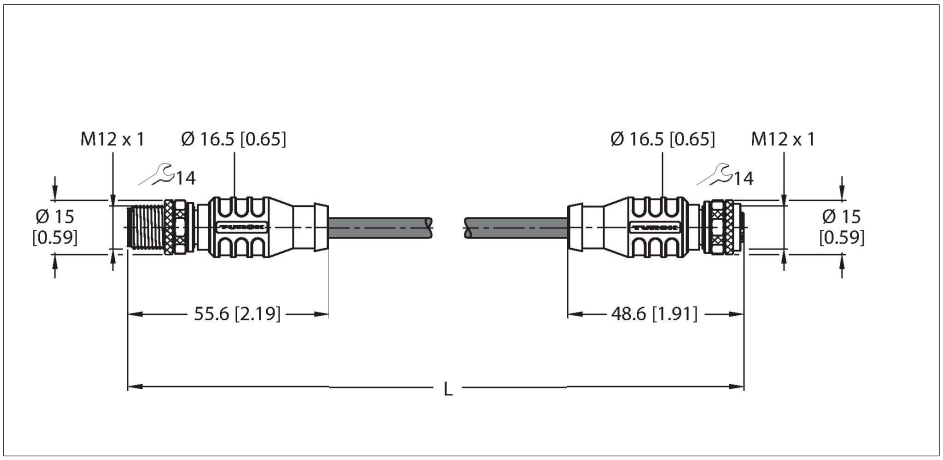
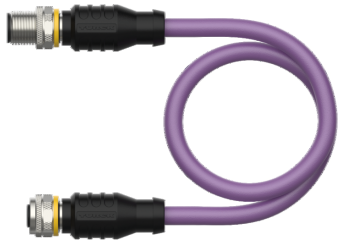
RSSW-RKSW451-3M
PROFIBUS线缆 – TPUS 线缆护套





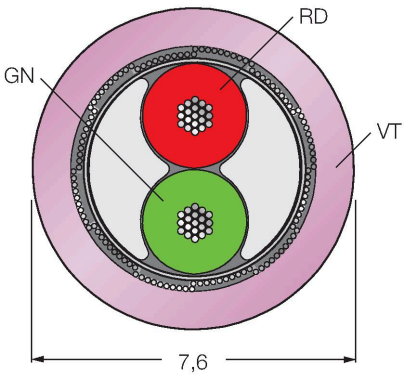
技术数据

型号	RSSW-RKSW451-3M
货号	6915658
接插件A	接插件, M12 × 1, 直式, B型
针脚数量	5
触点	金属，CuZn，镀金
触点夹紧	塑料, TPU, 黑色
拧接把手	塑料, TPU, 黑色
连接螺母/螺钉	铜, CuZn, 镀镍
固定扭矩	0.8 … 1 Nm （观察计数器最大扭矩！）
机械寿命	> 100 插接次数
污染程度	3
保护类型	IP67, 仅在拧紧状态下
接插件B	母头接插件, M12 × 1, 直式, B型
针脚数量	5
触点	金属，CuZn，镀金
触点夹紧	塑料, TPU, 黑色
拧接把手	塑料材质, PUR, 黑色
连接螺母/固定螺钉	铜, CuZn, 镀镍
Seal	塑料, FPM/FKM
固定扭矩	0.8 … 1 Nm（观察计数器最大扭矩！）
机械寿命	> 100 插接次数
污染程度	3
防护等级	IP67, 仅当拧接在一起时
电缆	
网络协议	PROFIBUS-DP, 451
线缆直径	Ø 8.2 mm +0.30
线缆长度	3 m

特点

- PROFIBUS线缆： 2 × 0.34 mm²
- 护套材质：PUR，颜色：紫色
- 护套直径：8.2 mm
- 适用于拖链场合
- 耐化学品、抗紫外线、耐油
- 阻燃性符合DIN EN 60332-2-2、VDE 0482-332-2-2、IEC 60332-2-2、CSA FT-2 标准
- 无卤，符合DIN EN 50267-2-1、VDE 0482-267-2-1、IEC 60754-1标准
- 不含硅、PVC和LABS
- 抗微生物，抗水解
- 符合RoHS规定
- UL认证
- M12直式母头接插件，反向键式
- M12公头接插件，直式，反向键式
- 电缆长度：3.0 m

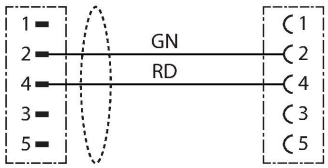
导线横截面



技术数据

线缆护套	PUR, 紫
屏蔽层	铝膜，镀锡铜线
导线绝缘性	PE
线芯横截面	2 x 0.34 mm²
绞合线，布置	19 x 0.15 mm
线圈颜色	GN, RD
电气性能@20°C	
额定工作电压	60 V
测试电压	2000 V
电流	4 A
DC resistance (loop)	110 Ω/km
额定阻抗	160 Ω (16 MHz)
电容	28 pF/m
Nom.感应系数	0.78 mH/km
Damping	< 43.60 dB/km @ 16.0 MHz
机械和化学性能	
最大拉伸强度(静态)	≤ 50 N/mm²
最大拉伸强度(动态)	≤ 20 N/mm²
弯曲半径(固定式安装)	≥ 5 xØ
弯曲半径(柔性)	≥ 10 xØ
弯曲半径	≥ 3 百万
容许加速度	最高 5 m/s²
容许水平传播路径	5 m (5 m/s² 时)
容许垂直传播路径	2 m(5 m/s²时)
容许遍历速度	3.33 m/s
环境温度(固定)	-50…+80 °C
环境温度(移动)	-25…+80 °C
环境温度(拖链)	-25…+60 °C
其他特性	
适用于拖链环境	是
不含卤素	是
不含硅	是
LABS free	是
无PVC	是
耐化学品	是
抗紫外线	是
抗油性	是
阻燃性	是
认证	UL

电路图



RSSW-RKSW451-3M| 25-02-2025 04-43 | 保留技术性修改