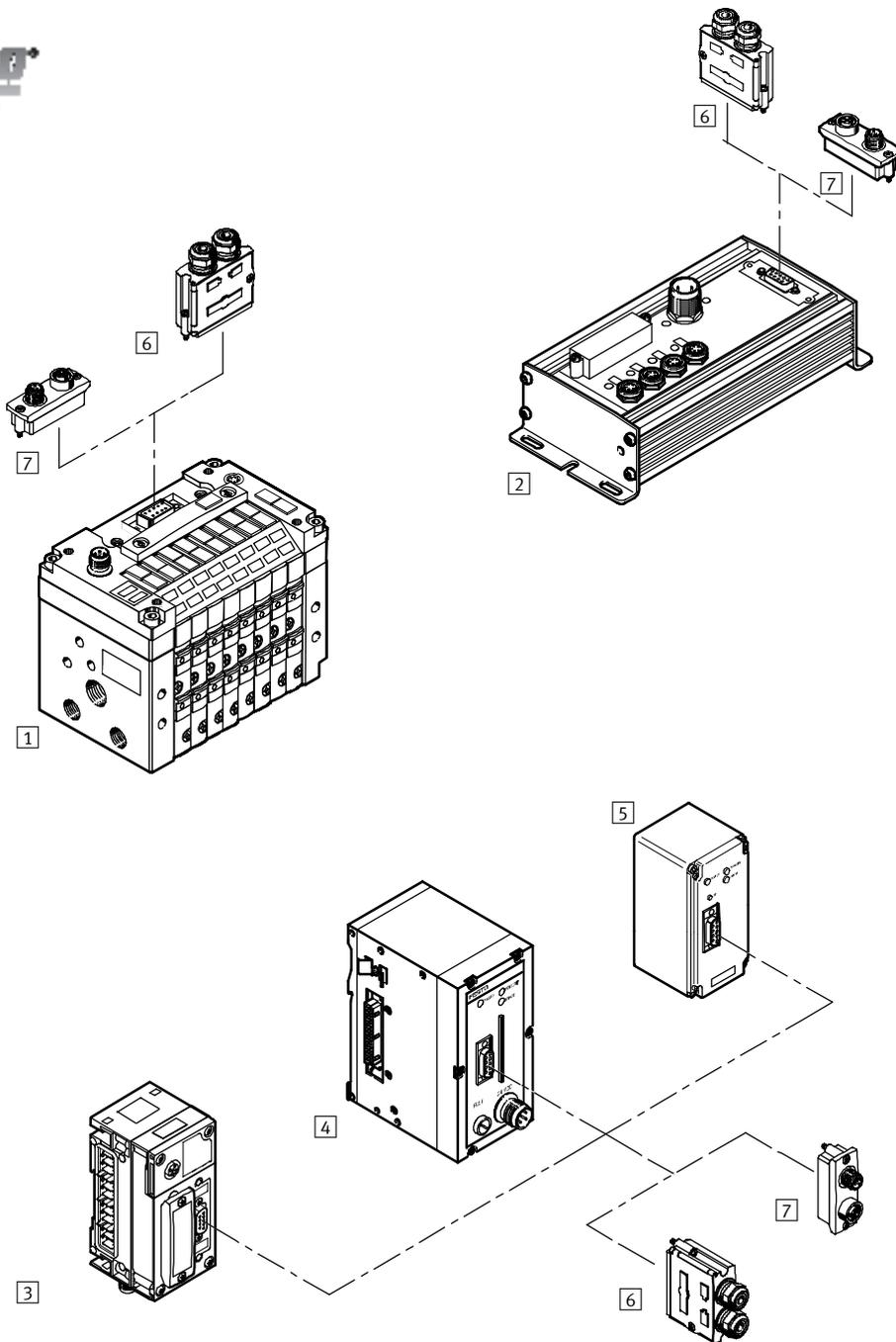
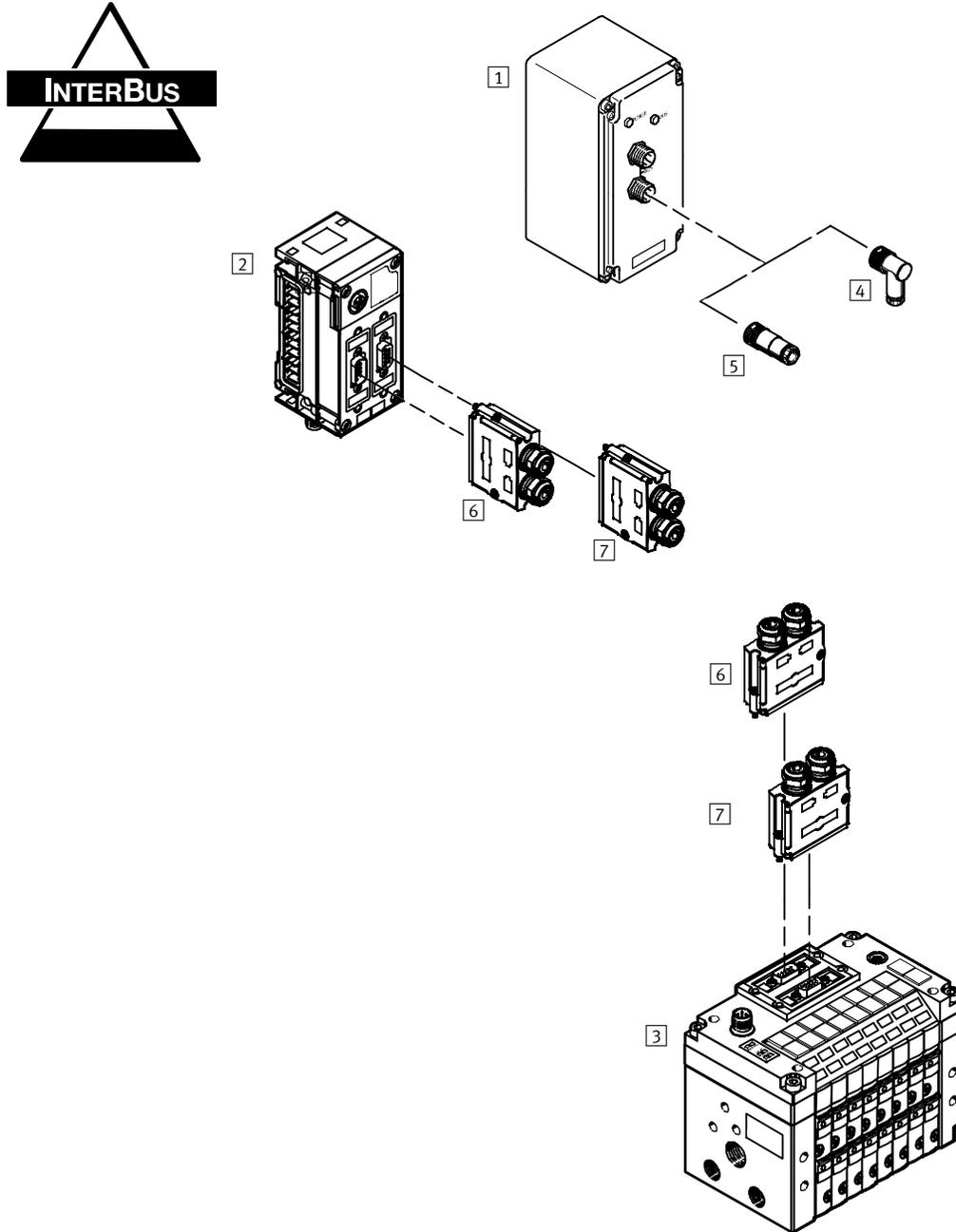


