



## Safety Bus

### 应用:

Safety总线是基于已完善的CAN总线技术的开放性总线系统。开放式总线系统的模块必须自我监控，执行职能校验并独立反应，同时要保证“安全”。Safety总线电缆有不同的种类可满足不同的应用和环境条件。其传输速率可达到500 Kbit/s。



### 结构:

类型/应用场所	固定安装, 室内
电缆结构	3x0.75 mm <sup>2</sup> (多股)
内导体	裸铜 (AWG 18/24)
绝缘材料	发泡PP带有坚硬表皮
线芯颜色	白, 棕, 绿
成缆单元	三芯绞合
屏蔽 1	聚酯带绕包
屏蔽 2	-
总屏蔽	镀锡铜编织
外护套材料	FRNC/PUR/PVC/LSHF
外径	7.5 mm ± 0.3 mm
护套颜色	黄



## 电气性能:

特性阻抗@1MHz	120 Ω ± 10 Ω				
导体电阻	52.0 Ohm/km 最大.				
绝缘电阻	0.20 GOhm x km 最小.				
互电容@800Hz	45.0 nF/km 标称				
工作电压	最大: 250 V				
测试电压	3.0 KV				
数据传输率	500 Kbit/s			100m	
	250 Kbit/s			250m	
	125 Kbit/s			500m	
	50 Kbit/s			1000m	
衰减	1	MHz	<	1.6	dB/km
	5	MHz	<	3.4	dB/km
	10	MHz	<	5.6	dB/km
	16	MHz	<	7.5	dB/km

## 技术数据:

重量	大约 68.0 kg/km
最小弯曲半径 (敷设)	10 x OD mm
最低工作温度	- 30 ° C
最高工作温度	+80 ° C

\* SafetyBUS p®是Pilz GmbH & Co., Ostfildern公司的注册商标