



Profibus PA

应用:

Profibus PA电缆可用于自动化进程以及化学工业中，此类电缆是现场总线单元非常经济的解决方案，而串行总线系统主要应用于不同自动化系统的信息互换，以及分散的总线部件间的通讯连接。这里提及的类别用于安装前或未安装的设备，带有一层特殊的聚氯乙烯护套，Profibus PA同Profibus DP和Profibus FMS一样遵循EN 50170标准。



结构:

类型/应用场所	危险 / 非危险场所
电缆结构	1x2x1.0/2.55 mm
内导体	裸铜 (AWG 18/1)
绝缘材料	PE
线芯颜色	红, 绿
成缆单元	2 导体 + 2 填充物绞到一起
屏蔽	铝塑复合带
总屏蔽	镀锡铜编织
外护套材料	PVC
外径	7.6 mm ± 0.2 mm
护套颜色	蓝色/黑色



电气性能:

特性阻抗 @ 31.25 KHz	100 Ω $\pm$ 20 Ω				
导体电阻	22.0 Ohm/km 最大.				
绝缘电阻	1.00 GOhm x km 最小.				
互电容@1KHz	55.0 nF/km 标称				
工作电压	300 V				
测试电压	2.5 kV				
衰减	39	kHz	$\leq$	3	dB/km

技术数据:

重量	大约 76.0 kg/km
最小弯曲半径 (敷设)	18 x OD mm
最低工作温度	- 20 ° C
最高工作温度	+70 ° C

* PROFIBUS是PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)公司的注册商标