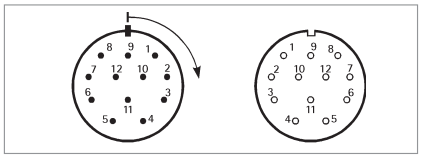
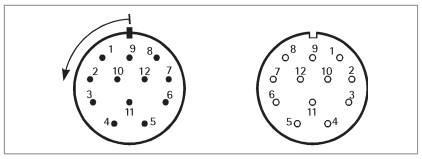
连接器和连接电缆

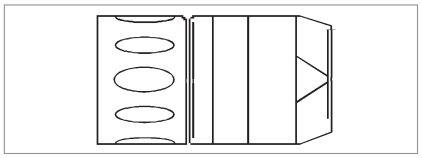




插脚的编号

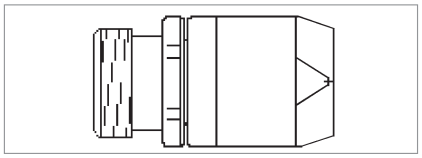
顺时针系统
带按顺时针方向编号的插针连接器和相应带插孔的反向插头连接器 (必须按逆时针方向编号) 被称为右旋。

逆时针系统
带按逆时针方向编号的插针连接器和相应带插孔的反向插头连接器 (必须按顺时针方向编号) 被称为左旋。



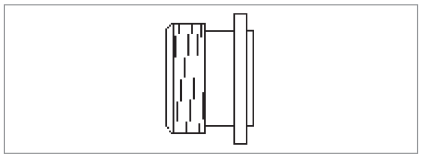
插头

有连接螺母的连接器被称为插头，不管是插针还是插孔连接。



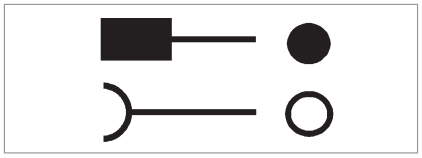
耦接头

带有外螺纹的连接器称为耦接头，不管是插针还是插孔连接。



插座

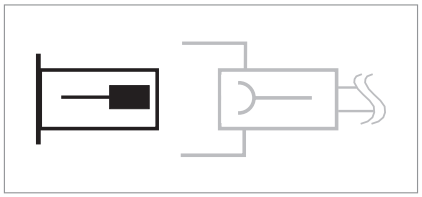
固定到编码器或机器外壳的插座，有外螺纹 (像耦接头)，插针或插孔接触点都可提供。



触点

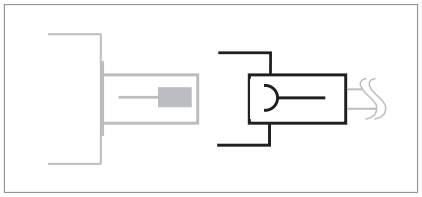
插针触点符号
插孔触点符号

连接器和连接电缆



安装在编码器壳体的插座
(与编码器连接器 CONIN 12 极相同)

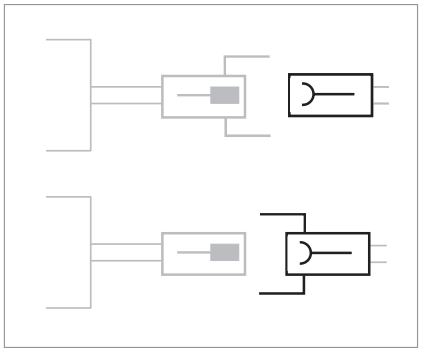
连接器 (插针)	订购代码
CONIN 12 极，顺时针	**3 539 198**
CONIN 12 极，逆时针	**3 539 230**



与编码器插座 [1] 相匹配的连接器

编码器插座 (插针)	适用的插头 (插孔)
Conin 12 极，顺时针 (C，D)	**3 539 202** (PG9)
Conin 12 极，逆时针 (G，H)	**3 539 229** (PG9)
Conin 17 极，逆时针 (U，V)	**3 539 256**
Conin 17 极，顺时针 (M，Y)	**3 539 254**
Conin 21 极，顺时针	**1 540 232**
Binder 6 极 (J，N)	**3 539 472** (直的，IP 67) **3 539 209** (弯的，IP 40)
MIL 6 极 (M，Q)	**3 539 261**
MIL 7 极 (L，P)	**3 539 262**
MIL 10 极 (K，O，R，T)	**3 539 258**
KPT 12–8P (1，2)	**3 539 333**

[1] 插头的延伸电缆请参考“延伸电缆”



