

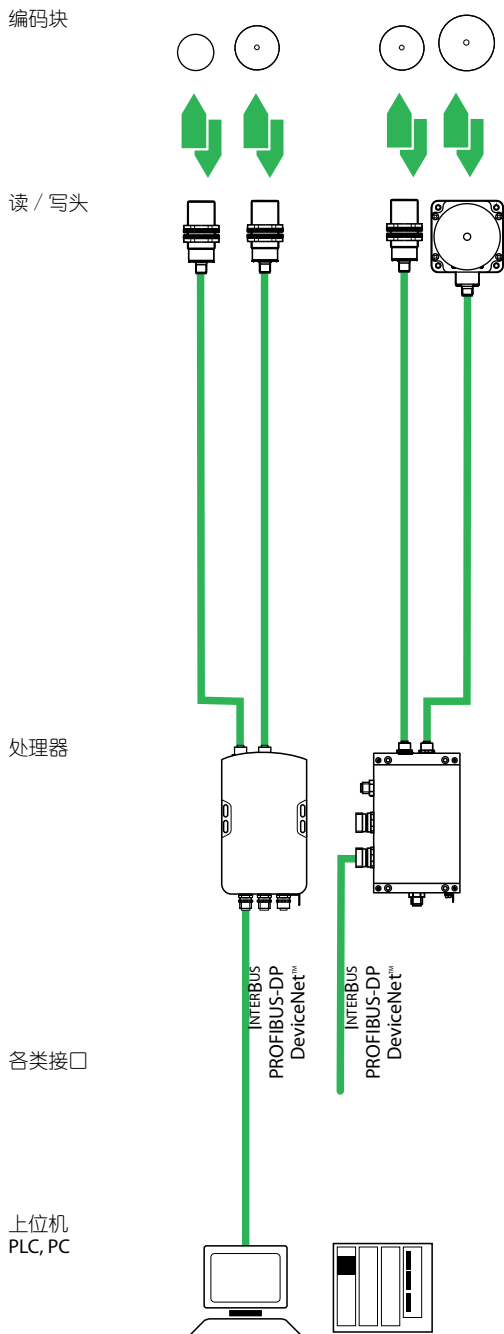
BIS M

在编码块与读 / 写头之间的数据交换是非接触的，因此无磨损。

编码块与读 / 写头之间通过电磁感应交换数据，编码块所需电源也由与读 / 写头之间的电磁耦合提供。

编码块无需电源和数据备份，无需精确安装定位。

传输数据的正确性由校验软件保证；无须其他的措施保证数据的正确。

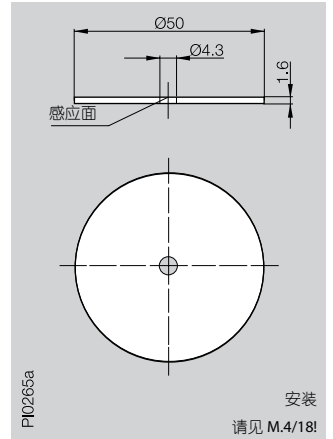
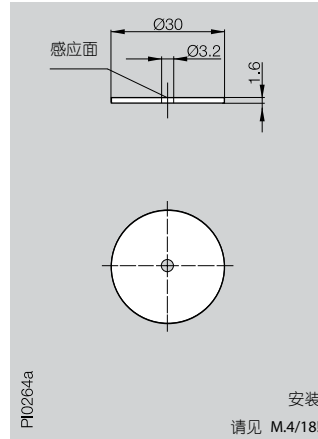
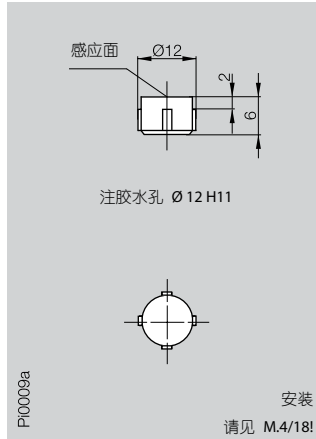


- M.2 编码块
- M.4 读 / 写头
- M.6 双通道紧凑型处理器
- M.12 插头，
终端电阻
- M.18 安装提示
- M.20 读写时间
软件，配套工具

BIS M

- 编码块
- 读 / 写头
- 双通道紧凑型处理器
- 插头，
终端电阻
- 安装提示
- 读写时间
软件，配套工具

外壳尺寸	∅ 12×6	∅ 30×1.6	∅ 50×1.6
外壳材料	EP	EP	EP
天线形状	圆形	圆形	圆形
质量	< 1.5 g	< 1.6 g	< 2.5 g



BIS M 可编程 752 字节	订货代码	BIS M-105-01/A	BIS M-101-01/L	BIS M-102-01/L
工作温度		-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
仓储温度		-25...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C
防护等级 符合 IEC 60529		IP 67	IP 67*	IP 67*

安装方式		插入式	插入式	插入式
可用的读 / 写头	BIS M-300	0-9 mm	BIS M-300	0-22 mm
最大读 / 写距离	BIS M-301	0-35 mm	BIS M-301	0-50 mm
	BIS M-302	0-6 mm	BIS M-302	0-16 mm
				BIS M-302
				0-20 mm

* 编码块材料的吸湿程度与环境温度有关
 浸透于水中 +20 °C/6 天 = 0.3%
 浸透于水中 +70 °C/3 天 = 3.0%

紧固
最大扭矩 1 Nm

紧固
最大扭矩 1 Nm



所有的编码块在存储器中均有唯一的 4 个字节的识别码
 该识别码是只读的，不能被修改。

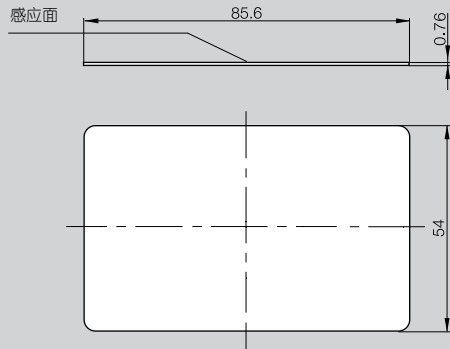
读 / 写次数	存储器类型	写次数	读次数	数据存储时间
752 字节	EEPROM	100 000	无限	10 年

85.6x54x0.76

PVC

圆形

< 5.8 g



P10301

安装
请见 M.4/18!