Profibus 连接选项



附件	简要说明	→ 页码
1 CVP- ...-GE-DI01-8	现场总线，直接集成	4 / 4.7-10
2 CP-FB13-E	现场总线节点，CP 安装系统	4 / 4.6-27
3 CPX-FB13	现场总线节点，CPX 电终端	4 / 4.8-38
4 IFB13-03	现场总线节点，模块化电外围设备，用于03/04型阀岛产品	4 / 4.8-128
5 VIFB13-02	现场总线节点，02型阀岛	4 / 2.3-1
6 FBS-SUB-9-GS-DP-B	Sub-D型总线连接	4 / 5.1-88
7 FBA-2-M12-5POL-RK	总线连接，M12 连接插头 Reverse Key (B编码)	4 / 5.1-90

INTERBUS 连接选项

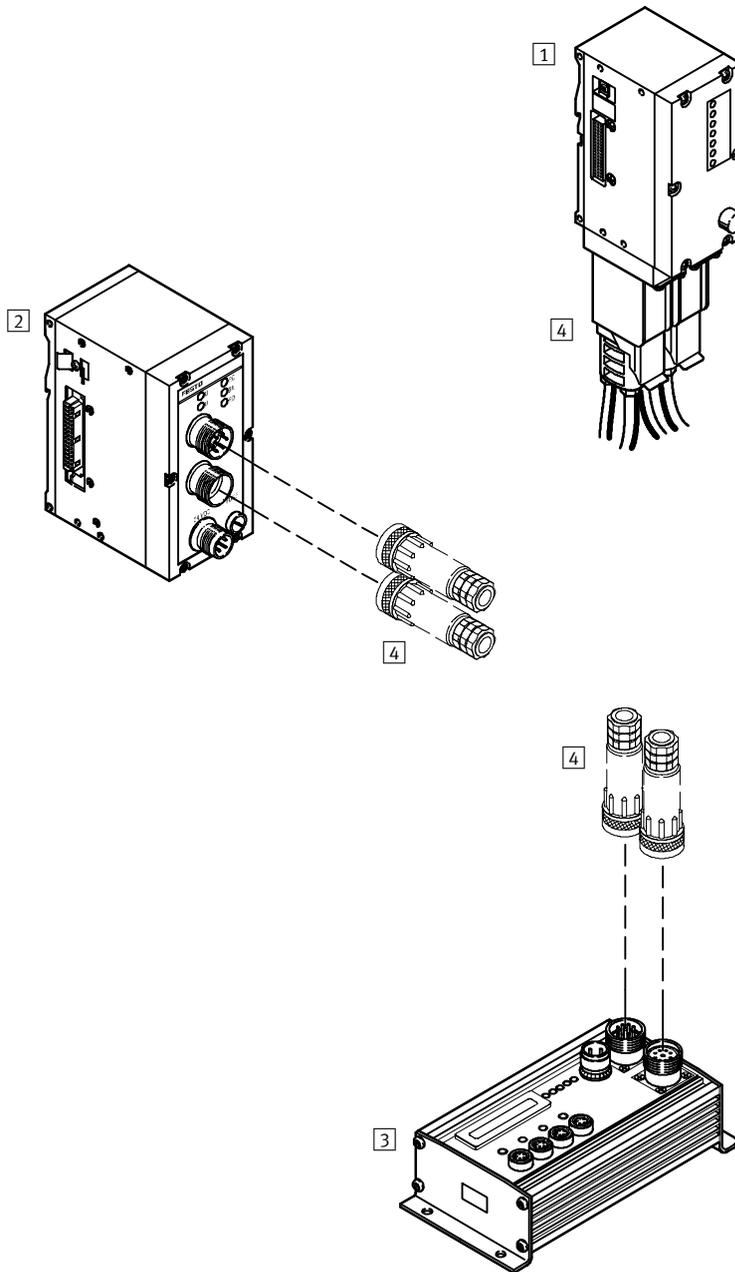
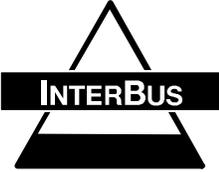


附件	简要说明	→ 页码
1	VIFB6-02 现场总线节点，02型阀岛	4 / 2.3-1
2	CPX-FB6 现场总线节点，CPX 电终端	4 / 4.8-30
3	CVP10...-GE-IB-B 现场总线，直接集成	4 / 4.7-28
4	FBSD-WD-... 插座，直角式（现场总线）	4 / 5.1-86
5	FBSD-GD-... 插座，直列式（现场总线）	4 / 5.1-86
6	FBS-SUB-9-BU-IB-B 现场总线连接插座，Sub-D型，输入	4 / 5.1-88
7	FBS-SUB-9-GS-IB-B 现场总线连接插头，Sub-D型，输出	4 / 5.1-88

# 电连接技术，现场总线连接方式

外围元件一览

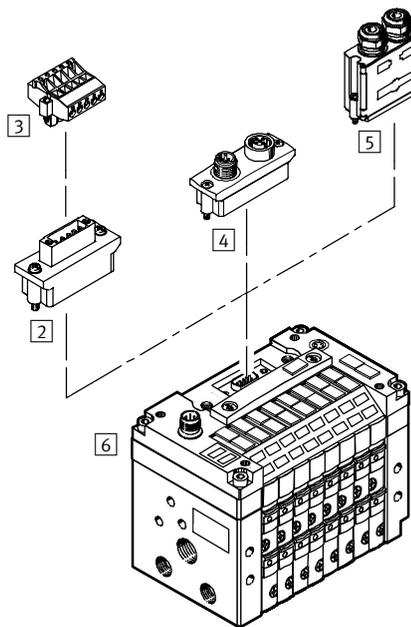
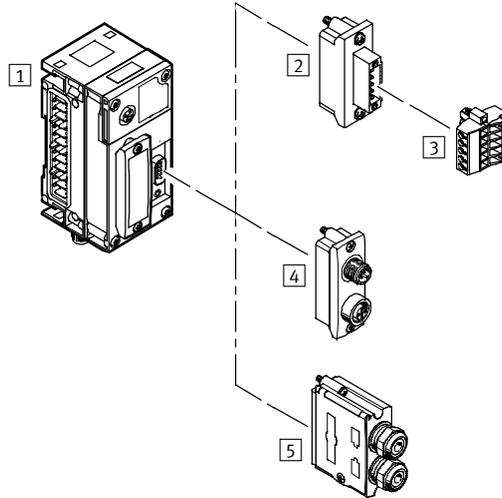
INTERBUS 连接选项



