

APD 4芯连接器由ISO 15170 (原DIN72585) 衍变而来, 使用2,5mm插针系统。

专为汽车应用而设计, 同时满足交通运输、工程车辆和特种车市场的需求。



4芯和7芯连接器的应用包括:

- 传感器器
- 牵引/防滑控制
- 制动控制
- 磁力开关控制系统
- 卡车和拖车照明系统

电气参数

工作电压	48 VDC*
工作电流	请看电流-温度曲线
接触电阻	5mΩ (最大)
耐电压	1000VAC, 60秒
绝缘电阻	10 MΩ (最小)

机械参数

耐用性	50次插配循环
插合扭矩	2Nm (最大)
静负荷, 连接器对插后	250 N axial, 150 N lat. (ISO 15170-2, Sec. 4.5)
静负荷, 自由状态	350 N (ISO 15170-2, Sec. 4.6)

环境参数 (acc. ISO 15170)

温度范围	-40°C至125°C(ISO 15170-2, Sec. 6.4)
湿度范围	可至95%的相对湿度(ISO 15170-2, Sec. 6.4)
密封	IP 67 (DIN EN 60529)*
盐雾	96 h, 35 °C (ISO 15170-2, Sec. 6.2)
工业环境	SO ₂ , 0,67 % (ISO 15170-2, Sec. 6.3)
流体兼容性	制动液, ATF, 燃油, .. (ISO 15170-2, Sec. 6.6)*
抗振性	正弦, 300m/s ² , 3x100h, RT和120°C (ISO15170-2) *

