

电机电缆 NEBM-T1G8-E-...-Q7N-LE8

FESTO

Festo AG & Co. KG

Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
德国
+49 711 347-0
www.festo.com



1. 适用文件

关于产品的所有可用文件 → www.festo.com/pk

→ 编码器电缆 (G) 的安装指南

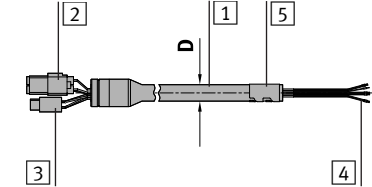
2. 安全

- 仅在无电压情况下进行插拔连接。
- 开始安装作业之前, 请切断电源。
- 遵守拧紧扭矩。

3. 按规定使用

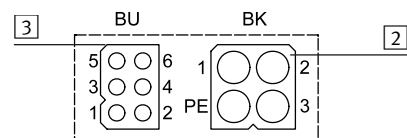
使用相匹配的控制器连接电机 EMMS-AS。

4. 结构



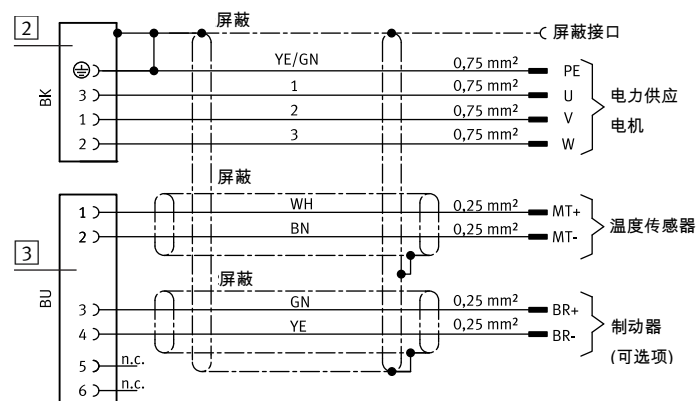
- 1 电缆
- 现场设备端 :
2 插座 黑色¹⁾, 4 针
- 3 插座 蓝色, 6 针
- 控制端 :
4 接线套管 6 mm/5 mm
- 5 屏蔽接口

5. 针脚分配



现场设备端

控制端

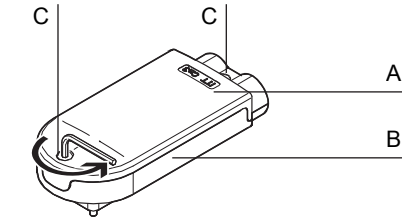


¹⁾ 颜色代码符合 IEC 60757:1983-01 标准

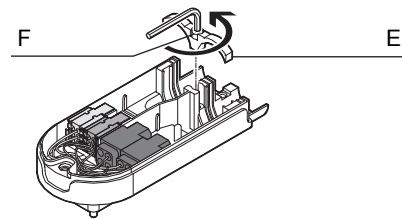
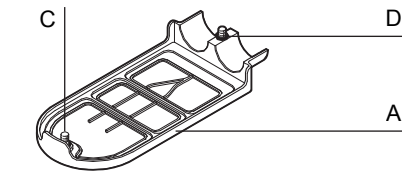
6. 安装控制端

- 按照针脚分配将连接线布设在控制器的电机接口上。
- 将屏蔽接口 5 卡入控制器的卡簧接线端内。

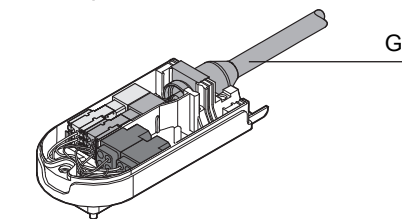
7. 安装现场设备端



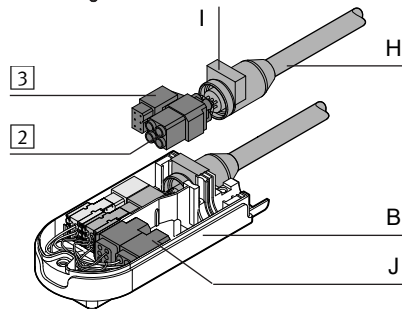
- 取下接线盒 (B) 的盖子 (A)。
- 拧开螺钉 (C) (≈ 2)。
- O 型圈 (D) 坐在螺钉 (C) 上。
- O 型圈 (D) 防止螺钉 (C) 脱落, 以及主密封的损坏。