附件		简要说明	→ 页码
1	IFB21-03	现场总线节点，模块化电外围设备，用于03/04型阀岛产品，具有通过光纤电缆连接的interbus接口	4 / 4.8-136
2	IFB6-03	现场总线节点，模块化电外围设备，用于03/04型阀岛产品	4 / 4.8-112
3	CP-FB06-E	现场总线节点，CP 安装系统	4 / 4.6-15
4		非Festo 插头	

DeviceNet 连接选项

DeviceNet



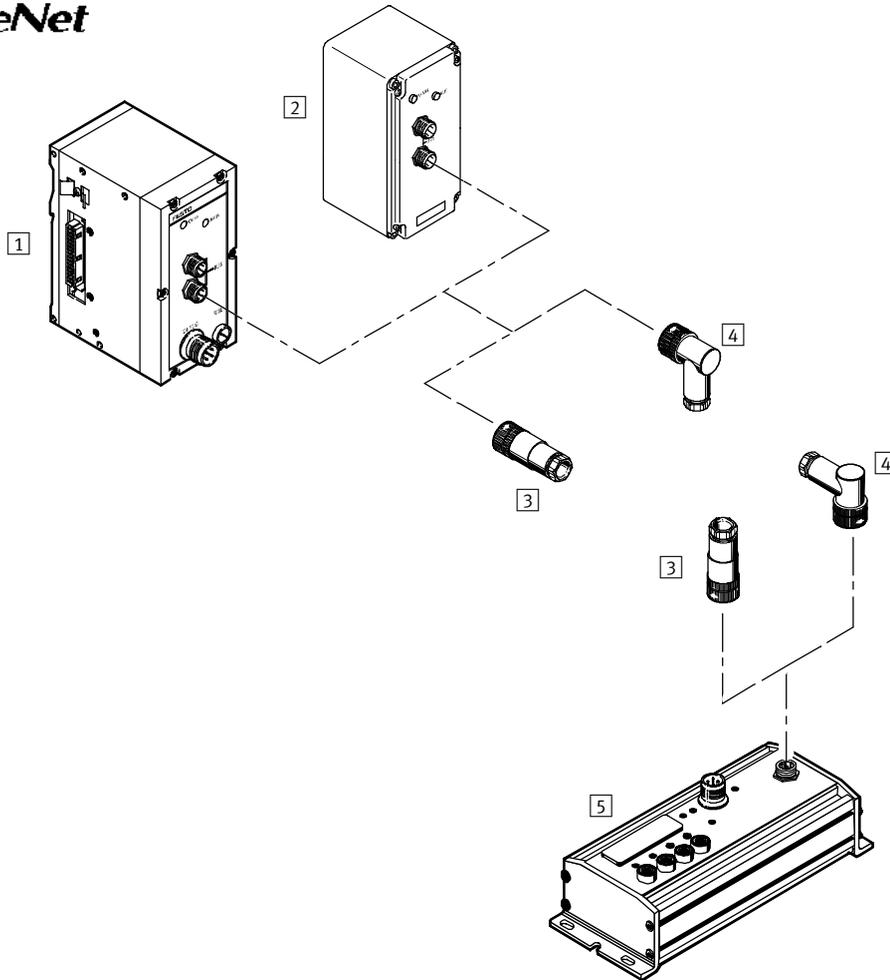
附件	简要说明	→ 页码
1	CPX-FB11 现场总线节点，CPX 电终端	4 / 4.8-34
2	FBA-1-SL-5POL 总线连接，连接插头，5针	4 / 5.1-90
3	FBSD-KL-2x5POL 总线连接，螺纹接头，2x5针	4 / 5.1-90
4	FBA-2-M12-5POL 总线连接，连接插头，2xM12，5针（微型）	4 / 5.1-90
5	FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B 现场总线连接插头，Sub-D型	4 / 5.1-88
6	CVP-...GE-DN2-8 现场总线，直接集成	4 / 4.7-14

# 电连接技术，现场总线连接方式

外围元件一览

DeviceNet 连接选项

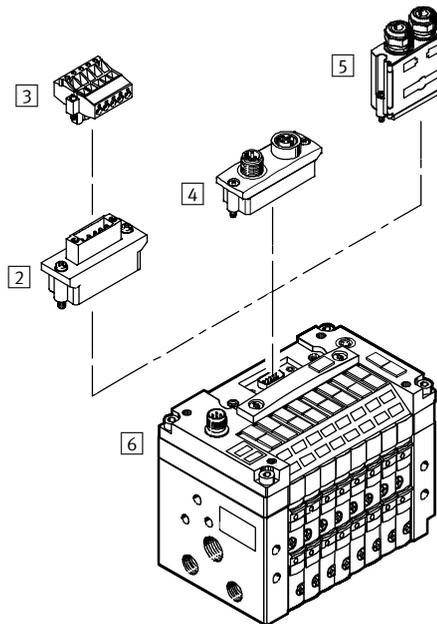
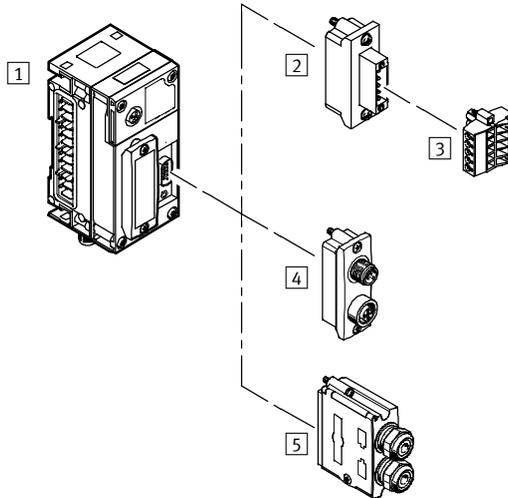
DeviceNet



附件	简要说明	→ 页码
1 IFB11-03	模块化电外围设备，用于03/04型阀岛产品	4 / 4.8-120
2 VIFB6-02	现场总线节点，02型阀岛	4 / 2.3-1
3 FBSD-GD-...	插座，直列式（现场总线）	4 / 5.1-86
4 FBSD-WD-...	插座，直角式（现场总线）	4 / 5.1-86
5 CP-FB11-E	现场总线节点，CP 安装系统	4 / 4.6-23