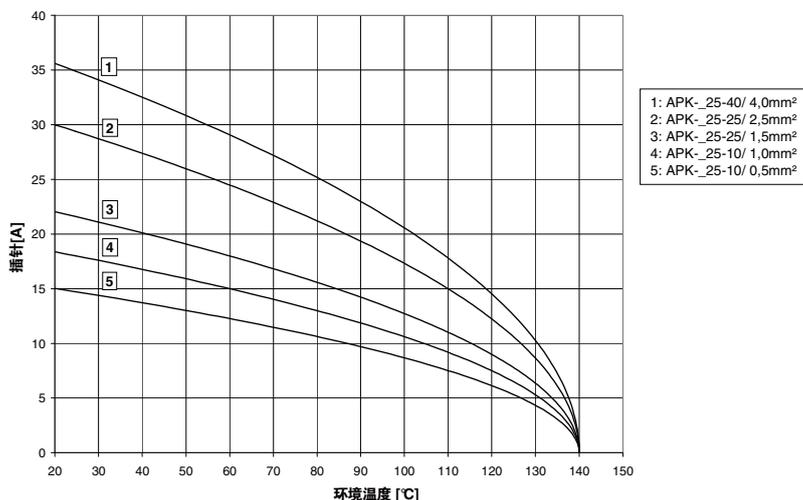
材料清单

外壳	PBT GF
密封件	HNBR (替代品: FKM)
连接卡口	PA 66 GF
插针	铜合金, 镀银

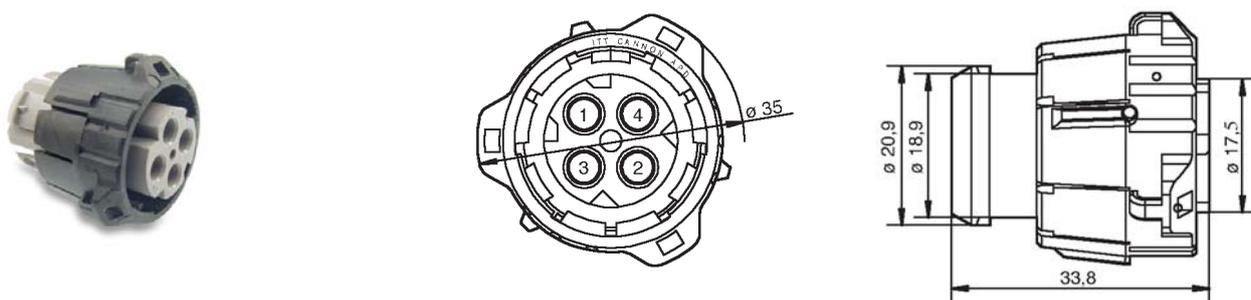
*按需提供详细信息

尺寸单位为毫米
规格和尺寸可能发生变化

电流-温度曲线



插头, 4芯



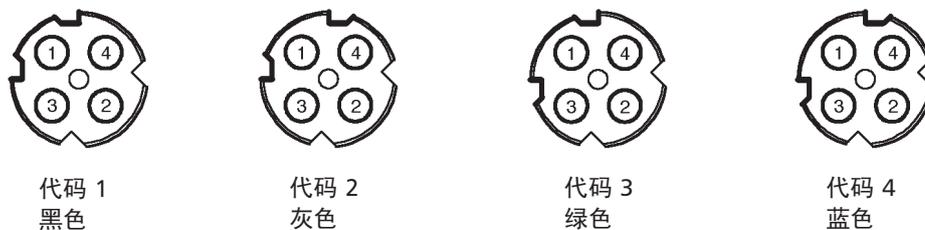
订购编号	型号	代码	颜色
121583-0000	APD-1BS-K2	1	黑色 (RAL 9005)
121583-0001	APD-2BS-K2	2	灰色 (RAL 7036)
121583-0002	APD-3BS-K2	3	绿色 (RAL 6029)
121583-0003	APD-4BS-K2	4	蓝色 (RAL 5012)

包装单位: 100件。

插孔式压接插针, 参见第32页。
附件, 参见第32和33页。

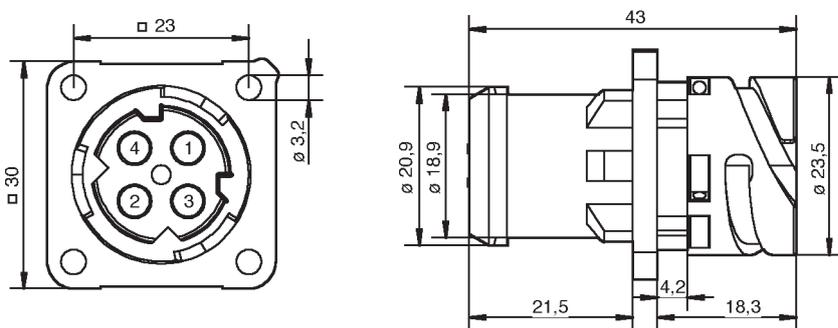
编码, 4芯布局

插合面视图



注意: 这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

法兰插座, 4芯



订购编号	型号	代码	颜色
121583-0004	APD-1AP-K2	1	黑色 (RAL 9005)
121583-0005	APD-2AP-K2	2	灰色 (RAL 7036)
121583-0006	APD-3AP-K2	3	绿色 (RAL 6029)
121583-0007	APD-4AP-K2	4	蓝色 (RAL 5012)