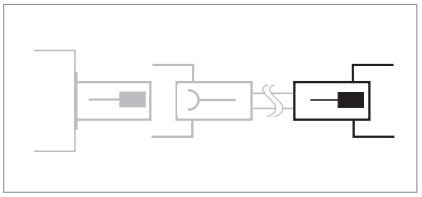
与带插座的编码器电缆相匹配的连接器

编码器插头 (插针)	适用的耦接头 (插孔)
Conin 12 极，顺时针 (–C) (3 539 186)	**3 539 187**
VDW 12 极，顺时针 (–B) (3 539 252)	**3 539 304**
SUB–D，37 极 (–F) (542 025)	**1 542 024**

编码器耦接头 (插针)	适用的插头 (插孔)
Conin 12 极，逆时针 (–D) (3 539 273)	**3 539 229**
VDW[1] 12 极，逆时针 (–E) (3 539 274)	**3 539 305**

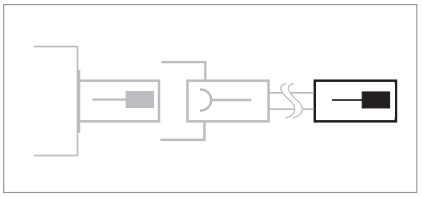
[1] VDW 相应于塑料涂层的 Conin

连接器和连接电缆



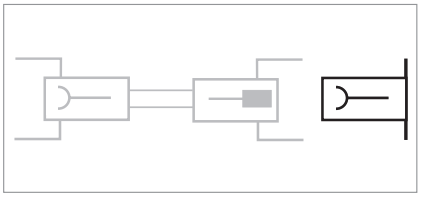
连接电缆上的连接器
适合用于下游的逻辑线路

插头 (插针)	订购代码
Conin 12 极，顺时针	**3 539 186**
Conin 12 极，逆时针	**3 539 316**
Conin 9 极，顺时针	**3 539 293**
VDW[1] 12 极，顺时针	**3 539 252**
Conin 17 极，顺时针	**3 539 317**
Conin 17 极，逆时针	**3 539 309**



耦接头 (插针)	订购代码
Conin 12 极，顺时针	**3 539 301**
Conin 12 极，逆时针	**3 539 273**
VDW[1] 12 极，逆时针	**3 539 274**
Conin 17 极，顺时针	**3 539 302**
Conin 17 极，逆时针	**3 539 303**

[1] VDW 相应于塑料涂层的 Conin



用于装入下游的逻辑线路壳体的
连接器

插头 (插孔)	订购代码
Conin 12 极，顺时针	**3 539 318**
Conin 12 极，逆时针	**3 539 319**

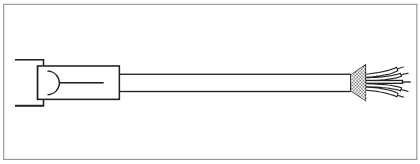
安装附件

安装扳手	订购代码
用于 Conin 连接器	**3 539 343**

其它连接器

Conin 插头 9 极	订购代码
顺时针，插座	**3 539 294**
Binder 6 极	**3 539 472**

延长电缆
一端带插头（插座）



RI 58 CONIN 12极 (TPE电缆)

插脚	颜色 [1]	导线 mm²
1	粉红色	0.14
2	蓝色	0.14
3	红色	0.14
4	黑色	0.14
5	棕色	0.14
6	绿色	0.14
7	紫色	0.14
8	灰色	0.14
9	屏蔽	0.14
10	白色 / 绿色	0.5
11	白色	0.14
12	棕色 / 绿色	0.5
外壳	屏蔽	

[1] 电缆型 3 280 112

	与 C/D，顺时针 [1] 相匹配	与 G/H，逆时针 [2] 相匹配
长度	订购代码	订购代码
3 m	**1 522 348**	**1 522 394**
5 m	**1 522 349**	**1 522 395**
10 m	**1 522 350**	**1 522 396**
15 m	**1 522 454**	**1 522 447**
20 m	**1 522 456**	**1 522 461**
25 m	**1 522 457**	**1 522 462**
30 m	**1 522 464**	**1 522 463**

[1] 与编码器连接器 12 极相匹配，顺时针 /(C/D)
[2] 与编码器连接器 12 极相匹配，逆时针 /(G/H)

BINDER 6极 用于RI 30、RI 36、RI 58(PVC电缆)

插脚	颜色 [1]	导线 mm²
1	红色	0.5
2	白色	0.14
3	黄色	0.14
4	绿色	0.14
5	黄色 / 黑色	0.14
6	黑色	0.5
外壳	屏蔽	

[1] 电缆型 3 280 113

长度	订购代码
3m	**1 522 405**
5m	**1 522 404**
10m	**1 522 340**

与编码器连接器 (BINDER) 6 极 (J、N) 相匹配

CONIN 12极 用于带SSI接口的AC 58 (TPE电缆)

插脚	颜色 [1]	导线 mm²
1	棕色	0.5
2	粉红色	0.14
3	黄色	0.14
4		
5	蓝色	0.14
6		
7		
8	白色	0.5
9		
10	灰色	0.14
11	绿色	0.14
12	黑色	0.14
外壳	屏蔽	