CANopen 连接选项

CANopen



附件	简要说明	→ 页码
1	CPX-FB14 现场总线节点，CPX 电终端	4 / 4.8-42
2	FBA-1-SL-5POL 总线连接，连接插头，5针	4 / 5.1-90
3	FBSD-KL-2x5POL 总线连接，螺纹接头，2x5针	4 / 5.1-90
4	FBA-2-M12-5POL 总线连接，连接插头，2xM12，5针	4 / 5.1-90
5	FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B 现场总线连接插头，Sub-D型	4 / 5.1-88
6	CVP-...GE-C02-08 现场总线，直接集成	4 / 4.7-18

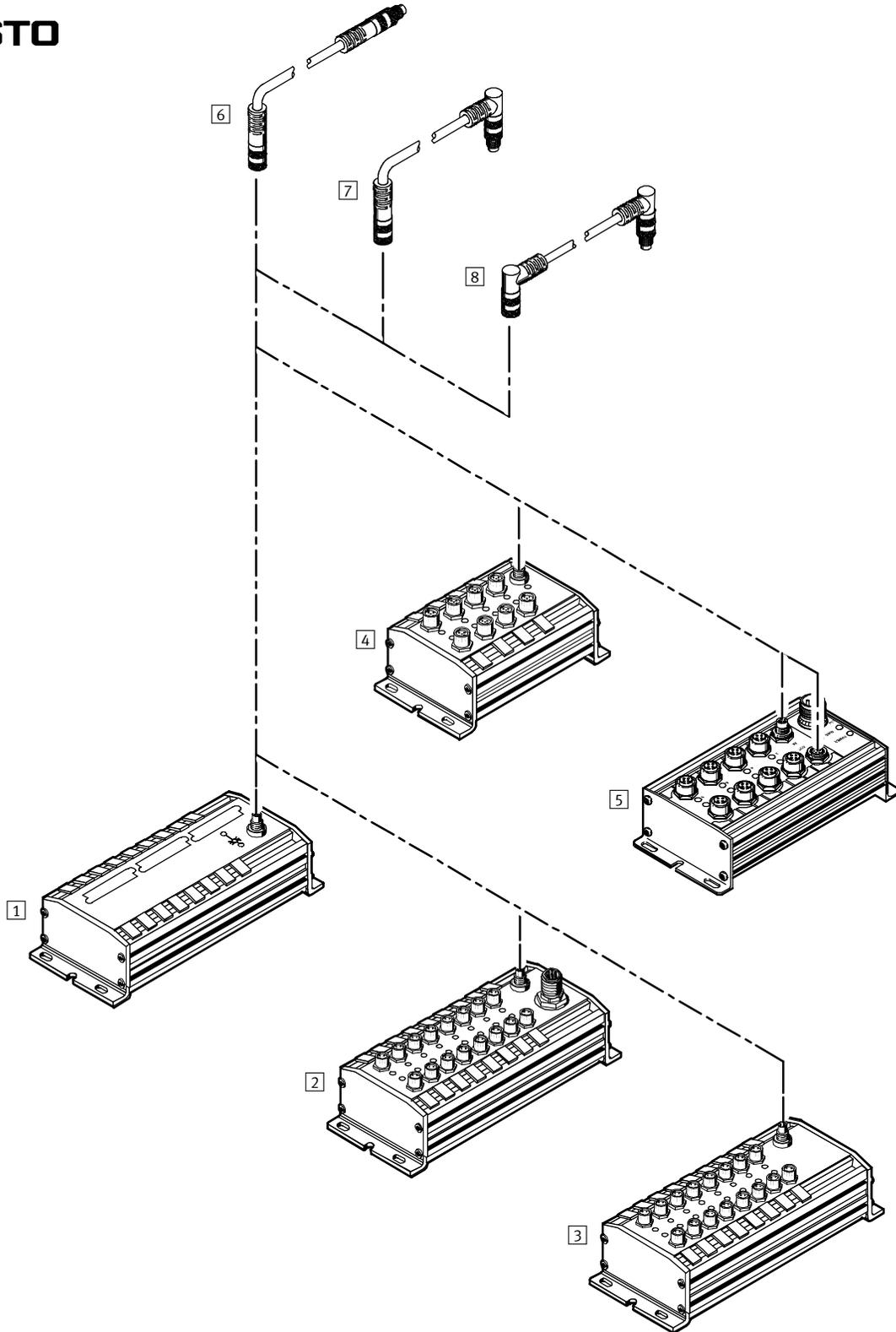
# 电连接技术，现场总线连接方式

外围元件一览

FESTO

元件连接选项

FESTO



阀岛附件  
电连接系统

5.1

# 电连接技术，现场总线连接方式

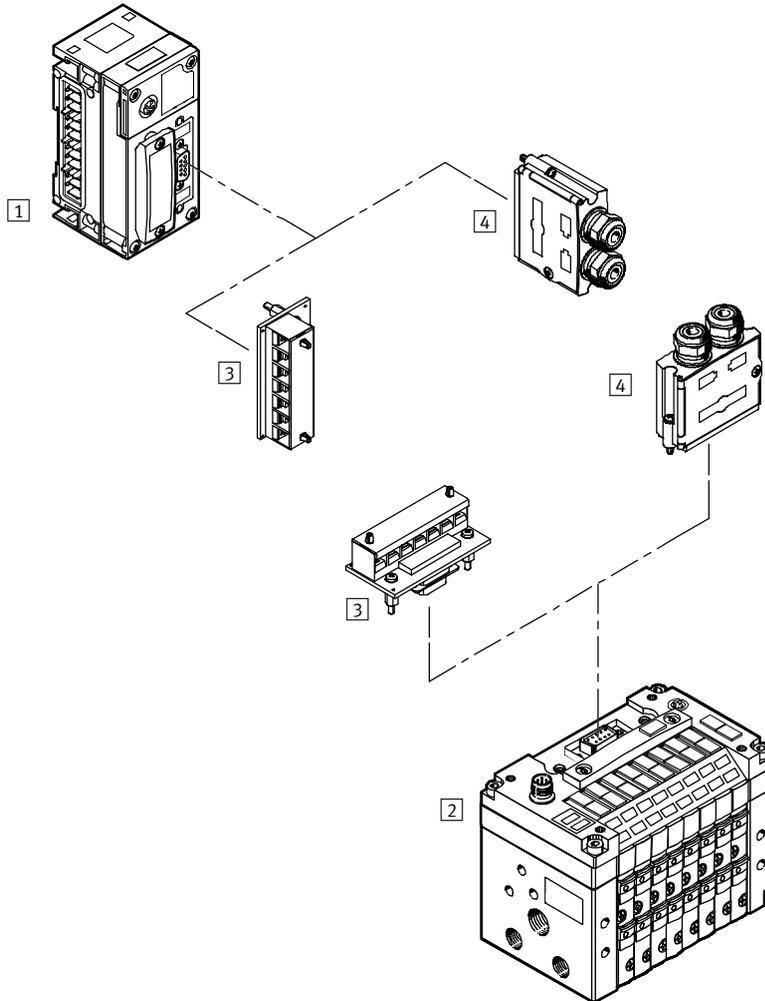
外围元件一览

FESTO

附件		
	简要说明	→ 页码
1	CP-E16-EL-IP20-Z 带传感器辅助电源的输入模块	4 / 4.6-49
2	CP-E16-M8-Z 带传感器辅助电源的输入模块	4 / 4.6-49
3	CP-E16-M8 16 点输入模块 CP-E16N-M8 16 点输入模块	4 / 4.6-49
4	CP-E16-M12x2-5POL 16 点输入模块 CP-E16N-M12x2 16 点输入模块	4 / 4.6-49
5	CP-A08-M12-5POL 8 点输出模块	4 / 4.6-57
6	KVI-CP-1-GS-GD 连接电缆，直列式插头，直列式插座	4 / 5.1-84
7	KVI-CP-1-GS-WD 连接电缆，直列式插头，直角式插座	4 / 5.1-84
8	KVI-CP-1-WS-WD 连接电缆，直角式插头，直角式插座	4 / 5.1-84

CC-Link 连接选项

CC-Link



附件	简要说明	→ 页码
1 CPX-FB23	现场总线节点, CPX 电终端	4 / 4.8-46
2 CPV-...GE-CC-8	现场总线, 直接集成	4 / 4.7-40
3 FBA-1-KL-5POL	5针端子条	4 / 5.1-90
4 FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B	现场总线连接插头, Sub-D型	4 / 5.1-88

# 电连接技术，现场总线连接方式

外围元件一览

阀岛的现场总线插座/插头一览							
总线插头	阀岛 04型	10 <sup>1)</sup> 型	03型	02型	ECP型	50型	→ 页码
FBA-1-KL-5POL	-	■	-	-	■	■	4 / 5.1-90
FBA-1-SL-5POL	-	■	-	-	■	■	4 / 5.1-90
FBA-2-M12-5POL	-	-	-	-	-	■	4 / 5.1-90
FBA-2-M12-5POL-RK	■	■	■	■	■	■	4 / 5.1-90
FB-TA	■	■	■	■	■	-	4 / 5.1-93
FB-TA1	■	■	■	■	■	-	4 / 5.1-93
FB-TA-M12-5POL	■	■	■	-	■	-	4 / 5.1-93
FBS-SUB-9-GS-DP-B	■	■	■	■	■	■	4 / 5.1-88
FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B	-	■	-	-	-	■	4 / 5.1-88