BIS M-120-01/L

-25...+70 °C

-25...+70 °C

IP 60

非嵌入式

BIS M-301

0-50 mm

BIS M

编码块

读 / 写头

双通道紧凑型处理器

插头,

终端电阻

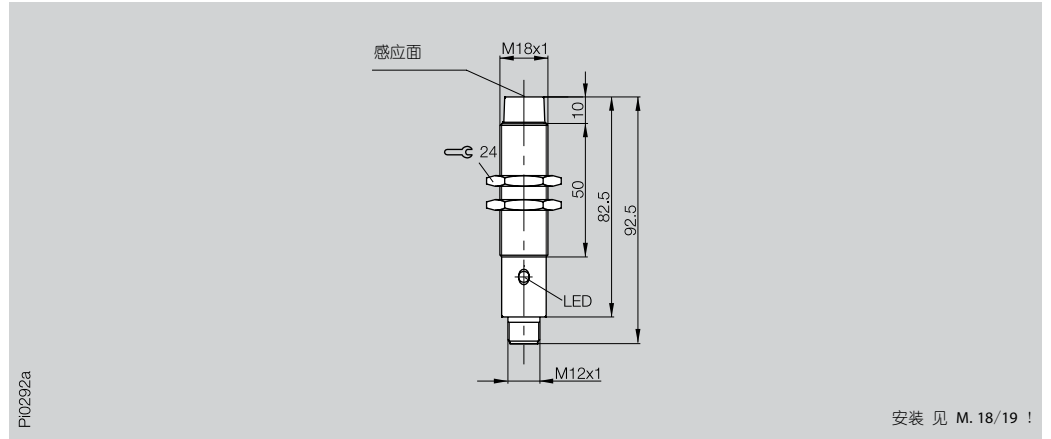
安装提示

读写时间

软件, 配套工具



外壳尺寸	M18
外壳材料	黄铜镀镍
天线形状	圆形
质量	52 g



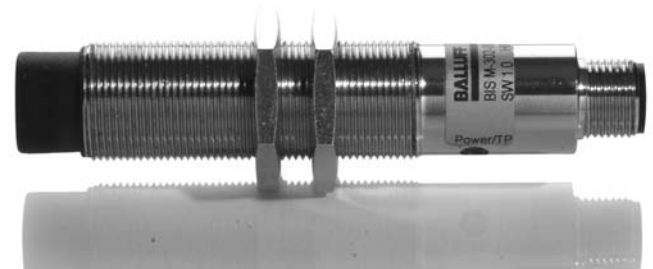
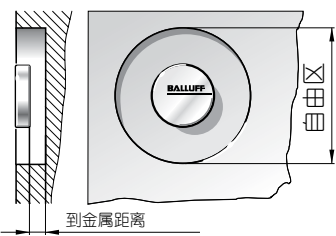
订货代码	BIS M-302-001-S115
安装方式	非齐平
工作温度	0...+70 °C
仓储温度	-20...+85 °C
防护等级 符合 IEC 60529	IP 67
连接	到 连接电缆
	处理器 BIS S-501-PU1-...* BIS S-502-PU1-25
电缆长度	5 m, 10 m 或 25 m

		BIS M-101			BIS M-102			BIS M-105		
编码块到金属距离 (mm)		>25	>10	>5	>50	>25	>10	>10	>0	
编码块自由区距离 (mm)		>60	>50	>50	>60	>50	>50	>60	>0	
写距离 (mm)		0-16	0-15	0-10	0-20	0-18	0-10	0-7	0-6	
读距离 (mm)		0-16	0-15	0-10	0-20	0-18	0-10	0-7	0-6	
距离的偏移量 (mm)	0 mm	±5	±4	±2	±9	±7	±4	±5	±4	
	5 mm	±5	±4	±2	±9	±7	±3	±4	±3	
	9 mm	±5	±3,5	±1	±8	±6	±2			
	12 mm	±4	±3		±7	±4				
	15 mm	±3,5	±2		±6	±3				
	16 mm	±2			±5	±2				
	18 mm				±4	±2				
	20 mm				±2					
	22 mm									
	25 mm									
	30 mm									
	32 mm									
	35 mm									
	40 mm									
	43 mm									
	45 mm									
	50 mm									

* 请在订货时标明电缆长度!

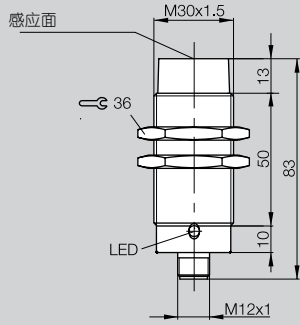
- 05 = 长度 5 m
- 10 = 长度 10 m
- 25 = 长度 25 m

安装提示



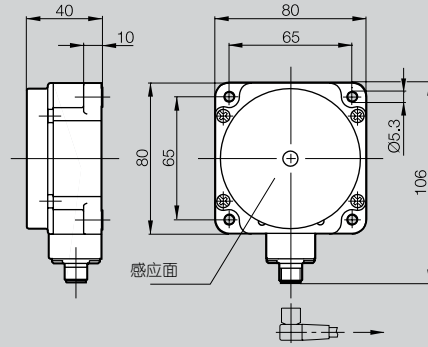
M30
黄铜镀镍
圆形
100 g

80x80x40
PBT
圆形
410 g



P10293a

安装 见 M. 18/19 !



P10300

安装 见 M. 18/19 !

BIS M-300-001-S115

BIS M-301-001-S115

非齐平
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67
处理器

BIS S-501-PU1-_*
BIS S-502-PU1-25
5 m, 10 m 或 25 m

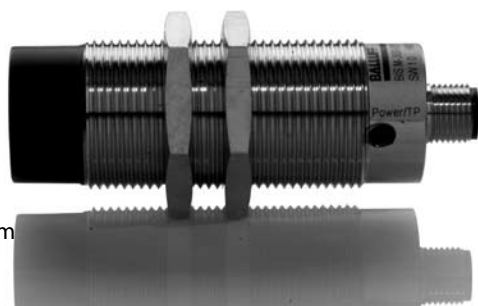
非齐平
0...+70 °C
-20...+85 °C
IP 67
处理器

BIS S-501-PU1-_*
BIS S-502-PU1-25
5 m, 10 m 或 25 m

BIS M-101			BIS M-102			BIS M-105	
>25	>10	>5	>50	>15	>10	>20	>5
>100	>60	>50	>150	>90	>70	>100	>100
0-22	0-20	0-15	0-32	0-22	0-12	0-9	0-9
0-22	0-20	0-15	0-32	0-22	0-12	0-9	0-9
±7,5	±6	±4	±10	±7,5	±3	±7	±6
±7,5	±6	±4	±10	±7,5	±3	±7	±6
±7,5	±5	±3	±10	±7,5	±2,5	±2	±1
±7,5	±4	±2	±10	±7,5	±2		
±7,5	±4	±2	±10	±6			
±6	±3		±10	±5			
±6	±3		±10	±4			
±6	±2		±10	±3			
±2			±9	±2			
			±7				
			±5				
			±2				