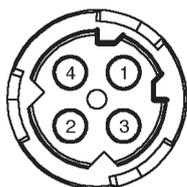
包装单位: 100件

插针式压接插针, 参见第32页。

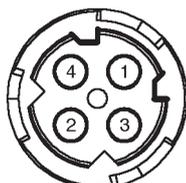
附件, 参见第32和33页。

编码, 4芯布局

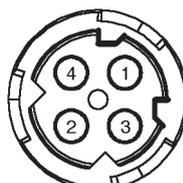
插入面视图



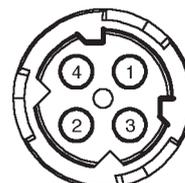
代码 1
黑色



代码 2
灰色



代码 3
绿色

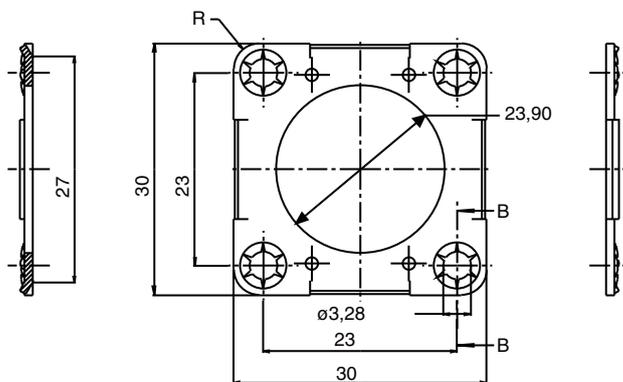
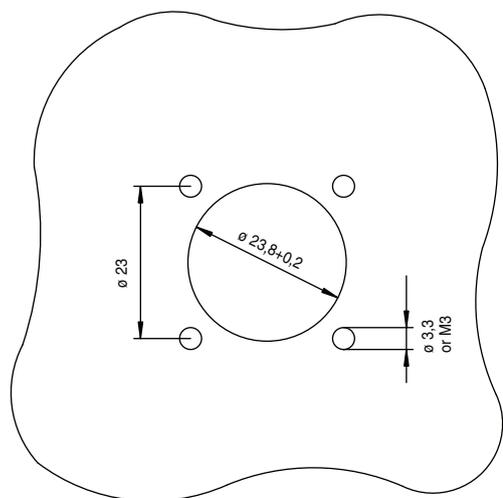


代码 4
蓝色

注意: 这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

面板开口

适用于所有法兰插座的法兰

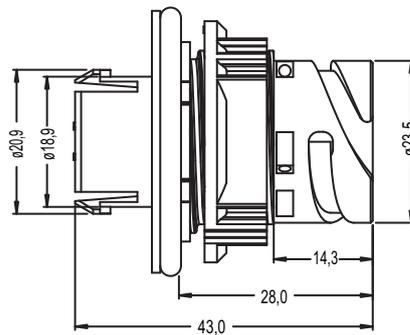
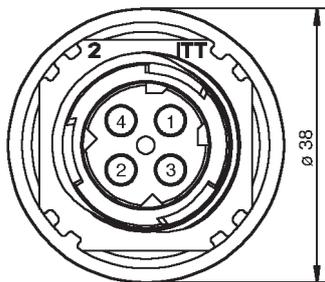


订购编号: 066-8516-005

金属安装法兰适用于法兰插座的墙面安装。

尺寸单位为毫米
规格和尺寸可能发生变化

锁紧螺母插座, 4芯



订购编号	型号	代码	颜色
121583-0008	APD-1CP-K2	1	黑色 (RAL 9005)
121583-0009	APD-2CP-K2	2	灰色 (RAL 7036)
121583-0010	APD-3CP-K2	3	绿色 (RAL 6029)
121583-0011	APD-4CP-K2	4	蓝色 (RAL 5012)

包装单位: 100件。

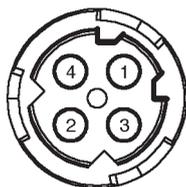
插针式压接插针, 参见第32页。

附件, 参见第32和33页。

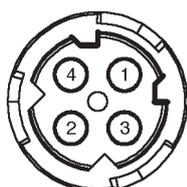
注意: 包括用于厚度为1~4mm墙面的锁紧螺母。

编码, 4芯布局

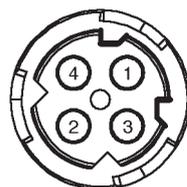
插合面视图



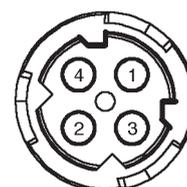
代码 1
黑色



代码 2
灰色



代码 3
绿色

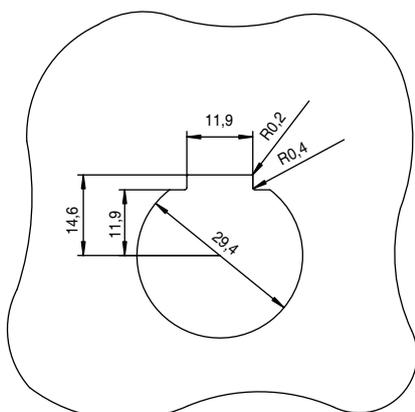


代码 4
蓝色

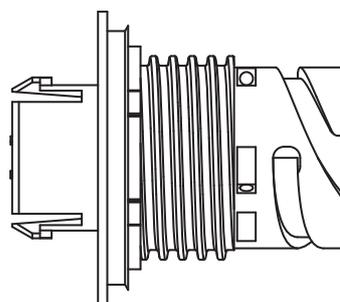
注意: 这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

面板开口

零部件产品/组装指导



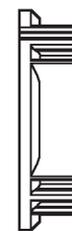
墙面厚度: 标准锁紧螺母: 最小 1,0/最大 4,0mm 特殊锁紧螺母: 最小 2,0/最大 5,0mm