FBS-SUB-9-GS-2 x 4POL-B	-	-	-	-	-	■	4 / 5.1-88
FBS-SUB-9-GS-IB-B	-	■	-	-	-	■	4 / 5.1-88
FBS-SUB-9-BU-IB-B	-	■	-	-	-	■	4 / 5.1-88
FBS-M12-5GS-PG9	■	■	■	■	■	-	4 / 5.1-86
FBSD-GD-7	■	■	■	■	■	-	4 / 5.1-86
FBSD-GD-9	■	■	■	■	■	-	4 / 5.1-86
FBSD-GD-9-5POL	■	■	■	■	■	-	4 / 5.1-86
FBSD-GD-9-13,5	■	■	■	■	■	-	4 / 5.1-86
FBSD-WD-7	■	■	■	■	■	-	4 / 5.1-86
FBSD-WD-9	■	■	■	■	■	-	4 / 5.1-86
FBSD-KL-2 x 5POL	-	■	-	-	■	■	4 / 5.1-90

1) 通过 CPV 直接连接的现场总线接口

阀岛的连接电缆一览					
电缆型号	阀岛 04型	10型	03型	ECP型	→ 页码
KVI-CP-1-GS-WD-5	■	■	■	■	4 / 5.1-84
KVI-CP-1-GS-WD-8	■	■	■	■	4 / 5.1-84
KVI-CP-1-WS-WD-0,5	■	■	■	■	4 / 5.1-84
KVI-CP-1-WS-WD-2	■	■	■	■	4 / 5.1-84
KVI-CP-1-WS-WD-5	■	■	■	■	4 / 5.1-84
KVI-CP-1-GS-GD-2	■	■	■	■	4 / 5.1-84
KVI-CP-1-GS-GD-5	■	■	■	■	4 / 5.1-84
KVI-CP-2-GS-GD-8	■	■	■	■	4 / 5.1-84

# 电连接技术，现场总线连接方式

技术参数 - KVI

FESTO

- 带电缆插座，用于现场总线连接方式（CP总线、04型阀岛、CPV、03型阀岛以及CP安装系统）
- 电缆两头都预装有连接插头/插座
- 电缆长度：0.5 m、2 m、5 m 或 8 m
- 5针
- 圆形插头
- 带直列式插头和直列式插座的电缆，适用于拖链



附件  
阀岛附件  
电连接系统

## 5.1

主要技术参数		型号	KVI-...
安装方式		M9 管接螺母	
安装位置		任意	
工作电压范围 AC	[V]	60	
载流能力	[A]	3	
结构特点	[mm <sup>2</sup> ]	5x0.24	
电缆直径	[mm]	5.2	
防护等级，符合 EN 60 529标准		IP65（全装配）	
壳体材料		镀镍黄铜	
触点的材料		镀金黄铜	
电缆护套的材料		聚氨酯	
环境温度	[°C]	-20 ... +70	
环境温度	[°C]	-5 ... +80	
（可活动式电缆安装）			

订货数据						
视图	适用于拖链	电连接	产品重量 [g]	电缆长度 [m]	型号	代号
		直列式插头- 直角式插座	285	5	KVI-CP-1-GS-WD-5	163 137
		直列式插头- 直角式插座	412	8	KVI-CP-1-GS-WD-8	163 136
		直角式插头- 直角式插座	57	0.5	KVI-CP-1-WS-WD-0,5	178 564
		直角式插头- 直角式插座	133	2	KVI-CP-1-WS-WD-2	163 139
		直角式插头- 直角式插座	283	5	KVI-CP-1-WS-WD-5	163 138
	■	直列式插头- 直列式插座	126	2	KVI-CP-2-GS-GD-2	170 234
	■	直列式插头- 直列式插座	262	5	KVI-CP-2-GS-GD-5	170 235
	■	直列式插头- 直列式插座	397	8	KVI-CP-2-GS-GD-8	165 616