BIS M-101			BIS M-102			BIS M-120	
>50	>25	>10	>50	>25	>10	>80	>80
>200	>150	>150	>200	>150	>150	>250	>250
0-35	0-30	0-20	0-50	0-43	0-35	0-50	0-50
0-35	0-30	0-20	0-50	0-43	0-35	0-50	0-50
±13	±11	±8	±16	±12,5	±10	±20	±15
±13	±11	±8	±16	±12,5	±10	±20	±15
±13	±11	±8	±16	±12,5	±10	±20	±15
±13	±11	±7	±16	±12,5	±10	±20	±15
±13	±11	±7	±16	±12,5	±10	±20	±15
±13	±10	±6	±16	±12,5	±10	±20	±15
±13	±10	±4	±16	±12,5	±10	±20	±15
±13	±10	±2	±16	±12,5	±10	±20	±15
±11	±9		±16	±12,5	±8	±20	±15
±10	±9		±16	±12,5	±8	±20	±15
±10	±2		±16	±11	±6	±20	±14
±4			±15	±9	±5	±18	±12
±2			±15	±8	±2	±17	±11
			±12	±5		±14	±9
			±10	±2		±12	±7
			±8			±10	±6
			±2			±2	±2

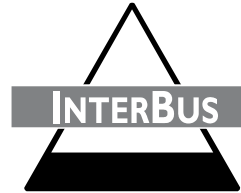
插头出线方位



高工效识别 - 同时处理 2
个读写头

- 总线宽度达 16 位
- 服务界面友好；所有的参
数及数据均保存在数据交
换存储器中
- 可与所有的读写头配合使
用
- 同 BIS C, BIS L 和 BIS S 识别
系统兼容的接口

型号	
功能	
外壳材料	



电源电压	
纹波	
电流消耗	
工作温度	
仓储温度	
防护等级 符合 IEC 60529	
读 / 写头端口	
支持 RS232 接口	
连接方式	
连接读 / 写头	
接口型号 / 软件 :	
INTERBUS 远程总线站点	
2M 带宽 INTERBUS 远程总线站点	
INTERBUS 安装总线	
2M 带宽 INTERBUS 安装总线	
附件 (请单独订货)	

减小了外壳尺寸并可选择多种接口形式，使得紧凑型处理器 BIS M-6001 能够在各类无需很高防护等级的环境场合中使用。如果 IP 65 能够满足要求并且没有介质对 PS 塑料构成威胁，那么本系列的处理器是理想的选择。

本系列处理器的特点：小型、紧凑、灵活、经济！

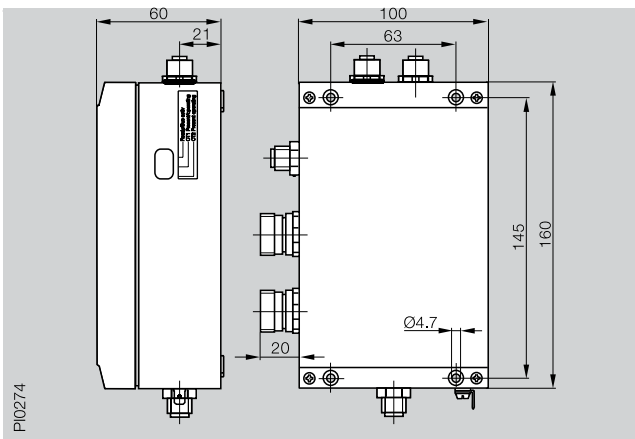
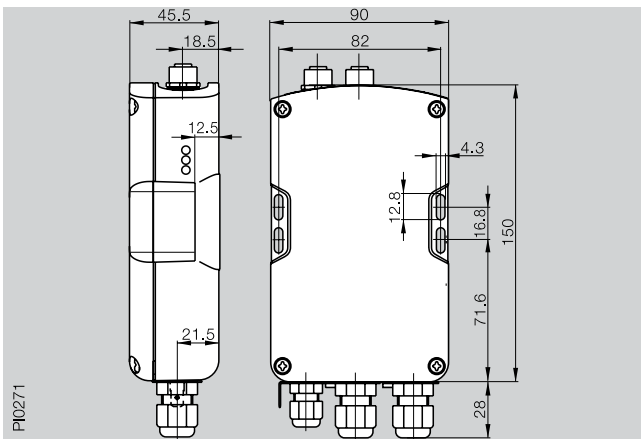


BIS M-6001-___-050-03-KL2

读/写
ABS

BIS M-6021-___-050-03-ST8

读/写
AISI 12



24 V DC ±20 %
≤ 10 %
≤ 400 mA
0...+60 °C
0...+60 °C
IP 65/NEMA 12
2 外置
是

端□ 1×Pg 9
端□ 2×Pg 11

2 个读/写头 BIS M-3_

2 个圆形 9 芯插头
2 个圆形 5 芯插头

2 个读/写头 BIS M-3_

BIS M-6001-023-050-03-KL2

BIS M-6021-023-050-03-ST9
BIS M-6021-023-050-03-ST9M
BIS M-6021-023-050-03-ST8
BIS M-6021-023-050-03-ST8M

BKS 23-CS-00
插头 见 M.15

BIS M

编码块
读/写头
双通道紧凑型处理器
插头,
终端电阻
安装提示
读写时间
软件, 配套工具

加固型处理器 BIS M-6021 的外壳材料为压铸铝, 是小型、灵活的处理器, 提供各种接口供选择。

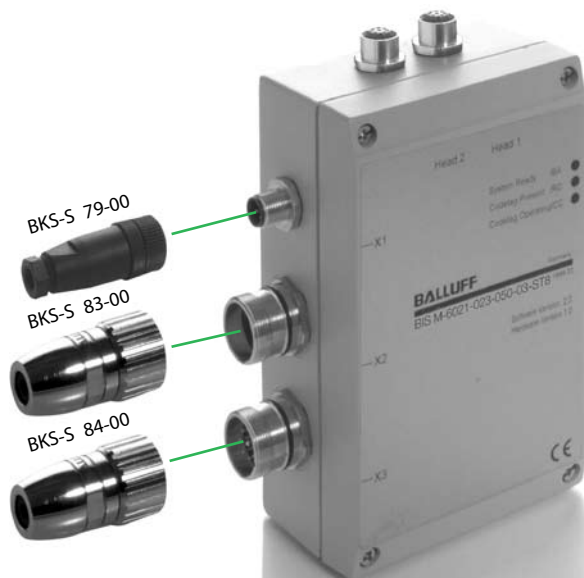
本系列处理器是在要求增加机械稳定性和化学防护情况下的理想选择。



螺纹盖

BKS 23-CS-00

用于 M23 插头的防护罩
达到 IP 65 防护等级
用于保护未使用的插头!



高工效识别 - 同时处理 2
个读写头

- 在 PROFIBUS-DP 中, 可选择数据宽度
4 到 128 字节
- 可给每个读 / 写头自由分配数据宽度
- 最优化的数据处理速度, 内部循环时间短于总线动作时间
- 服务界面友好; 所有的参数及数据均保存在数据交换存储器中
- 地址由按钮设定
- 可与所有的读写头配合使用
- 同 BIS C, BIS L 和 BIS S 识别系统兼容的接口

型号	
功能	
外壳材料	



电源电压	
纹波	
电流消耗	
工作温度	
仓储温度	
防护等级 符合 IEC 60529	
读 / 写头端口	
支持 RS232 接口	
连接方式	
连接读 / 写头	
接口型号 / 软件 :	
PROFIBUS-DP	
包含附件	
附件 (请单独订货)	

减小了外壳尺寸并可选择多种接口形式, 使得紧凑型处理器 BIS M-6002 能够在各类无需很高防护等级的环境场合中使用。如果 IP 65 能够满足要求并且没有介质对 PS 塑料构成威胁, 那么本系列的处理器是理想的选择。

本系列处理器的特点: 小型、紧凑、灵活、经济!