外壳



O形圈



锁紧螺母

特殊锁紧螺母

型号	订购编号
适用于特殊壁厚2.0 - 5.0 mm	217-8516-001



尺寸单位为毫米
规格和尺寸可能发生变化

APD 4芯连接器由ISO 15170 (原DIN72585) 衍变而来, 使用2,5mm插针系统。

专为汽车应用而设计, 同时满足交通运输、工程车辆和特种车市场的需求。ITT现正推出APD 4芯连接器的全新高电压型号。

4芯连接器的应用包括:

- 传感器器
- 牵引/防滑控制
- 制动控制
- 磁力开关控制系统
- 卡车和拖车照明系统
- 电动汽车



REG.-Nr. D587



注意! 负载下不能断开连接器!

电气参数

工作电压	500 V DC/AC*
工作电流	请看电流-温度曲线
接触电阻	5mΩ (最大)
耐电压	3500VAC, 30秒
绝缘电阻	10 MΩ (最小)

机械参数

耐用性	50次插配循环
插合扭矩	1,2Nm (最大)
静负荷, 匹配连接器	250 N axial, 150 N lat. (ISO 15170-2, Sec. 4.5)
静负荷, 自由状态	350 N (ISO 15170-2, Sec. 4.6)

环境参数 (acc. ISO 15170)

温度范围	-40°C至125°C (ISO 15170-2, Sec. 6.4)
湿度范围	可至95%的相对湿度 (ISO 15170-2, Sec. 6.4)
密封	IP 67 and IP 69k (DIN EN 60529)*
盐雾	96 h, 35 °C (ISO 15170-2, Sec. 6.2)
工业环境	SO ₂ , 0,67 % (ISO 15170-2, Sec. 6.3)
流体兼容性	制动液, ATF, 燃油, .. (ISO 15170-2, Sec. 6.6)*
抗振性	正弦, 300m/s ² , 3x 100h, RT和120°C (ISO 15170-2) *

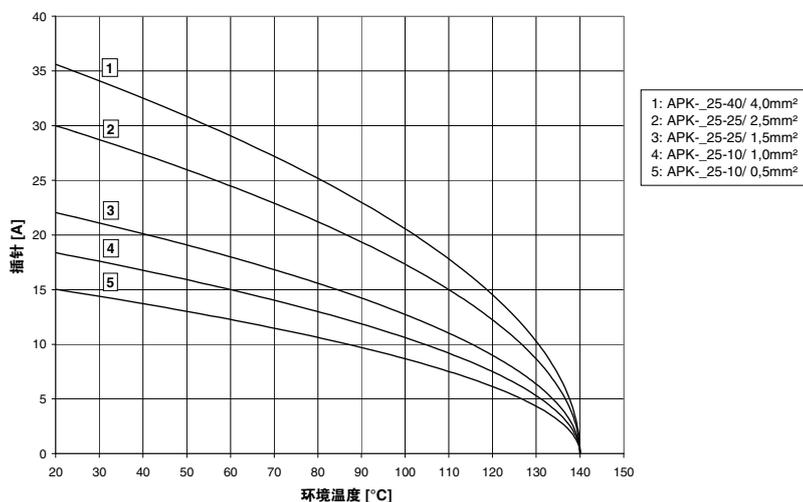
材料清单

外壳	PBT GF
密封件	HNBR (替代品: FKM)
连接卡口	PA 66 GF
插针	铜合金, 镀银或金

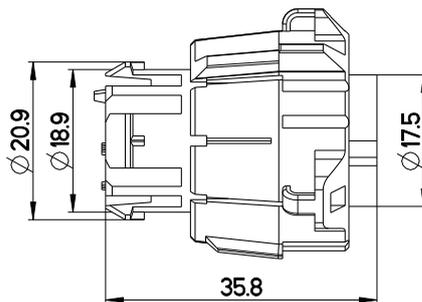
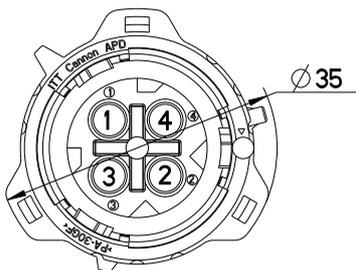
*按需提供详细信息