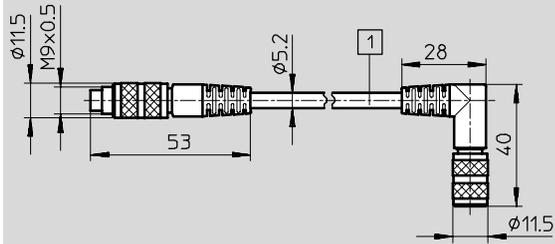
# 电连接技术，现场总线连接方式

技术参数 - KVI

## 尺寸

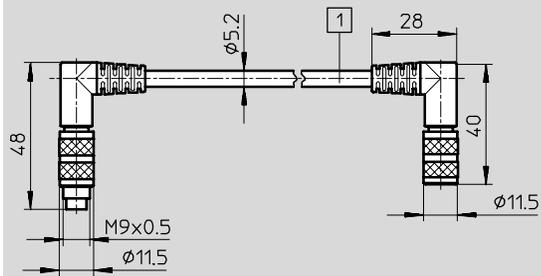
如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

KVI-CP-1-GSWD-...



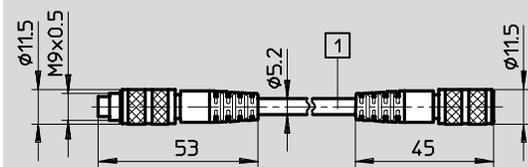
1 电缆长度 5 m 或 8 m

KVI-CP-1-WSWD-...



1 电缆长度 0.5 m、2 m 或 5 m

KVI-CP-2-GSGD-...



1 电缆长度 2 m、5 m 或 8 m

# 电连接技术，现场总线连接方式

技术参数 - FBS/FBSD

FESTO

- 插头/插座用于现场总线连接方式
- 可预装配任意长度的电缆
- 5针插头/4针或5针插座
- 带螺纹端子
- 导线截面最大为 0.75 mm<sup>2</sup>



附件  
电连接系统

## 5.1

主要技术参数		FBS/FBSD-...
型号		FBS/FBSD-...
安装方式		M12 管接螺母
安装位置		任意
导线最大截面	[mm <sup>2</sup> ]	0.75
载流能力	[A]	3
防护等级, 符合 EN 60 529标准		IP67 (全装配)
壳体材料	FBS	聚丁烯对苯二甲酸酯
	FBSD	聚酰胺
触点的材料	FBS	镀镍/镀金黄铜
	FBSD	镀锡/镀银青铜
管接螺母的材料		镀镍黄铜
环境温度	[°C]	-40 ... +85

订货数据							
视图	电连接	工作电压范围 AC	电缆密封管接头	许用的电缆直径	产品重量	型号	代号
		[V]		[mm]	[g]		
	直列式插头, 5针, 螺纹端子	30 AC 36 DC	PG9	6 ... 8	26	FBS-M12-5GS-PG9	175 380
	直列式插头, 4针, 螺纹端子	125	PG7	4 ... 6	28	FBS-GD-7	18 497
	直列式插头, 4针, 螺纹端子	125	PG9	8 ... 9.5	29	FBS-GD-9	18 495
	直列式插头, 5针, 螺纹端子 (DeviceNet)	30	PG9	6 ... 8	30	FBS-GD-9-5POL	18 324
	直列式插头, 4针, 螺纹端子	125	PG13.5	10 ... 12	35	FBS-GD-13,5	18 496
	直角式插头, 4针, 螺纹端子	125	PG7	4 ... 6	29	FBS-WD-7	18 524
	直角式插头, 4针, 螺纹端子	125	PG9	6 ... 8	30	FBS-WD-9	18 525

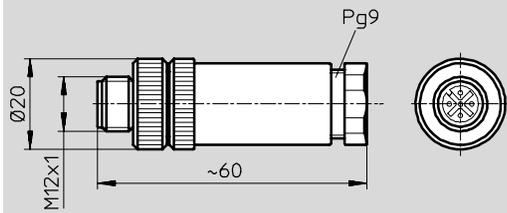
# 电连接技术，现场总线连接方式

技术参数 - FBS/FBSD

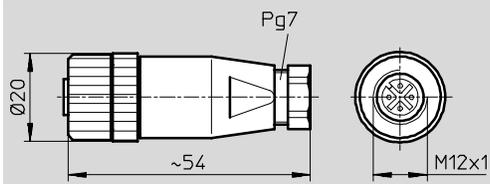
尺寸

如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

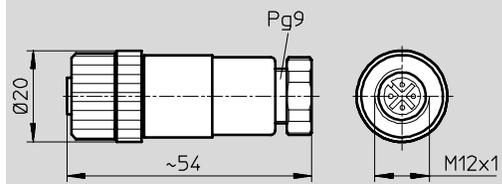
FBS-M12-5GS-PG9



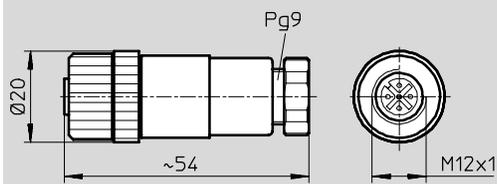
FBSD-GD-7



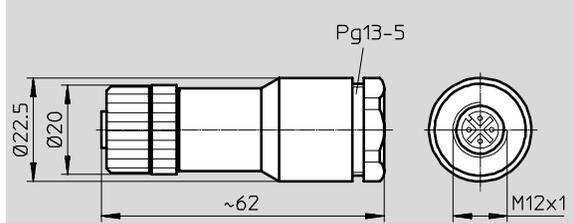
FBSD-GD-9



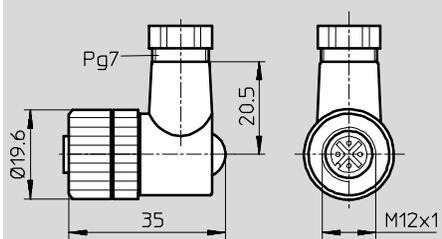
FBSD-GD-9-5POL



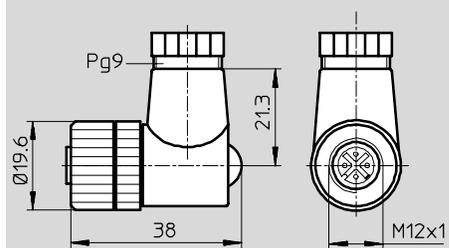
FBSD-GD-13,5



FBSD-WD-7



FBSD-WD-9



# 电连接技术，现场总线连接方式

技术参数 – FBS-SUB-9-...-B

FESTO

- 现场总线插头，带 9 针 Sub-D 型接口
- 可选择不同的现场总线系统
- 可从外部读取 DIL 开关位置
- 容易装配



附件  
电连接系统

## 5.1

主要技术参数	
型号	FBS-SUB-9-...-B
安装方式	2 M3x20 螺钉
电缆密封管接头	PG9
许用电缆直径 [mm]	5 ... 10
防护等级，符合 EN 60 529 标准	IP65/67 (全装配)
壳体材料	聚酰胺
密封材料	丁苯橡胶
管接螺母的材料	镀镍黄铜
环境温度 [°C]	0 ... +50
贮存温度 [°C]	-20 ... +70

