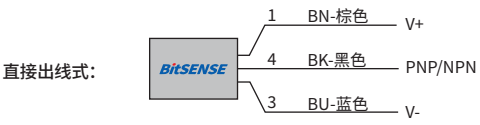


耐高温（120°C）

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

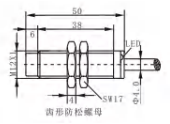
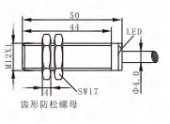
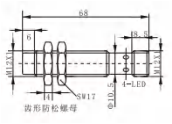
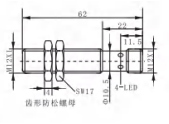
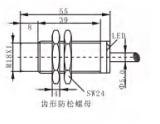
产品类别 耐高温/电感式								
外径尺寸	M18	M18	M18	M18	M30	M30	M30	M30
安装方式[f/nf]	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	8.0mm	5.0mm	8.0mm	5.0mm	15.0mm	10.0mm	15.0mm	10.0mm
NPN N.O	BIT5N16	BIT5N10	BIT5N18	BIT5N12	BIT6N16	BIT6N10	BIT6N18	BIT6N12
NPN N.C	BIT5N17	BIT5N11	BIT5N19	BIT5N13	BIT6N17	BIT6N11	BIT6N19	BIT6N13
PNP N.O	BIT5P16	BIT5P10	BIT5P18	BIT5P12	BIT6P16	BIT6P10	BIT6P18	BIT6P12
PNP N.C	BIT5P17	BIT5P11	BIT5P19	BIT5P13	BIT6P17	BIT6P11	BIT6P19	BIT6P13
待检测物体标准	铁 24*24*1mm	铁 18*18*1mm	铁 24*24*1mm	铁 18*18*1mm	铁 45*45*1mm	铁 30*30*1mm	铁 45*45*1mm	铁 30*30*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4							
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-4.0mm	0-6.4mm	0-4.0mm	0-12.0mm	0-8.0mm	0-12.0mm	0-8.0mm
工作电压[V]	10-36VDC							
最大负载电流[mA]	200mA							
空载电流[mA]	<±10mA							
电压降[V]	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC	<1.5VDC
开关频率[Hz]	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz	150Hz	300Hz	150Hz	300Hz
响应时间[ms]	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms	0.2ms/0.2ms	1.0ms/1.0ms	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%							
重复精度[Sr的百分比]	<1%							
环境温度[°C]	-25...120°C							
温度漂移[Sr的百分比]	<10%							
极性保护/短路保护	内置/脉冲							
过载保护电流[mA]	220mA							
壳体材质	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍
感应面材质	特氟龙PTFE							
开关状态显示	LED							
接线方式	2m线缆							
防护等级	IP67							
抗冲击	30gn,11ms							
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.							
EMC	IEC 60947-5-2							
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售							
尺寸图								

接线图 WIRING DIAGRAM



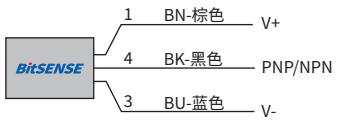
防水型（-40~85°C）

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

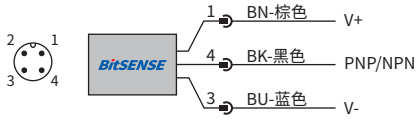
产品类别 耐低温防水型/电感式					
外径尺寸	M12	M12	M12	M12	M18
安装方式[f/nf]	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]	8.0mm	4.0mm	8.0mm	4.0mm	12.0mm
NPN N.O	BIY4N16	BIY4N10	BIY4N26	BIY4N20	BIY5N16
NPN N.C	BIY4N17	BIY4N11	BIY4N27	BIY4N21	BIY5N17
PNP N.O	BIY4P16	BIY4P10	BIY4P26	BIY4P20	BIY5P16
PNP N.C	BIY4P17	BIY4P11	BIY4P27	BIY4P21	BIY5P17
待检测物体标准	铁 24*24*1mm	铁 12*12*1mm	铁 24*24*1mm	铁 12*12*1mm	铁 36*36*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-3.2mm	0-6.4mm	0-3.2mm	0-9.6mm
工作电压[V]	10-35VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	<±10mA				
电压降[V]	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz	300Hz
响应时间[ms]	0.3ms/0.3ms	0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	-40...85°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	2m线缆		M12连接器		2m线缆
防护等级	IP68				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