尺寸单位为毫米
规格和尺寸可能发生变化

电流-温度曲线



插头, 4芯高电压



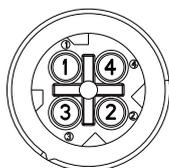
订购编号	型号	代码	颜色
121583-0213	APD-59BS-HV	5	橙色 (RAL 2003)
121583-0214	APD-69BS-HV	6	橙色 (RAL 2003)

包装单位: 100件。

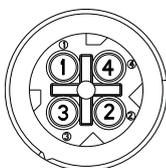
插孔式压接插针, 参见第32页。
附件, 参见第32和33页。

编码, 4芯布局高电压

插合面视图



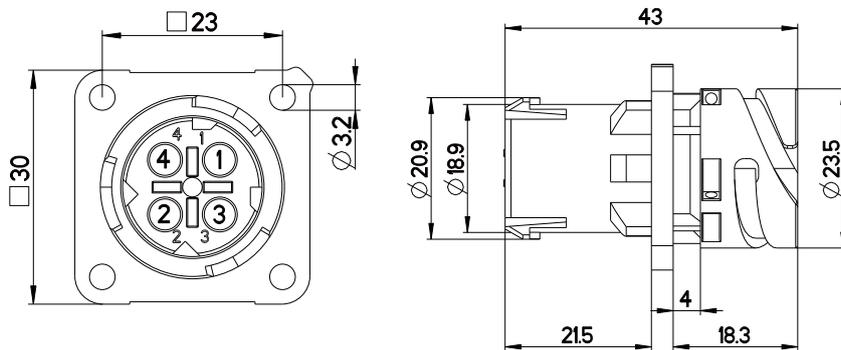
代码 5
橙色



代码 6
橙色

注意: 这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

法兰插座, 4芯高电压



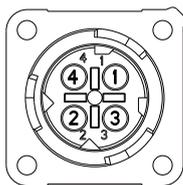
订购编号	型号	代码	颜色
121583-0215	APD-59AP-HV	5	橙色 (RAL 2003)
121583-0216	APD-69AP-HV	6	橙色 (RAL 2003)

包装单位: 100件。

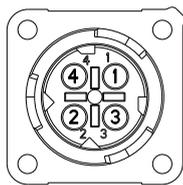
插针式压接插针, 参见第32页。
附件, 参见第32和33页。

编码, 4芯布局

插入面视图



代码 5
橙色

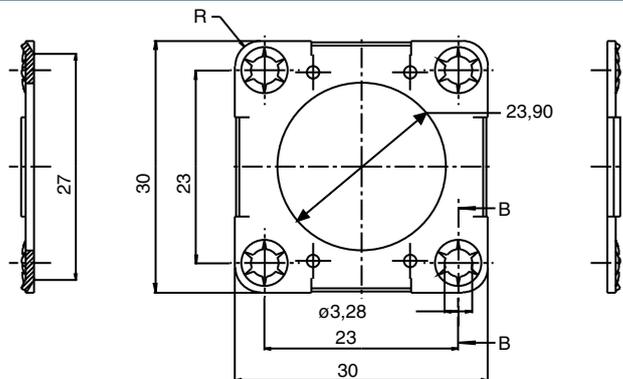
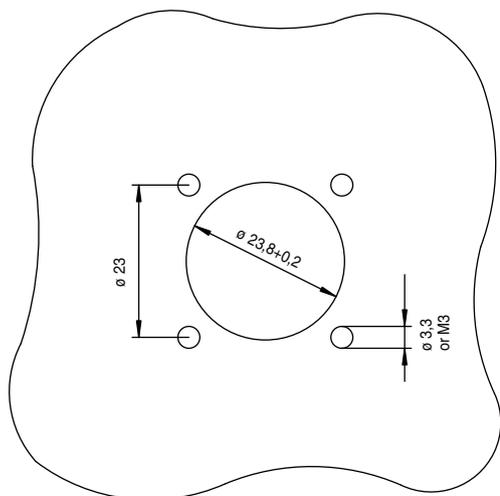