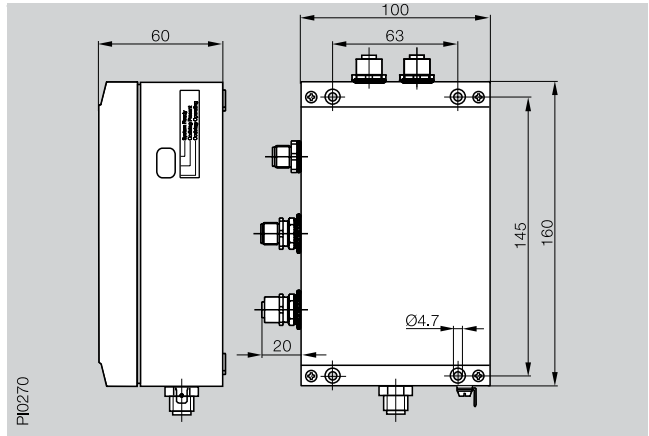
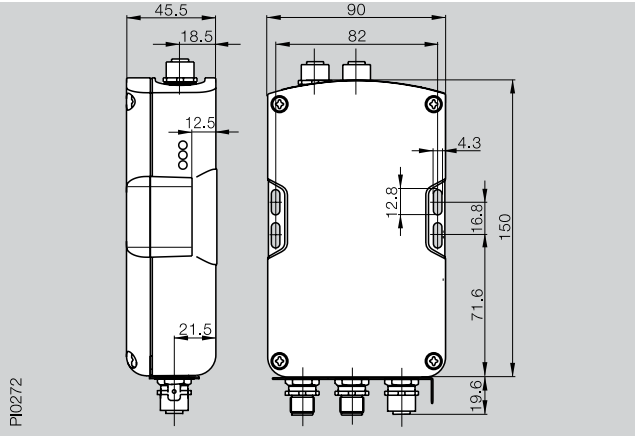


BIS M-6002-019-050-03-ST11

读 / 写
ABS

BIS M-6022-019-050-03-ST14

读 / 写
AISI 12



24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 400 mA

0...+60 ° C

0...+60 ° C

IP 65/NEMA 12

2 外置

是

2 个圆形 5 芯插头 ,B-Coded

1 个圆形 5 芯插头

2 个读 / 写头 BIS M-3_--

2 个圆形 5 芯插头 ,B-Coded

2 个圆形 5 芯插头

2 个读 / 写头 BIS M-3_--

BIS M-6002-019-050-03-ST11

GSD-file 软件

BKS 12-CS-01

插头 见 M.15-17

BIS M-6022-019-050-03-ST14

GSD-file 软件

BKS 12-CS-01

插头 见 M.15-17

BIS M

编码块

读 / 写头

双通道紧凑型处理器

插头,

终端电阻

安装提示

读写时间

软件, 配套工具

加固型处理器BIS M-6022的外壳材料为压铸铝, 是小型、灵活的处理器, 提供各种接口供选择。

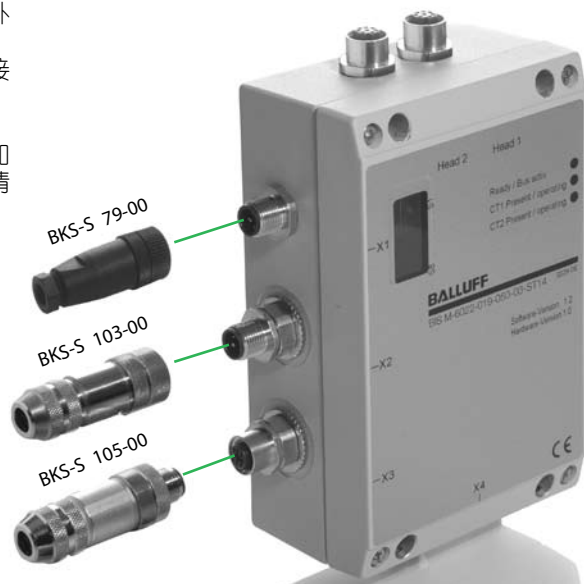
本系列处理器是在要求增加机械稳定性和化学防护的情况下的理想选择。



螺纹盖

BKS 12-CS-01

用于 M12 B 插头规格的防护盖



高工效识别 - 同时处理 2
个读写头

- 缓冲区大小在 0 至 256 字节自由选择
- 服务界面友好；所有的参数及数据均保存在数据交换存储器中
- 可与所有的读写头配合使用
- 同 BIS C, BIS L 和 BIS S 识别系统兼容的接口

型号	
功能	
外壳材料	



DeviceNet
CONFORMANCE TESTED

电源电压	
纹波	
电流消耗	
工作温度	
仓储温度	
防护等级 符合 IEC 60529	
读写头端口	
支持 RS232 接口	
连接方式	
连接读 / 写头	
接口型号 / 软件 :	
DeviceNet	
包含附件	
附件 (请单独订货)	

减小了外壳尺寸并可选择多种接口形式，使得紧凑型处理器BIS M-6003能够在各类无需很高防护等级的环境场合中使用。如果IP 65能够满足要求并且没有介质对PS塑料构成威胁，那么本系列的处理器是理想的选择。

本系列处理器的特点：小型、紧凑、灵活、经济！

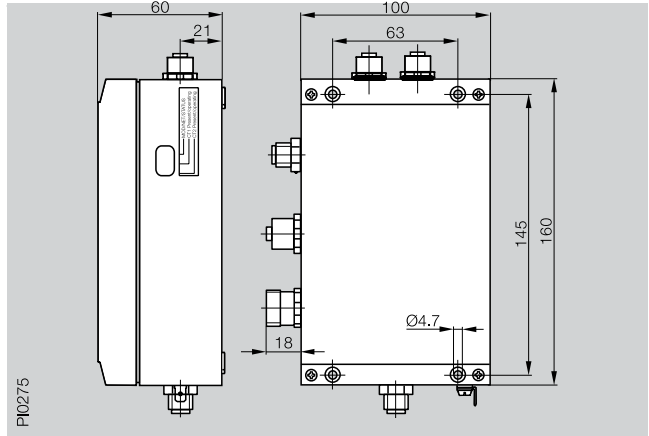
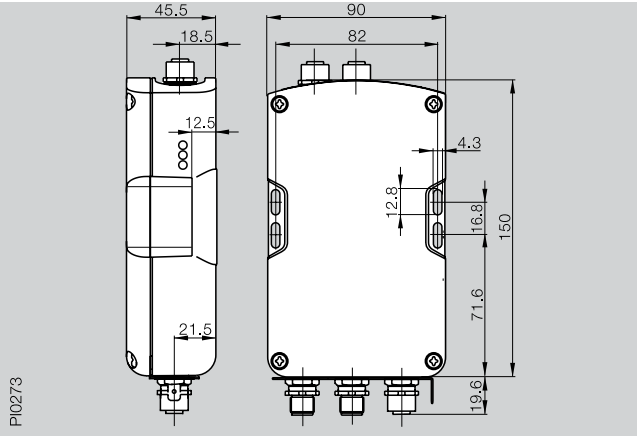