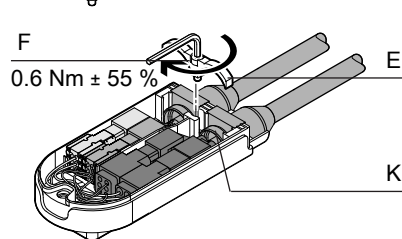
- 拧开螺钉 (F) (≈ 2)。
- 取下引线应力消除件 (E)。



- 将编码器电缆 (G) 连接至黄色和红色信号插口上 (→ 参见随附文件)。



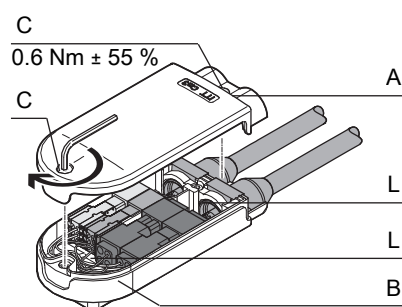
- 敷设电机电缆 (H) :
- 定向电机电缆 (H) 时, 注意将平面 (I) 朝上。
- 将插座 2 和 3 按插到相匹配的插头 (J) 上。
- 插座 2 的接地触点 (PE) 接入接线盒 (B) 的接口内。



- 电缆 (G)/(H) 的铜环 (K) 位于引线应力消除件 (E) 处。
- 用螺钉 (F) 将引线应力消除件 (E) 固定到铜环 (K) 上。

→ 注意

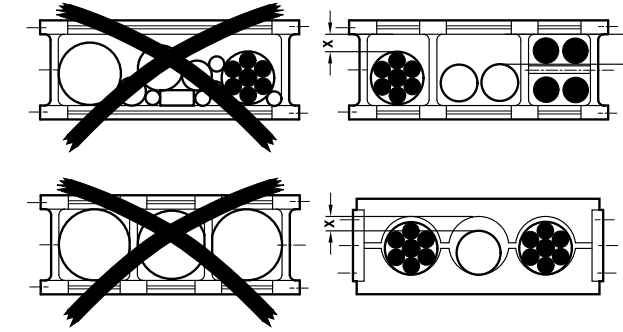
压损接线将导致功能故障和财产损失。
• 注意不要将接线 (L) 夹在盖子 (A) 与接线盒 (B) 之间。



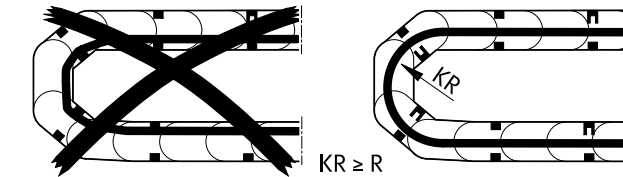
- 小心地将盖子 (A) 置于接线盒 (B) 上。
- 拧紧螺钉 (C)。

8. 电缆安装到拖链中

1. 根据实际铺设情况截取链所需长度。
2. 拖链中的电缆铺设无扭曲。
3. 通过分离器 / 孔来隔离电缆。
4. 电缆不能绑在一起。
5. 保证空间余量 X。X > 电缆直径 D 的 10 %。
如果是垂直悬挂的拖链, 空间余量 X 需要加大。



6. 将拖链整齐铺设在工作位置。
→ 拖链中电缆的弯曲半径至少为 R
→ 在拖链的弯曲半径 KR 内, 电缆可以自由移动
→ 不要强行将电缆拉过拖链。



7. 安装拖链 (→ 参照相应的安装指南)。

8. 固定电缆 :

- 对于长度较短的拖链, 通过两端固定安装 (→ Fig. 1)
- 对于长度较长的滑动拖链, 只能在拖链的惯量补偿器那端固定 (→ Fig. 2)。

9. 电缆不要移动至固定点。

- 保证固定点和弯垂下降之间固定距离 A。

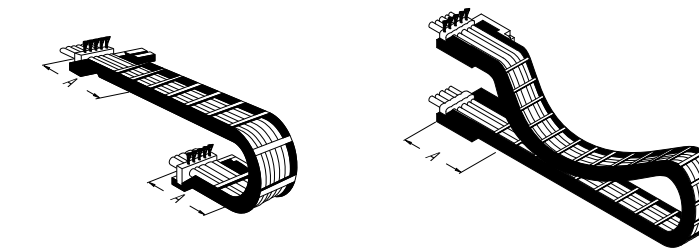


Fig. 1

Fig. 2

→ 提示

拖链断裂。
电缆破损。
• 更换电缆。

→ 提示

垂直悬吊的电缆可能导致功能故障和财产损失。
电缆拉长。
• 定期检查电缆长度。
• 必要时重新调整电缆。

9. 技术参数

NEBM-T1G8-E-...-Q7N-LE8			
电缆结构	[mm ²]	4x0.75	2x(2x0.25)
		已屏蔽	
许用的电流负载 :	[A]	12	3
工作电压范围 AC / DC	U _B [V]	0 ... 630	0 ... 48
浪涌电阻	[kV]	4.0	0.5
电缆直径	D [mm]	11	
电缆弯曲半径			
固定段电缆敷设	R [mm]	≥ 55	
自由段电缆敷设	R [mm]	≥ 110	
固定间距	A R	220	
安装完成状态下的防护等级 R			
现场设备端		IP65	
环境温度			
固定段电缆敷设	[°C]	-50 ... +90	
自由段电缆敷设	[°C]	-40 ... +90	
电缆护套材料		TPE-U (PUR)	
CE 标志 (一致性声明 → www.festo.com/sp)		符合欧盟低压指令	