代码 6
橙色

注意: 这些连接器提供机械键控。

面板开口

适用于所有法兰插座的法兰



订购编号: 066-8516-005

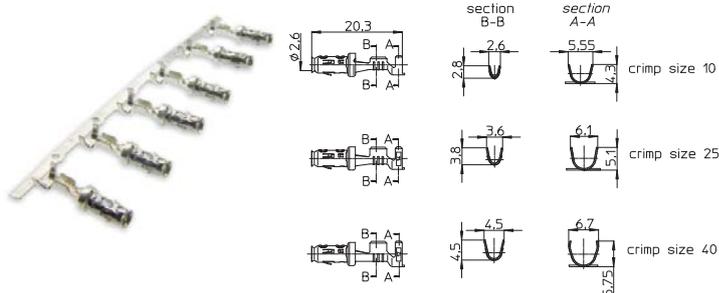
金属安装法兰适用于法兰插座的墙面安装。

插孔式压接插针标准镀锡, 3000插针/卷

型号-标准	订购编号
APK-SB25A10-002 (0,5 - 1,5 mm ²)	121668-0125
APK-SB25A25-002 (1,5 - 2,5 mm ²)	121668-0126
APK-SB25A40-002 (2,5 - 4,0 mm ²)	121668-0127

可选镀金型号	
APK-SB25H10-002 (0,5 - 1,5 mm ²)	121668-0022
APK-SB25H25-002 (1,5 - 2,5 mm ²)	121668-0128
APK-SB25H40-002 (2,5 - 4,0 mm ²)	121668-0124

注意: 如需镀银型号, 请咨询工厂。

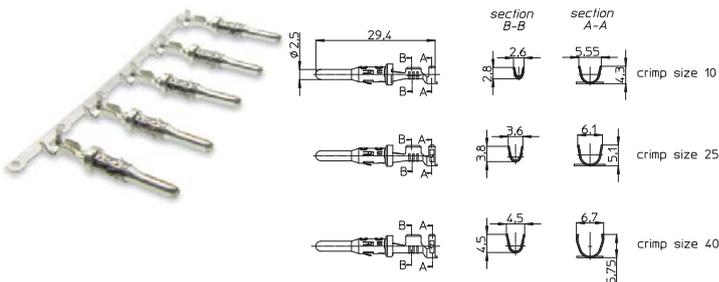


插针式压接插针标准镀锡, 3000插针/卷

型号-标准	订购编号
APK-PB25A10-002 (0,5 - 1 mm ²)	121668-0026
APK-PB25A25-002 (1,5 - 2,5 mm ²)	121668-0027
APK-PB25A40-002 (2,5 - 4,0 mm ²)	121668-0028

可选镀金型号	
APK-PB25H10-002 (0,5 - 1 mm ²)	121668-0021
APK-PB25H25-002 (1,5 - 2,5 mm ²)	121668-0029
APK-PB25H40-002 (2,5 - 4,0 mm ²)	121668-0025

注意: 如需镀银型号, 请咨询工厂。

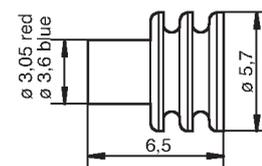


独立电线密封件

适用于所有4芯型号

型号	订购编号
10RD5821 电线绝缘层 ϕ 1.4-2.0 mm/红色	121668-0032
15BL5822 电线绝缘层 ϕ 0-2.9 mm/蓝色	121668-0033

包装单位: 5000件。

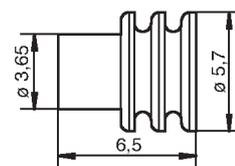


电线填充物

适用于所有4芯型号

型号	订购编号
15WH5823 白色	121668-0034

包装单位: 5000件。

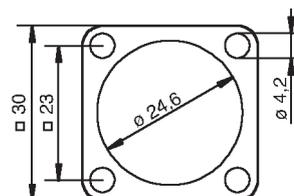


法兰垫片

适用于所有4芯法兰插座

订购编号	
075-8503-000 (-55/125°C)	
075-8503-004 (-30/200°C)	