BIS M-6003-___-650-03-ST12

读/写
ABS

BIS M-6023-___-050-03-ST13

读/写
AISI 12



24 V DC ±20 %

≤ 10 %

≤ 400 mA

0...+50 °C

0...+50 °C

IP 65/NEMA 12

2 外置

是

3 个圆形 5 芯插头
2 个读 / 写头 BIS M-3_ _

4 个圆形 5 芯插头
2 个读 / 写头 BIS M-3_ _

BIS M-6003-025-050-03-ST12
EDS-file 软件

BIS M-6023-025-050-03-ST13
EDS-file 软件

插头 见 M.15/18/19

插头 见 M.15-17

BIS M

编码块

读 / 写头

双通道紧凑型处理器

插头,

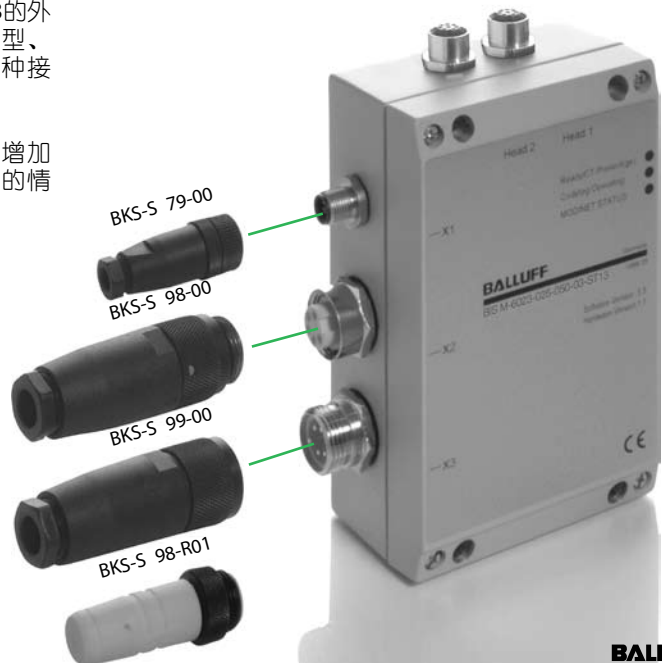
终端电阻

安装提示

读写时间
软件, 配套工具

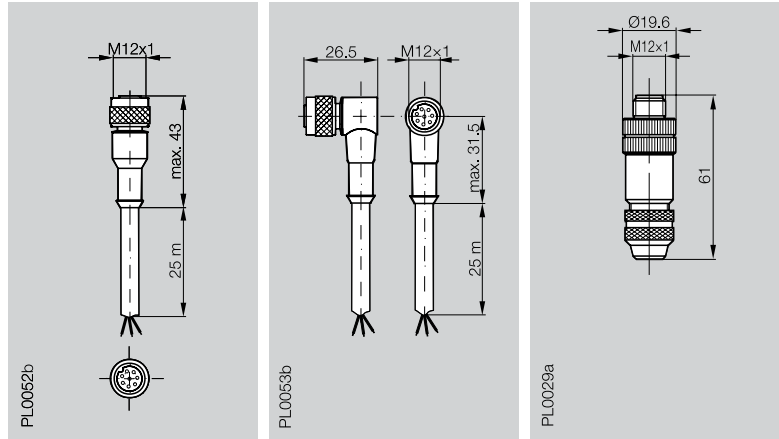
加固型处理器BIS M-6023的外壳材料为压铸铝, 是小型、灵活的处理器, 提供各种接口供选择。

本系列处理器是在要求增加机械稳定性和化学防护的情况下的理想选择。



插头

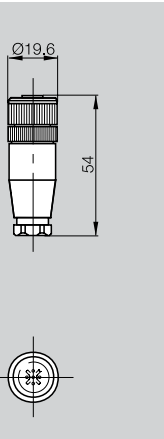
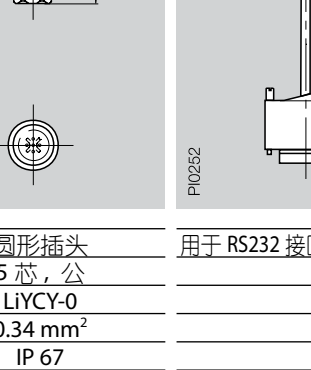

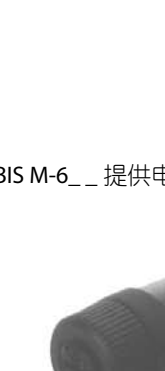

订货编号 用途	BIS S-501-PU1- 用于读 / 写头	BIS S-502-PU1-25 用于读 / 写头 包含 长度 25m 固定电缆	BKS-S117-00 用于读 / 写头与处理器 之间的连接
插头规格	M12	M12	M12
插头形式	8 芯, 母	8 芯, 母	8 芯, 公
推荐电缆			
导线数 × 导线截面积	8×0.25 mm ²	8×0.25 mm ²	
防护等级 符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
环境温度范围			-40...+85 °C
包含附件	BKS-S117-00	BKS-S117-00	
电缆	一端为浇注式插头 一端为电缆	一端为浇注式插头 一端为电缆	



电缆能够弯曲并根据要求减到适当的长度。布线时, 电缆弯曲的最小半径在环境温度为 -40...+85 °C 时为 16mm。当电缆被拖曳, 在环境温度为 -25...+85 °C 时的弯曲半径为 80mm。
请在订货时标明电缆长度!
05 = 长度 5 m
10 = 长度 10 m
25 = 长度 25 m

插头
读 / 写头



BKS-S 79-00 连接到 BIS M-6__ 处理器	BIS C-522-PVC-... 插头 M12 和 Min D 包含 长度 2m 固定导线	BKS-S 83-00 连接到 BIS M-6021 处理器 输出端	BKS-S 84-00 连接到 BIS M-6021 处理器 输入端	BKS 23-CS-00 IP 65 螺纹盖 用于保护未使用的插头
				
<p>圆形插头 5 芯, 公 LiYCY-0 0.34 mm² IP 67 -40...+85 °C</p>	<p>用于 RS232 接口与 PC 连接</p>	<p>圆形插头 9 芯, 公 LiYCY-0 0.5 mm² IP 67 -40...+85 °C</p>	<p>圆形插头 9 芯, 母 LiYCY-0 0.5 mm² IP 67 -40...+85 °C</p>	