订货数据					
视图	电连接	接口	产品重量 [g]	型号	代号
	插头，9 针，Sub-D 型	Profibus DP	60	FBS-SUB-9-GS-DP-B	532 216
	插头，9 针，Sub-D 型	Interbus 节点 CPX 和 CPV	60	FBS-SUB-9-GS-IB-B	532 217
	插座，9 针，Sub-D 型	Interbus 节点 CPX 和 CPV	60	FBS-SUB-9-BU-IB-B	532 218
	插座，9 针，Sub-D 型	DeviceNet/Can CPX 和 CPV	60	FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B	532 219
	插座，9 针，Sub-D 型	CC-Link CPX 和 CPV	60	FBS-SUB-9-BU-2x4POL-B	532 220

# 电连接技术，现场总线连接方式

技术参数 - FBS-SUB-9-...B

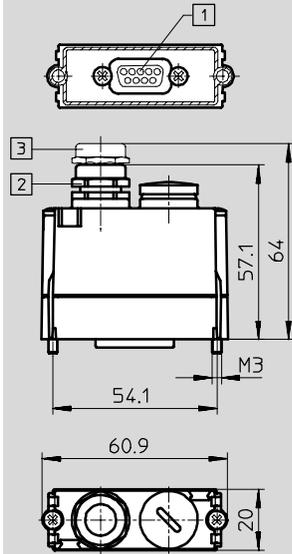
FESTO

## 尺寸

如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

FBS-SUB-9-...B

外壳



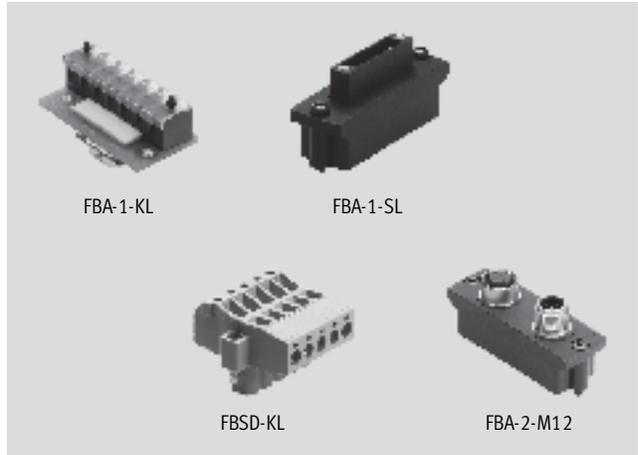
- 1 Sub-D 型插座/插头，9针
- 2 电缆密封管接头，工程塑料，PG9
- 3 电缆密封管接头，金属，PG9

# 电连接技术，现场总线连接方式

技术参数 - BA/FBSD

FESTO

- 插头/插座，用于现场总线连接方式
- Sub-D 型插头和插座的连接件
- 插头/插座，9针，也可以视接口的类型而定，5针/2x5针



附件  
电连接系统

## 5.1

主要技术参数		
型号	FBA.../FBSD-KL-...	
安装方式	FBA	2 M3x20 螺钉
	FBSD	2 M2.5x12 螺钉
安装位置	任意	
工作电压范围 DC	[V]	24
壳体材料	聚酰胺	
触点的材料	镀金黄铜	
环境温度	[°C]	-5 ... +50
贮存温度	[°C]	-20 ... +70

订货数据							
视图	电连接	最大导线截面 [mm <sup>2</sup> ]	载流能力 [A]	防护等级, 符合 EN 60 529 标准	产品重量 [g]	型号	代号
	直列式插头, Sub-D型, 9针, 螺纹端子, 5针	0.5	7.5	IP20	47	FBA-1-KL-5POL	197 962
	直列式插座, Sub-D型, 9针, 插头/插座, M12, 5针	-	4	IP65	28	FBA-2-M12-5POL	525 632
	直列式插头, Sub-D型, 9针, 插头/插座, M12, 5针	-	4	IP65	37	FBA-2-M12-5POL-RK	533 118
	直列式插座, Sub-D型, 9针, 插头, 5针	-	4	IP40	26	FBA-1-SL-5POL	525 634
	直角式插座, 5针, 螺纹端子, 5针	0.2 ... 2.5	12	IP20	20	FBSD-KL-2x5POL	525 635

# 电连接技术，现场总线连接方式

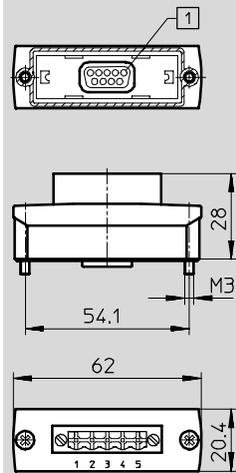
技术参数 - FBA/FBSD

FESTO

## 尺寸

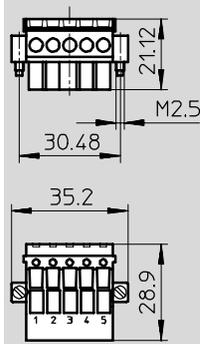
如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

FBA-1-SL-...

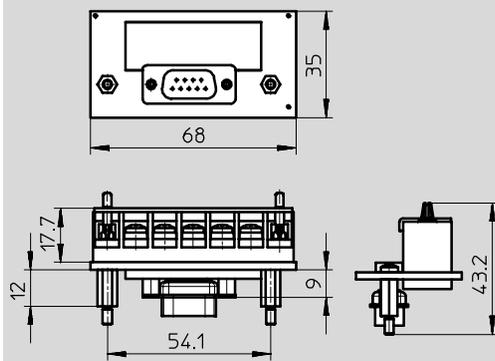


1 Sub-D 型插座, 9针

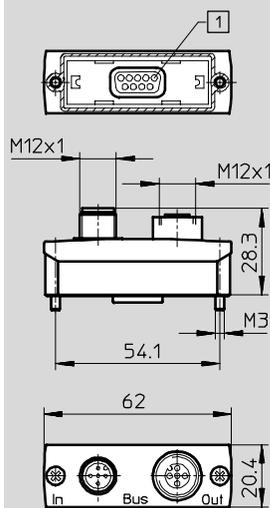
FBSD-KL-...



FBA-1-KL-...



FBA-2-...