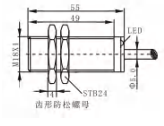
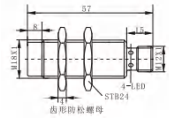
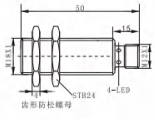
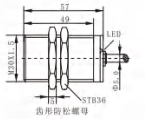
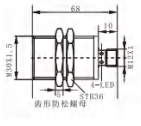


接插件款：

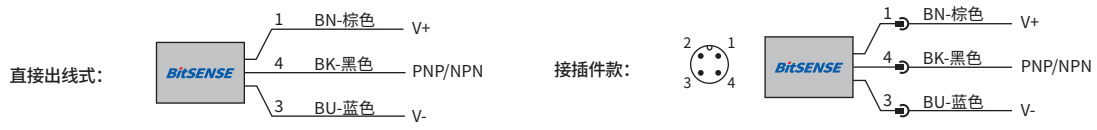


防水型（-40~85°C）

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

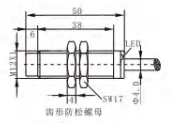
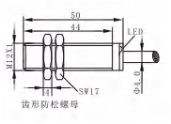
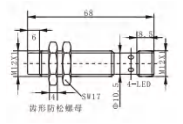
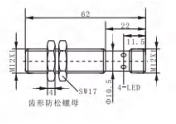
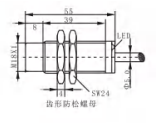
产品类别 耐低温防水型/电感式					
外径尺寸	M18	M18	M18	M30	M30
安装方式[f/nf]	齐平	非齐平	齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	8.0mm	12.0mm	8.0mm	15.0mm	15.0mm
NPN N.O	BIY5N10	BIY5N26	BIY5N20	BIY6N10	BIY6N20
NPN N.C	BIY5N11	BIY5N27	BIY5N21	BIY6N11	BIY6N21
PNP N.O	BIY5P10	BIY5P26	BIY5P20	BIY6P10	BIY6P20
PNP N.C	BIY5P11	BIY5P27	BIY5P21	BIY6P11	BIY6P21
待检测物体标准	铁 24*24*1mm	铁 36*36*1mm	铁 24*24*1mm	铁 45*45*1mm	铁 45*45*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-9.6mm	0-6.4mm	0-12.0mm	0-12.0mm
工作电压[V]	10-35VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	<±10mA				
电压降[V]	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	600Hz	300Hz	600Hz	150Hz	150Hz
响应时间[ms]	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	-40...85°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	2m线缆	M12连接器		2m线缆	M12连接器
防护等级	IP68				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM



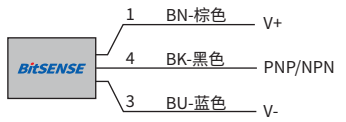
防水型（0~100℃）

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

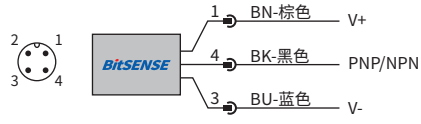
产品类别 耐高温防水型/电感式					
外径尺寸	M12	M12	M12	M12	M18
安装方式[f/nf]	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
感应距离Sn[mm]	8.0mm	4.0mm	8.0mm	4.0mm	12.0mm
NPN N.O	BIZ4N16	BIZ4N10	BIZ4N26	BIZ4N20	BIZ5N16
NPN N.C	BIZ4N17	BIZ4N11	BIZ4N27	BIZ4N21	BIZ5N17
PNP N.O	BIZ4P16	BIZ4P10	BIZ4P26	BIZ4P20	BIZ5P16
PNP N.C	BIZ4P17	BIZ4P11	BIZ4P27	BIZ4P21	BIZ5P17
待检测物体标准	铁 24*24*1mm	铁 12*12*1mm	铁 24*24*1mm	铁 12*12*1mm	铁 36*36*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-3.2mm	0-6.4mm	0-3.2mm	0-9.6mm
工作电压[V]	10-35VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	<±10mA				
电压降[V]	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz	300Hz
响应时间[ms]	0.3ms/0.3ms	0.2ms/0.2ms	0.3ms/0.3ms	0.2ms/0.2ms	0.5ms/0.5ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	0...100°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	2m线缆		M12连接器		2m线缆
防护等级	IP68				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：