请在订货时标明电缆长度!
02 = 长度 2 m
03 = 长度 3 m

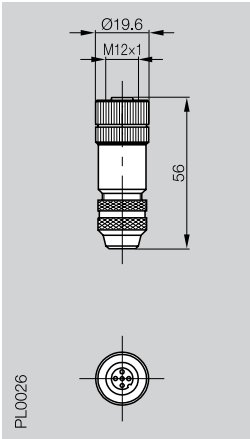
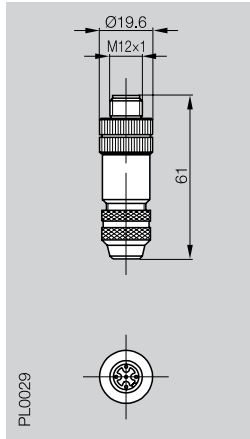
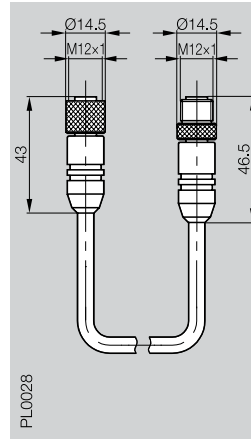
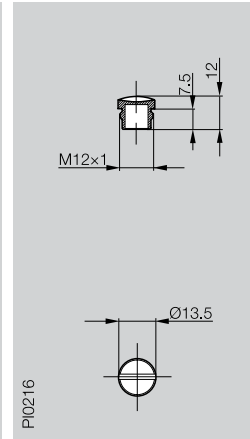


为所有 BIS M-6__ 提供电源



BIS M

编码块
读 / 写头
双通道紧凑型处理器
插头,
终端电阻
安装提示
读写时间
软件, 配套工具

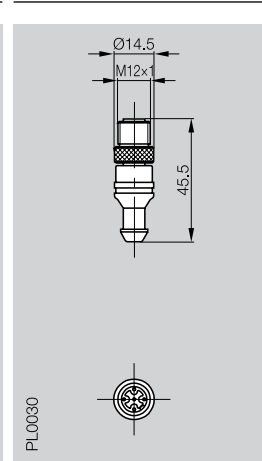
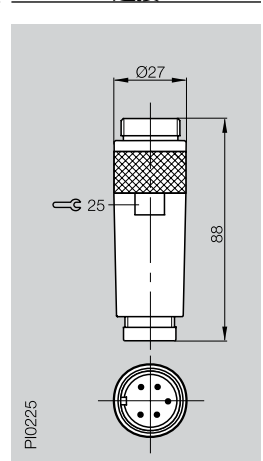
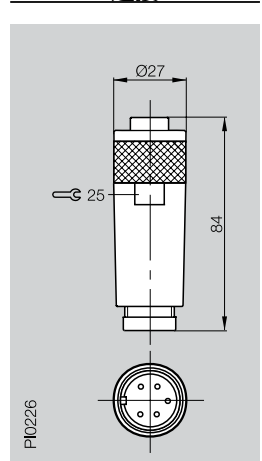
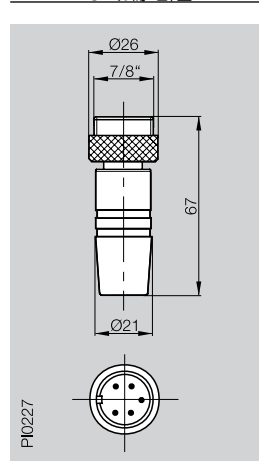
订货编号 用途	BKS-S103-00 用于与 PROFIBUS-DP 总线连接	BKS-S105-00 用于与 PROFIBUS-DP 总线连接	BKS-S103/GS103-CP- PROFIBUS-DP 延长电缆	BKS 12-CS-01 IP 65 防护盖 用于保护 未用端口
				
插头规格	M12,B-Coded	M12,B-Coded	M12,B-Coded	M12,B-Coded
插头形式	5 芯, 母	5 芯, 公	5 芯, 公, 母	
推荐电缆			2x0.64 mm ²	
导线数 × 导线截面积			IP 67	
防护等级 * 符合 IEC 60529	IP 67	IP 67	-40...+85 °C	-40...+85 °C
环境温度范围	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C

* 仅当可靠连接时

请在订货时标明电缆长度!

- 00,3 = 长度 0.3m
- 02 = 长度 2m
- 05 = 长度 5m
- 10 = 长度 10m

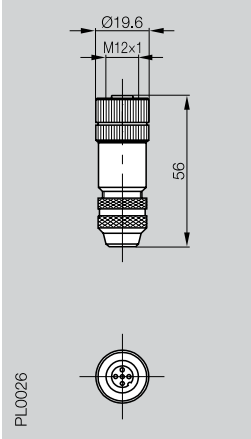
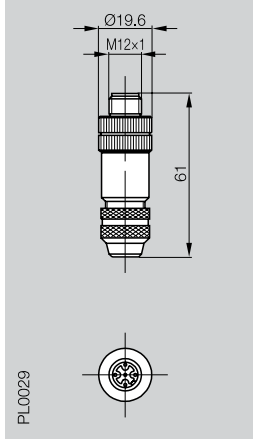
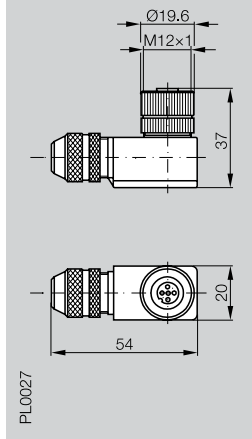
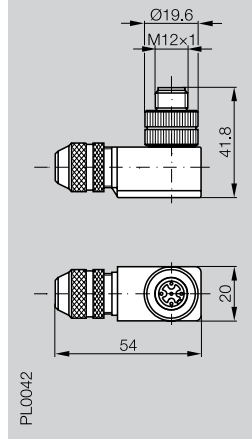


<p>BKS-S105-R01 PROFIBUS-DP 终端电阻</p>		<p>BKS-S 98-00 用于与处理器 BIS L-6023 DeviceNet 连接</p>	<p>BKS-S 99-00 用于与处理器 BIS L-6023 DeviceNet 连接</p>	<p>BKS-S 98-R01 用于处理器 BIS L-6023 DeviceNet 的终端电阻</p>
				
<p>M12 B 编码 5 芯, 公</p>		<p>圆形插头 5 芯, 公</p>	<p>圆形插头 5 芯, 母</p>	<p>圆形插头 5 芯, 公</p>
<p>IP 67 -40...+85 ° C</p>		<p>LiYCY-0 0.5 mm² IP 67 -40...+90 ° C</p>	<p>LiYCY-0 0.5 mm² IP 67 -40...+90 ° C</p>	<p>IP 67 -40...+85 ° C</p>

BIS M

编码块
读 / 写头
双通道紧凑型处
理器
插头,
终端电阻
安装提示
读写时间
软件, 配套工具



订货编号 用途	BKS-S 92-00 BIS M-6003-...	BKS-S 94-00 BIS M-6003-...	BKS-S 93-00 BIS M-6003-...	BKS-S 95-00 BIS M-6003-...
				