1 Sub-D 型插座/插头, 9针

附件  
电连接系统

5.1

# 电连接技术，现场总线连接方式

技术参数 - FBA/FBSD



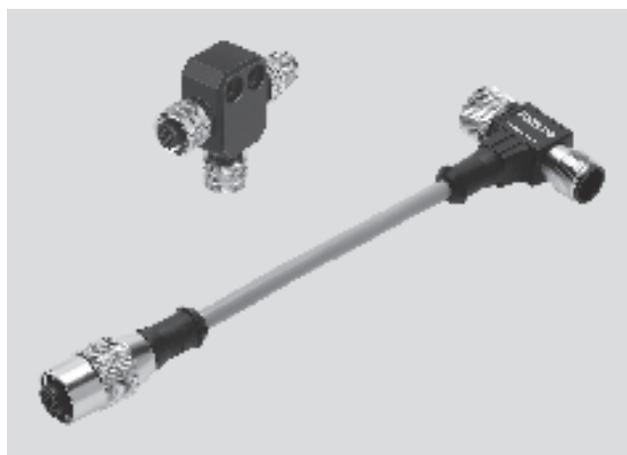
针脚分配 Sub-D型/反面				针脚分配 Sub-D型/正面			
FBA-1-KL-5POL				FBA-1-SL-5POL			
视图-Sub-D 型接口	针脚	针脚	视图-端子条	视图-Sub-D 型接口	针脚	针脚	视图-插头
	1				1		
	2	DA		2	2		
	3	DG		3	1		
	4			4			
	5	FG		5	3		
	6			6			
	7	DB		7	4		
	8			8			
	9			9	5		
	外壳	SLD		外壳	3		
FBA-2-M12-5POL				FBA-2-M12-5POL			
视图-Sub-D 型接口	针脚	针脚	视图-插头	视图-Sub-D 型接口	针脚	针脚	视图-插座
	1				1		
	2	2		2	2		
	3	1		3	1		
	4			4			
	5	3		5	3		
	6			6			
	7	4		7	4		
	8			8			
	9	5		9	5		
	外壳	3		外壳	3		
FBA-2-M12-5POL-RK				FBA-2-M12-5POL-RK			
视图-Sub-D 型接口	针脚	针脚	视图-插头	视图-Sub-D 型接口	针脚	针脚	视图-插座
	1	5			1	5	
	2			2			
	3	4		3	4		
	4			4			
	5			5	3		
	6			6	1		
	7			7			
	8	2		8	2		
	9			9			
	外壳	外壳		外壳	外壳		

# 电连接技术，现场总线连接方式

技术参数 - FB-TA

FESTO

- 用于现场总线连接的T形连接件  
(适用于 02、03、04型阀岛  
以及CPV 阀岛和 CP 安装系统)
- 用于现场总线元件连接与断开的  
分支线路
- 连接着的现场总线元件在被拔  
下时不会切断信号的传输(至  
其它元件)
- FB-TA-1 采用开放式电缆末端，  
便于用户自己装配
- FB-TA 和 FB-TA-1 采用 5针插头式  
接头，但仅有 3 个连续触点



阀岛附件  
电连接系统

5.1

主要技术参数		
型号	FB-TA-...	
安装方式	M12 管接螺母	
安装位置	任意	
工作电压范围 DC	[V]	10 ... 30
载流能力	[A]	4
电缆直径	[mm]	5 (除FB-TA-M12-5POL)
防护等级, 符合 EN 60 529标准	IP67	
壳体材料	聚酰胺	
电缆护套的材料	聚氯乙烯 (除FB-TA-M12-5POL)	
环境温度	[°C]	-25 ... +90

订货数据						
视图	电连接	触点的材料	结构特点 [mm <sup>2</sup> ]	产品重量 [g]	型号	代号
	插座/插头, 5针, M12	黄铜, 镀镍/镀锡	2x0.25	37	FB-TA	18 498
		黄铜, 镀镍/镀锡	2x0.25	23	FB-TA-1	18 499
	插座/插头, 5针, M12	青铜, 镀金	-	39	FB-TA-M12-5POL	171 175

# 电连接技术，现场总线连接方式

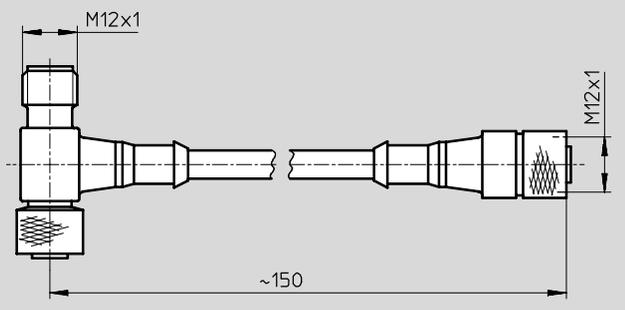
技术参数 - FB-TA

FESTO

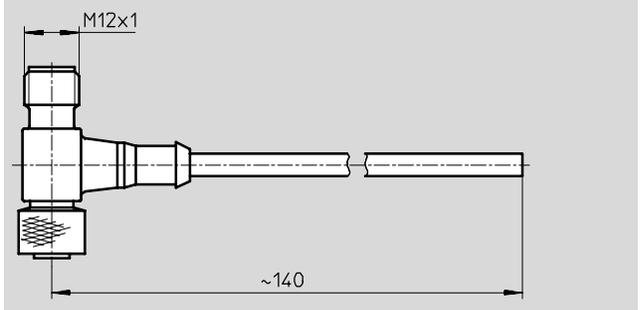
## 尺寸

如需下载 CAD 资料 → [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

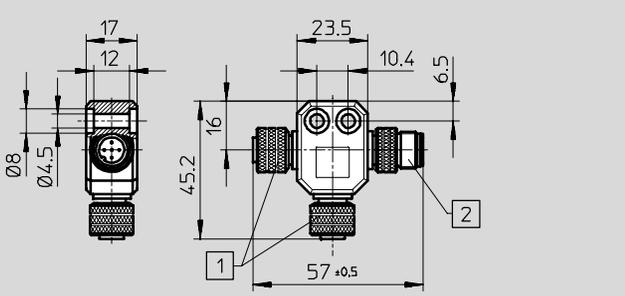
FB-TA



FB-TA-1



FB-TA-M12-5POL



- 1 插座, M12, 5针
- 2 插头, M12, 5针

接线的分配 (插座/插头视图)		
FB-TA		
视图 - 插座	接线的分配	视图 - 插座
FB-TA-1		
视图 - 插座	接线的分配	视图 - 插座
	<p>1 白色</p> <p>2 黑色</p> <p>3 屏蔽</p>	
FB-TA-M12-5POL		
视图 - 插座	接线的分配	视图 - 插座