[1] 电缆型 3 280 220

	与 C/D，顺时针 [1] 相匹配	与 G/H，逆时针 [2] 相匹配
长度	订购代码	订购代码
3 m	**1 542 003**	**1 542 010**
5 m	**1 542 004**	**1 542 011**
10 m	**1 542 005**	**1 542 012**
15 m	**1 542 006**	**1 542 013**
20 m	**1 542 007**	**1 542 014**
25 m	**1 542 008**	**1 542 015**
30 m	**1 542 009**	**1 542 016**
40 m	**1 542 026**	**1 542 028**
50 m	**1 542 027**	**1 542 029**

[1] 与编码器连接器 12 极相匹配，顺时针 /(C/D)
[2] 与编码器连接器 12 极相匹配，逆时针 /(G/H)

用于AC58的带 8 极M12插头的延长电缆

长度	订购代码
3m	**1 565 329**
5m	**1 565 330**
10m	**1 565 331**

连接器和连接电缆

插脚	颜色 [1]	导线 mm^2
1	棕色 / 灰色	0.14
2	红色 / 蓝色	0.14
3	紫色	0.14
4	白色 / 棕色	0.14
5	白色 / 绿色	0.14
6	白色 / 黄色	0.14
7	白色 / 灰色	0.14
8	白色 / 粉红色	0.14
9	白色 / 蓝色	0.14
10	白色 / 红色	0.14
11	白色 / 黑色	0.14
12	棕色 / 绿色	0.14
13	粉红色	0.14
14	绿色	0.14
15	黑色	0.5
16	红色	0.5
17	棕色	0.14
外壳	屏蔽	

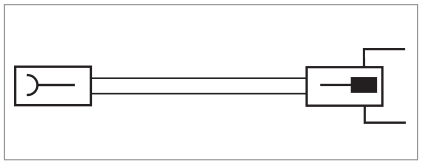
[1] 电缆型 3 280 100

	与 W/Y，顺时针 [1] 相匹配	与 U/V，逆时针 [2] 相匹配
长度	订购代码	订购代码
3 m	**1 540 100**	**1 540 097**
5 m	**1 540 101**	**1 540 098**
10 m	**1 540 102**	**1 540 099**
15 m	**1 540 142**	**1 540 138**
20 m	**1 540 143**	**1 540 139**
25 m	**1 540 144**	**1 540 140**
30 m	**1 540 145**	**1 540 141**
40 m	**1 540 205**	**1 540 207**
50 m	**1 540 206**	**1 540 208**

[1] 与编码器连接器 17 极相匹配，顺时针 (W/Y)
[2] 与编码器连接器 17 极相匹配，逆时针 (U/V)

连接图见 AC 58 并行接口连接器

两端都带连接器的延伸电缆



有 INTERBUS 接口的 AC58 用 CONIN12 极 (TPE 电缆)

长度 [1]	顺时针 订购代码
3 m	**1 542 017**
5 m	**1 542 018**
10 m	**1 542 019**

[1] 电缆型 3 280 220

不带连接器的电缆

	订购代码
RI 的 TPE 电缆 (12– 芯 + 屏蔽)	**3 280 112 + 长度**
RI 的 PVC 电缆 (10– 芯 + 屏蔽)	**3 280 114 + 长度**
RI 的 PVC 电缆 (6– 芯 + 屏蔽)	**3 280 113 + 长度**
AC58 带并行接口的 PVC 电缆 (20– 芯 + 屏蔽)	**3 280 100 + 长度**
AC58 带 SSI 或 IB–S 接口的 TPE 电缆 (12– 芯 + 屏蔽)	**3 280 220 + 长度**
AC58 带并行接口的 TPE 电缆 (32– 芯 + 屏蔽)	**3 280 221 + 长度**

Dynapar连接器和连接电缆

- 配套连接器和电缆夹
- 屏蔽电缆，无连接器
- 电缆组件

配套连接器及电缆

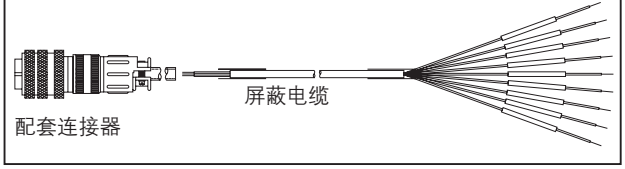
型号（描述）	配用系列	针
MCN–N1 (MS3106A–10SL–4S)	52BH	2
MCN–N2 (MS3106A–10SL–3S)	53Z, 53ZK, 71Z	3
MCN–N4 (MS3106A–14S–6S)	H20, 21/22, 60 单端	6
MCN–N5 (MS3106A–16S–1S)	H20, H25, H26, 525, 526, 625 （H42、21、22– 完全差分）	7
MCN–N6 (MS3106A–18–1S)	H20, H25, H26, 525, 526, 60, 60P, 625 – 完全差分	10
605560–0001	H58（顺时针）	12
605560–0002	H58（逆时针）	12
600207 (MS3106A–20–29S)	AI25	17
606219–0001 (PT06E–14–195)	AI25	19