插头规格	圆形插头	圆形插头	圆形插头	圆形插头
插头形式	5 芯, 母	5 芯, 公	5 芯, 弯角型, 母	5 芯, 弯角型, 公
电缆直径	6...8 mm	6...8 mm	6...8 mm	6...8 mm
导线数 × 导线截面积				
防护等级 符合 IEC 60529	IP 67 (可靠连接时)	IP 67 (可靠连接时)	IP 67 (可靠连接时)	IP 67 (可靠连接时)
电阻值				

引脚分配	BKS-S 92-00/-S 93-00/ -S 94-00/-S 95-00		BKS-S 92-R01/ -S 94-R01	
	引脚	信号	引脚	信号
 套管螺旋接入面正视图	1	CAN_ 接地	1	-
	2	+24V	2	-
	3	接地 (0V)	3	-
	4	CAN_ 高	4	121 Ω
	5	CAN_ 低	5	

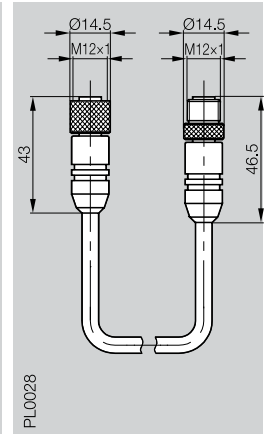
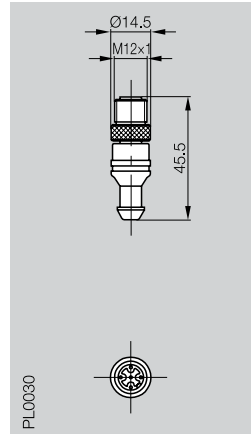
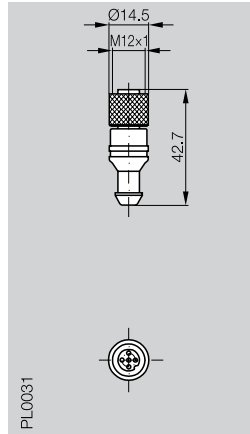
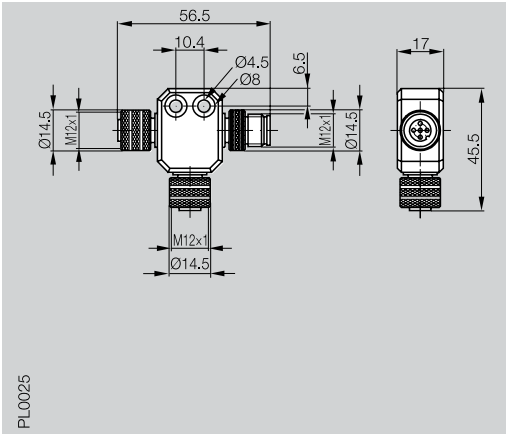


BKS-S 92-TA1
BIS M-6003-...

BKS-S 92-R01
BIS M-6003-...
终端电阻

BKS-S 94-R01
BIS M-6003-...
终端电阻

BKS-S 92-16/GS92-
BIS M-6003-...
延长线



圆形插头
T型分路器，母×2，公×1

圆形插头
5芯，母

圆形插头
5芯，公

圆形插头
5芯，公，母

IP 65

IP 68
121 Ω

IP 68
121 Ω

5×0.34 mm²
IP 67

请在订货时标明电缆长度！

- 02 = 长度 2 m
- 05 = 长度 5 m
- 10 = 长度 10 m

BIS M

编码块
读 / 写头
双通道紧凑型处理器
插头，
终端电阻
安装提示
读写时间
软件，配套工具



DeviceNet
COMPLIANCE TESTED

两个编码块之间的最小距离

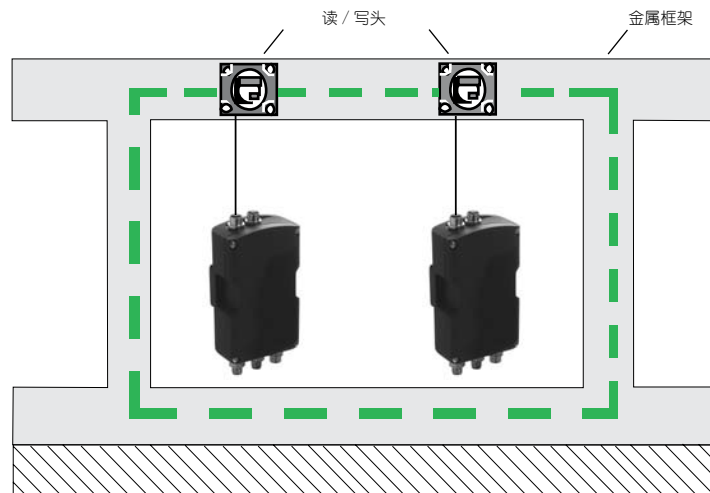
	BIS M-101-01/L	BIS M-102-01/L	BIS M-105-01/A	BIS M-120-01/L
BIS M-300	> 100 mm	> 150 mm	> 100 mm	
BIS M-301	> 200 mm	> 200 mm		> 250 mm
BIS M-302	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm	

两个读 / 写头之间的最小距离

BIS M-300	200 mm
BIS M-301	600 mm
BIS M-302	100 mm

在金属框架中安装读 / 写头

如果多个读 / 写头均被封装在金属框架中会相互影响 (产生磁回路)。这会减小读 / 写距离。读 / 写头越小, 相互影响就越小。这可能使最大读 / 写距离减小 80%, 实际读 / 写距离需由用户具体测量。



机械强度

编码块和读 / 写头

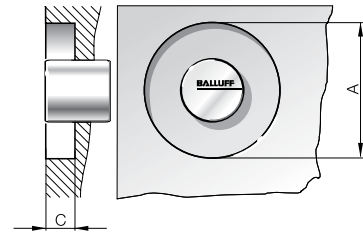
订货编号	BIS M-1_ , BIS M-3_
冲击负荷	100 g/6 ms 符合 EN 60068-2-27 及 100 g/2 ms 符合 EN 60068-2-29
振动	20 g, 10...2000 Hz 符合 EN 60068-2-6

处理器

订货编号	BIS M-6_ _ _
冲击负荷	15 g/11 ms 符合 EN 60068-2-27 及 15 g/6 ms 符合 EN 60068-2-29
振动	5 g, 10...150 Hz 符合 EN 60068-2-6

安装在金属中
读 / 写头的自由区大小

与读 / 写头 BIS M-300-... 配套的 编码块	自由区大小 (mm)	
	A	C
BIS M-101-01/L	100	30
BIS M-102-01/L	150	30
BIS M-105-01/A	100	20



