

RKS12T-2-RSS12T/TXL  
执行器/传感器电缆，PUR – 延长线缆



技术数据

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| 型号        | RKS12T-2-RSS12T/TXL       |
| 货号        | 6626940                   |
| 接插件A      | 孔头, M12 × 1, 直式, A-coded  |
| 针脚数量      | 12                        |
| 触点        | 铜, 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               |
| Seal      | 塑料, FPM/FKM               |
| 机械寿命      | > 100 插接次数                |
| 污染程度      | 3                         |
| 保护类型      | IP67, IP69K, 仅在拧紧状态下      |
| 接插件B      | 接插件, M12 × 1, 直式, A-coded |
| 针脚数量      | 12                        |
| 触点        | 铜, CuZn, 镀金               |
| 触点夹紧      | 塑料, TPU, 黑色               |
| 拧接把手      | 塑料材质, TPU, 黑色             |
| 连接螺母/固定螺钉 | 铜, CuZn, 镀镍               |
| 机械寿命      | > 100 插接次数                |
| 污染程度      | 3                         |
| 防护等级      | IP67, IP69K, 仅当拧接在一起时     |
| 电缆        |                           |
| 线缆直径      | Ø 6.4 mm ±0.20            |
| 线缆长度      | 2 m                       |
| 线缆护套      | PUR, 黑色                   |
| 屏蔽层       | 铝膜, 镀锡铜线                  |
| 导线绝缘性     | PP                        |

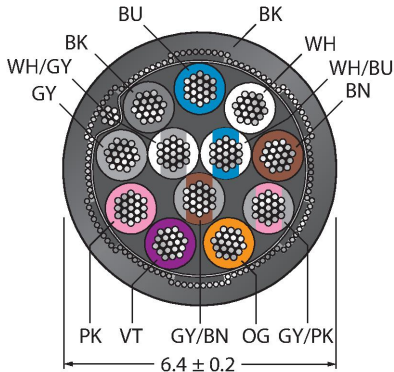


特点



- Female M12, straight, 12-pin
- Shield on coupling nut/screw
- 12针针头直线M12接插件
- 护套材质：PUR，带屏蔽
- 护套颜色：黑色
- 适用于拖链
- 耐化学品、抗紫外线、耐油
- 具有阻燃性 ( UL 1581 FT2、IEC 60332-2-2 )
- 耐焊接火花
- 不含卤素、有机硅、PVC和LABS
- 特别耐磨损
- 防护等级：IP67、IP69K
- 电缆长度：2.0 m

导线横截面



触点分配

技术数据

|                |                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| 线芯横截面          | 12 x 0.14 mm²                                                  |
| 绞合线，布置         | 18 x 0.1 mm                                                    |
| 线圈颜色           | BN, WH, BU, BK, GY, PK, VT, OG, GY/<br>PK, WH/BU, WH/GY, GY/BN |
| 电气性能@20°C      |                                                                |
| 额定工作电压         | 30 V                                                           |
| 测试电压           | 2000 V                                                         |
| 电流             | 1.5 A                                                          |
| 绝缘阻抗           | > 30.5 MΩ/km                                                   |
| 正向电阻           | 最大值 138 Ω/km                                                   |
| 机械和化学性能        |                                                                |
| 弯曲半径 ( 固定式安装 ) | ≥ 5 xØ                                                         |
| 弯曲半径 ( 柔性 )    | ≥ 10 xØ                                                        |
| 弯曲半径           | ≥ 5 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         | 3.3 m/s                                                        |
| 扭应力            | ± 180 °/m                                                      |
| 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                                                   |
| 认证             | cULus                                                          |

绞线颜色

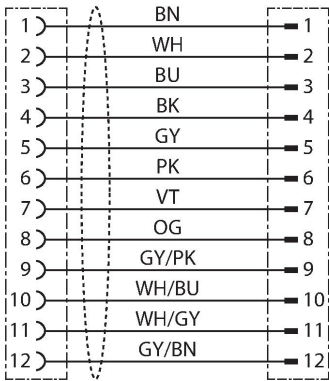
| 针脚 | DIN 47100 ( 原 ) | DIN EN 60947-5-2 ( 新 ) |
|----|-----------------|------------------------|
| 1  | 棕               | 棕                      |
| 2  | 蓝               | 白                      |
| 3  | 白               | 蓝                      |
| 4  | 绿               | 黑                      |
| 5  | 粉               | 绿黄                     |
| 6  | 黄               | 粉                      |
| 7  | 黑               | VT                     |
| 8  | 绿黄              | 橙                      |
| 9  | 红               | 灰/粉                    |
| 10 | VT              | 白/蓝                    |
| 11 | 灰/粉             | 白/灰                    |
| 12 | 红/蓝             | 灰/棕                    |



功能原理

图纸所示的设计状态包含六角连接螺母 ( 起始生产日期CW11/2016 ) 。  
接线图显示的触点分配符合DIN EN 60947-5-2 规定 ( 起始生产日期CW16/2017 ) 。

电路图



附件

|                                                            |         |                                                            |         |
|------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|---------|
| TORQUE-WRENCH-SET-AS                                       | 6936170 | BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL                           | 6936206 |
| 扭矩扳手套装；处理可调扭矩0.4-1.0 Nm，用于M8 (SW9)的扭矩扳手，用于M12 (SW 14)的叉形扳手 |         | TEL 和 TXL 线缆标签，长度：18 mm，高度：4 mm，材料：聚碳酸酯 (PC)，颜色：白色，不含卤素，阻燃 |         |



附件

|                                                                                   |                       |           |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图                                                                               | 型号                    | 货号        |                                                                     |
|  | LABEL-HOLDER-FLEX-PVC | 100048170 | 用于标识延长线缆的PVC标签夹（TEL/TXL产品系列）；适用的线缆直径：最小5 mm；尺寸为4 × 18 mm；包装规格：每包50件 |