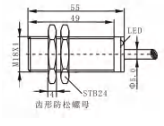
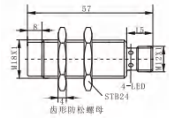
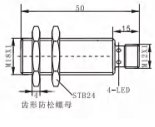
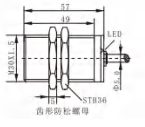
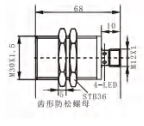


接插件款：



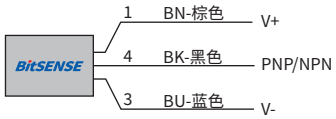
防水型（0~100°C）

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

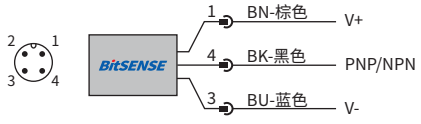
产品类别 耐高温防水型/电感式					
外径尺寸	M18	M18	M18	M30	M30
安装方式[f/nf]	齐平	非齐平	齐平	齐平	齐平
感应距离Sn[mm]	8.0mm	12.0mm	8.0mm	15.0mm	15.0mm
NPN N.O	BIZ5N10	BIZ5N26	BIZ5N20	BIZ6N10	BIZ6N20
NPN N.C	BIZ5N11	BIZ5N27	BIZ5N21	BIZ6N11	BIZ6N21
PNP N.O	BIZ5P10	BIZ5P26	BIZ5P20	BIZ6P10	BIZ6P20
PNP N.C	BIZ5P11	BIZ5P27	BIZ5P21	BIZ6P11	BIZ6P21
待检测物体标准	铁 24*24*1mm	铁 36*36*1mm	铁 24*24*1mm	铁 45*45*1mm	铁 45*45*1mm
修正系数	Fe37=1/不锈钢约0.85/黄铜约0.5/铝约0.45/铜约0.4				
设定距离[mm]	0-6.4mm	0-9.6mm	0-6.4mm	0-12.0mm	0-12.0mm
工作电压[V]	10-35VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	<±10mA				
电压降[V]	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC	<1.5VDC	<2.0VDC
开关频率[Hz]	600Hz	300Hz	600Hz	150Hz	150Hz
响应时间[ms]	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	0.5ms/0.5ms	1.0ms/1.0ms	1.0ms/1.0ms
磁滞[Sr的百分比]	<15%				
重复精度[Sr的百分比]	<1%				
环境温度[°C]	0...100°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mA]	220mA				
壳体材质	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍
感应面材质	PC				
开关状态显示	LED				
接线方式	2m线缆	M12连接器		2m线缆	M12连接器
防护等级	IP68				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3*30min.				
EMC	IEC 60947-5-2				
配件	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母	2个固定螺母
注释	*特性条件以网站注释为准或咨询当地销售				
尺寸图					

接线图 WIRING DIAGRAM

直接出线式：



接插件款：





产品概述：

压力传感器

温度传感器

液位传感器

流量传感器

RFID识别系统

IO-Link模块

位移传感器

接近传感器

光电传感器

超声波传感器

连接电缆

安装附件

必感电子（苏州）有限公司
BitSENSE Electronics (Suzhou) Co., Ltd

网址：www.bitsense.cn
邮箱: info@bitsense.cn
电话：0512-66961798

服务热线：400-021-2555
地址：苏州工业园区唯西路96号

本资料信息如有更改，恕不另外通知。印刷可能使产品图片与产品实样有所差别，购买时请参考实机。

Catalog_I_4326