与读 / 写头 BIS M-301-... 配套的 编码块	自由区大小 (mm)	
	A	C
BIS M-101-01/L	200	70
BIS M-102-01/L	200	70
BIS M-120-01/L	250	70

与读 / 写头 BIS M-302-... 配套的 编码块	自由区大小 (mm)	
	A	C
BIS M-101-01/L	60	30
BIS M-102-01/L	60	30
BIS M-105-01/A	60	20

动态性能

与读 / 写头 BIS M-300-... 配套 :	编码块 BIS M-101-...		编码块 BIS M-102-...		编码块 BIS M-105-...	
读 / 写距离 (mm)	9-15		10-22		3,5-6	
	写	读	写	读	写	读
V_{max} 处理识别码		120		144		78
V_{max} 处理 16 字节 (m/min)	38	72	48	86	16	33
V_{max} 处理 32 字节 (m/min)	25	50	34	65	10	24
V_{max} 处理 48 字节 (m/min)	18	42	25	52	7	19
V_{max} 处理 64 字节 (m/min)	12	33	18	44	4	15

与读 / 写头 BIS M-301-... 配套 :	编码块 BIS M-101-...		编码块 BIS M-102-...		编码块 BIS M-120-...	
读 / 写距离 (mm)	9-24		14-35		15-35	
	写	读	写	读	写	读
V_{max} 处理识别码		144		177		216
V_{max} 处理 16 字节 (m/min)	64	105	81	139	110	177
V_{max} 处理 32 字节 (m/min)	38	76	50	105	67	139
V_{max} 处理 48 字节 (m/min)	24	60	33	86	48	115
V_{max} 处理 64 字节 (m/min)	19	52	30	76	41	99

与读 / 写头 BIS M-302-... 配套 :	编码块 BIS M-101-...		编码块 BIS M-102-...		编码块 BIS M-105-...	
读 / 写距离 (mm)	6-11		7-14		3,5-5	
	写	读	写	读	写	读
V_{max} 处理识别码		86		120		43
V_{max} 处理 16 字节 (m/min)	32	48	43	69	13	24
V_{max} 处理 32 字节 (m/min)	18	37	24	54	8	18
V_{max} 处理 48 字节 (m/min)	13	28	20	45	5	14
V_{max} 处理 64 字节 (m/min)	9	24	15	39	3	9

以上所有的规格参数都对应于编码块或读 / 写头不受金属影响 (要求自由区最大) 的安装方式。速度取决于从编码块 0 地址开始的字节数。

存储器组织结构

我们的处理器能够读写编码块中任何一个字节。但由于编码块的存储器被分成多个 16 字节的区，实际读写在各区中完成。处理器根据情况转化读 / 写时间。为计算总的读 / 写时间，还必须考虑每区的读 / 写时间。

编码块识别

20 ms 用于编码块的识别

读取时间
BIS M-1_ _

编码块 (16 字节分区)	
字节	读取时间 (ms)
0 至 16	20
每超出 16 字节 另加	10

写入时间
BIS M-1_ _

编码块 (16 字节分区)	
字节	写入时间 (ms)
0 至 16	40
每超出 16 字节 另加	30

举例

从地址 42 开始读写 183 字节

地址 42 在 3 区中 (42/16)

地址 224 在 14 区中 (224/16)

因此总共将处理 12 个区，而其中的第一个区总比后面的区占用较长的时间。

$$\text{读取时间} = 20 \text{ ms} + 11 \times 10 \text{ ms} = 130 \text{ ms}$$

$$\text{写入时间} = 40 \text{ ms} + 11 \times 30 \text{ ms} = 370 \text{ ms}$$

注意！可能产生 ms 级的波动。
电气噪声的影响可能延长读 / 写时间。

BISMASK/BISEDIT

使用 BISMASK/BISEDIT 软件包可以在普通的 PC 上建立 BIS 的监控站点。

系统要求：
拥有串行口的 PC，Windows 95, Windows 98
或 Windows NT 操作系统，
硬盘驱动器。

监控站包括 PC，使用 Balluff 对话协议 (-007) 的 BIS C 处理器和读 / 写头。

程序包包括两个程序部分：

BISEDIT

使用由 BISMASK 创建的掩码文件并输出编码块数据对应的文本到显示器或打印机。另外还可将编码块的数据保存到磁盘或硬盘上，或从这些介质中下载数据。

并且可以修改编码块中的数据。

可以设置密码防止数据被非法修改。

BISMASK

允许用户将指定的文本与编码块上的数据相关联。

同时，用户还可以指定数据的表示方式并为今后使用 BISEDIT 创建系统设置。

数据均以 BISEDIT 能够调用的掩码存储。



与 Siemens Simatic S7 配套的 BIS C-60_2 连接软件

连接处理器与可选用 INTERBUS 或 PROFIBUS-DP 的 Simatic S7 控制器的功能模块。

该功能模块提供了 BALLUFF 处理器的全部功能。数据通过控制器的 I/O 接口进行交换。

特点：

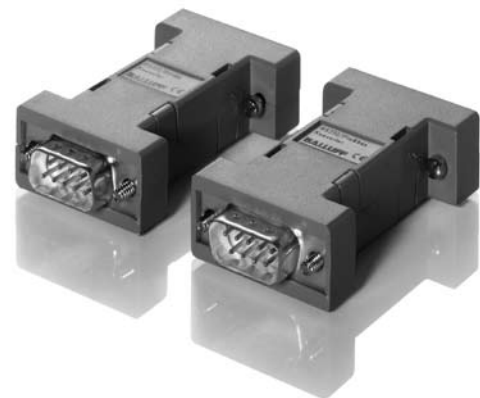
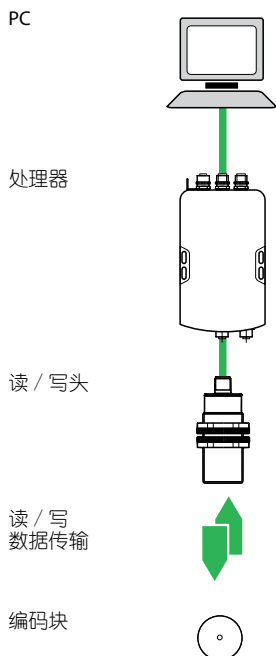
- 启动时间短
- 系统操作简单
- 指令设定全面

PROFIBUS-DP 主站模拟器

PROFIBUS-DP 主站模拟器是一个简单、通用的程序。主要应用于与几乎所有支持 PROFIBUS-DP 的生产商生产的 PROFIBUS 子站之间的数据传输。

随交货附带：

- 软件
- PROFIBUS-DP 主站模拟器
- PROFIBUS-DP 转换器
- D-Sub 数据电缆



BIS M

编码块
读 / 写头
双通道紧凑型处理器
插头，
终端电阻
安装提示
读写时间
软件，配套工具