屏蔽电缆，无连接器

使用这种散装电缆和配套连接器（左侧），按照定置长度组装电缆（仅以 10 英尺为单位出售）。您的订单必须指定型号和所需电缆的长度。

型号	描述
16002160022	(Alpha 2403) 3 线 22 号电缆，用于 53Z 型传感器
16002160024	(Alpha 2254/6) 6 线 22 号电缆，用于 X25、HA25、HR25、HA26、HR26、HC25、HC526、21/22、60 和 H56 系列
107312 （特殊）	10 线专用电缆，用于 X25、H20、HA25、HR25、HA26、HR26、HC25、HC526、H58 系列，提供完全差分输出
16002160029	(Belden 9504) 4 对 24 号，用于 60/H56 DIF，H42

典型增量式编码器电缆



Dynapar连接器和连接电缆

用于增量式编码器和齿轮传感器的电缆组件

Dynapar 品牌提供屏蔽电缆，一端配置 MS 或者 M12 连接器和电缆夹，另一端为剥线镀锡导线。
电缆线颜色代码通常列在特定产品目录页的电气连接表中。

配用编码器系列	输出类型	编码器针	电缆部件编号	电缆长度
52 型传感器	可变磁阻	2	14002030010 14002030020 1400203xxxx	10' 20' 注 1
53Z 型传感器 71Z	电流吸收器 集电极开路	3	14003340010 1400334xxxx	10' 注 1
60、60P、H56 铠装电缆	单端	6	14002090010 14002090025 1400209xxxx	10' 25' 注 1 和 2
60、60P、H56 全差分	差分	10	14004190010 14004190025 1400419xxxx	10' 25' 注 1
21/22 无零位	单端 电流吸收器 集电极开路	6	14006070010 1400607xxxx	10' 注 1
21/22, 525, 526, 625, HA25, HR25, HC526 H42, HC25, HA26, HR26 无零位	7 针线路驱动器 差分	7	14004310010 1400431xxxx	10' 注 1
21/22	6 针线路驱动器 差分	6	14006640010 1400664xxxx	10' 注 1
22 带有零位	单端 电流吸收器 集电极开路	6	108241–0010 108241–xxxx	10' 注 1
525, 526, 625, HA25, HR25, H26, HC25, HA26, HA725, HR26, HC526, HS35	差分	10	14006350010 1400635xxxx	10' 注 1 和 3
H20, HS35	单端 电流吸收器 集电极开路	6	108594–0010 108594–xxxx	10' 注 1
H20, H58, HS35, HA725	集电极开路 推挽式 单端	7	108595–0010 108595–xxxx	10' 注 1
H20, HA25, HC25, HR25, HS35, 525, 625	差分 7 针差分线路驱动器，无零位	7	108596–0010 108596–xxxx	10' 注 1
H58、HS35，（逆时针）	任何输出，带有 12 针逆时针连接器	12	108615–0010 108615–xxxx	10' 注 1
H58（顺时针）	任何输出，带有 12 针顺时针连接器	12	108616–0010 108616–xxxx	10' 注 1
AI25	并行推挽式	19	110158–0010 110158–xxxx	10' 注 1
AI25	并行推挽式	17	107865–0010 107865–0020 107865–xxxx	10' 20' 注 1
HS20, HS35	差分 6 针差分线路驱动器， 无零位	6	112123–0010 10' 112123–xxxx Note 1	10' 注 1
21/22, H20, H58, HA25, HR25, HC25, HA26, HR26, HC26, HS20, HS35	单端	5（M12）	112859–0015 112859–0030 112859–XXXX	15' 30' 注 4
21/22, H20, H58, HA25, HR25, HC25, HA26, HR26, HC26, HS20, HS35	单端或者差分	8（M12）	112860–0015 112860–0030 112860–XXXX	15' 30' 注 4

注 1：电缆组件可依据定制长度订购，以 5 英尺为长度单位。
示例：如需订购 15 英尺的 #14002030010 电缆，指定为 #14002030015。
注 2：非铠装电缆，长度超过 25 英尺。
注 3：对于 NEMA4 防水电缆，将基本编号改为 109209xxxx。
注 4：对于最少 50 件装的批量电缆组件，可依据定制长度订购，以 5 英尺为长度单位。
示例：如需订购 50 英尺的 #112860 电缆，指定为 #112860–0050。