包装单位: 100件。



插座密封盖

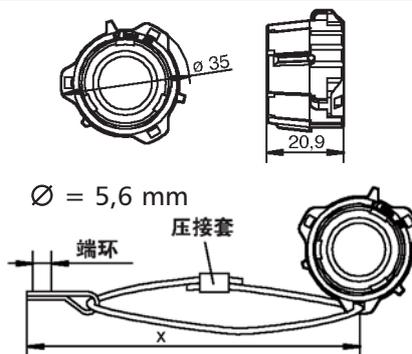
型号 订购编
 APD-DP 121583-0021

包装单位: 100件。

带绳子、端环和眼孔的APD-DP
 X表示按需设计的总绳子长度

订购编号 120110-0026* X~9cm

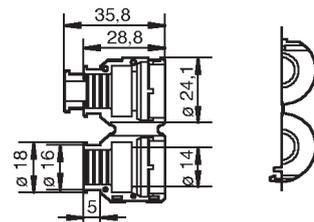
*如需其他长度, 请咨询工厂



柔性管直型尾部附件

订购编号 058-8578-100 (ø 8.5 mm)
 058-8578-102 (ø 10.0 mm)

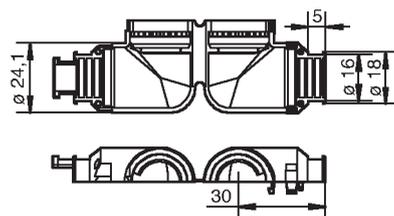
包装单位: 100件。



柔性管90°尾部附件

订购编号 058-8578-101 (ø 8.5 mm)
 058-8578-103 (ø 10.0 mm)
 058-8578-105 (ø 11.0 mm)

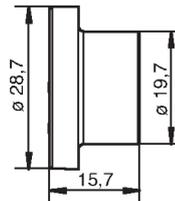
包装单位: 100件。



插头防尘盖

订购编号 025-8636-005

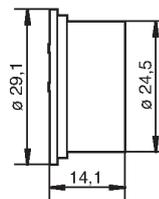
包装单位: 100件。



插座防尘盖

订购编号 025-0480-000

包装单位: 100件。



适用于1/2/4/6/7芯的埋头插孔

订购编号 120110-0217

包装单位: 100件。

注意: 所有腔已关闭, 匹配1-7芯APD。



尺寸单位为毫米
 规格和尺寸可能发生变化

适用于APK 25插针的压接及组装机

插针/插孔式	型号	订购编号
APK-SB25A10-002 (0,5 - 1,0 mm ²)	CHT-APK-25-002-Seal	121586-5242
APK-SB25A25-002 (1,5 - 2,5 mm ²)	CHT-APK-25-002-Seal	121586-5242
APK-SB25A40-002 (2,5 - 4,0 mm ²)	CHT-APK-25-002-Seal	121586-5242

插针/插孔式	型号	订购编号
APK-PB25A10-002 (0,5 - 1,0 mm ²)	CHT-APK-25-002-Seal	121586-5242
APK-PB25A25-002 (1,5 - 2,5 mm ²)	CHT-APK-25-002-Seal	121586-5242
APK-PB25A40-002 (2,5 - 4,0 mm ²)	CHT-APK-25-002-Seal	121586-5242

适用于上述压接机器的快换工具：（迷你压模机）



插针/插孔式	型号	订购编号 (请在订单上注明)
APK-SB25A10-002 (0,5 - 1,0 mm ²)	WWZ.20-100-APK25-10-002	121586-5134
APK-SB25A25-002 (1,5 - 2,5 mm ²)	WWZ.20-100-APK25-25-002	121586-5135
APK-SB25A40-002 (2,5 - 4,0 mm ²)	WWZ.20-100-APK25-40-002	121586-5136
APK-SB25A40-002 (2,5 - 4,0 mm ²)	WWZ-Mecal-APK25-40-002	121586-5249

插针/插孔式	型号	订购编号 (请在订单上注明)
APK-PB25A10-002 (0,5 - 1,0 mm ²)	WWZ.20-100-APK25-10-002	121586-5134
APK-PB25A25-002 (1,5 - 2,5 mm ²)	WWZ.20-100-APK25-25-002	121586-5135
APK-PB25A40-002 (2,5 - 4,0 mm ²)	WWZ.20-100-APK25-40-002	121586-5136
APK-PB25A40-002 (2,5 - 4,0 mm ²)	WWZ-Mecal-APK25-40-002	121586-5249

插针拔除工具



型号	订购编号
121086-3278	CET-APK25