

MULTIFLEX 512®-PUR

适用于高机械应力应用



HELUKABEL® MULTIFLEX 512®-PUR 12G1,5 QMM / 22539 300/500 V Cc

技术数据

PUR 拖链电缆, 符合 DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

温度范围	移动安装 -30°C 到 +80°C 固定安装 -40°C 到 +80°C
标称电压	AC U ₀ /U 300/500 V
测试电压芯线/芯线	3000 V
最小弯曲半径	移动安装 5x 外径-Ø 固定安装 3x 外径-Ø

■ 电缆结构

- 铜导线 裸, 特细绞线 符合 DIN VDE 0295 6类 / IEC 60228 6类
- 芯线绝缘: 特殊PP
- 芯线标识 符合 DIN VDE 0293-334, 黑色线芯, 连续白色数字编号
- 接地保护芯线: 从 3 芯开始,
G = 外层带接地保护芯线 GN-YE,
x = 不带接地保护芯线
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 每层绞合单独织物绕包, 从 4 mm² 起, 无织物绕包
- 外护套: 特殊等级的全聚氨酯 符合 DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (TMPU)
- 护套颜色: 灰 (RAL 7001)
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐: 油, 紫外线辐射, 臭氧, 氧气, 风化效应, 水解, 微生物, 冷却剂, 液压油, 酸, 碱, 油, 海水和废水
- 高耐磨性, 耐划伤, 抗撕裂, 耐切割, 耐磨, 低附着性
- 户外使用
- 适用于拖链

- 无卤素
- 生产过程中使用的材料不含铜、不含硅, 也不含破坏涂料润湿性能的物质。

■ 测试

- 耐油符合 DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- 抗紫外线符合 DIN EN ISO 4892-2
- 抗风化符合 DIN EN ISO 4892-2
- 交替弯曲试验: 经过约 1000 万次循环测试
- 认证: EAC

■ 应用

这些特殊的拖链应用可用于机器和工具制造、机器人技术中的永久性柔性应用, 以及在多班操作中连续使用的永久性移动机器部件上。这些电缆可自由移动, 无拉伸应力, 无强制运动控制能力, 其可靠的性能已在拖链应用中得到证明。这种高柔性电缆具有滑动 PP 芯绝缘层和耐切割低粘性 PUR 外护套, 可确保最佳的使用寿命和极高的经济效益。

■ 说明

- 导体按公制 (mm²) 制造, AWG 数字是近似值, 仅供参考
- 在模拟类型上进行了无尘室认证测试; 请在订单中注明 "洁净室认证" 字样
- 用于拖链系统:
 - 1) 必须遵守装配说明
 - 2) 有关更多应用参数, 请参阅选择表
 - 3) 对于特殊应用, 我们建议您联系我们, 并使用我们的拖链系统数据表格。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG 编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
22501	2 x 0.5	20	5.5	9.6	38.0
22502	3 G 0.5	20	5.8	14.4	46.0
22503	4 G 0.5	20	6.5	19.0	59.0
22504	5 G 0.5	20	7.0	24.0	68.0
22505	7 G 0.5	20	8.3	33.6	88.0
22506	12 G 0.5	20	9.9	58.0	131.0
22507	18 G 0.5	20	11.6	86.0	197.0
22508	20 G 0.5	20	12.2	96.0	260.0
22509	25 G 0.5	20	14.0	120.0	282.0
22510	30 G 0.5	20	14.5	144.0	315.0
22511	36 G 0.5	20	15.5	172.0	374.0
22512	2 x 0.75	19	6.5	14.4	47.0
22513	3 G 0.75	19	6.9	21.6	58.0
22514	4 G 0.75	19	7.4	29.0	69.0
22515	5 G 0.75	19	8.3	36.0	85.0
22516	7 G 0.75	19	9.6	50.0	118.0
22517	12 G 0.75	19	11.8	86.0	183.0
22518	18 G 0.75	19	13.8	130.0	270.0
22519	20 G 0.75	19	14.5	144.0	290.0
22520	25 G 0.75	19	16.8	180.0	374.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG 编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
22521	30 G 0.75	19	17.2	216.0	420.0
22522	36 G 0.75	19	18.7	259.0	498.0
22523	2 x 1	18	6.9	19.2	55.0
22524	3 G 1	18	7.5	29.0	70.0
22525	4 G 1	18	8.1	38.0	86.0
22526	5 G 1	18	8.8	48.0	102.0
22527	7 G 1	18	10.5	67.0	143.0
22528	12 G 1	18	12.8	115.0	225.0
22529	18 G 1	18	15.0	173.0	334.0
22530	20 G 1	18	16.0	192.0	370.0
22531	25 G 1	18	18.5	240.0	460.0
22532	30 G 1	18	18.7	288.0	530.0
22533	36 G 1	18	20.3	346.0	625.0
22878	41 G 1	18	22.4	410.0	779.0
22879	50 G 1	18	24.2	498.0	953.0
22880	65 G 1	18	27.5	650.0	1205.0
22534	2 x 1.5	16	7.7	29.0	70.0
22535	3 G 1.5	16	8.2	43.0	90.0
22536	4 G 1.5	16	8.9	58.0	106.0
22537	5 G 1.5	16	9.8	72.0	145.0

MULTIFLEX 512®-PUR



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
22538	7 G 1.5	16	11.7	101.0	205.0
22539	12 G 1.5	16	14.1	173.0	320.0
22540	18 G 1.5	16	16.8	259.0	465.0
22541	20 G 1.5	16	17.8	288.0	510.0
22542	25 G 1.5	16	20.6	360.0	650.0
22543	30 G 1.5	16	20.9	432.0	750.0
22544	36 G 1.5	16	22.9	518.0	880.0
22881	42 G 1.5	16	24.8	628.0	1209.0
22882	50 G 1.5	16	27.0	749.0	1449.0
22883	61 G 1.5	16	29.8	912.0	1712.0
22545	2 x 2.5	14	9.1	48.0	115.0
22546	3 G 2.5	14	9.7	72.0	162.0
22547	4 G 2.5	14	10.5	96.0	196.0
22548	5 G 2.5	14	11.7	120.0	230.0
22549	7 G 2.5	14	13.9	168.0	312.0
22550	12 G 2.5	14	17.0	288.0	532.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
22551	18 G 2.5	14	20.2	432.0	762.0
22552	20 G 2.5	14	21.4	480.0	858.0
22553	25 G 2.5	14	25.0	600.0	998.0
22554	4 G 4	12	13.3	154.0	283.0
22555	5 G 4	12	14.7	192.0	349.0
22556	7 G 4	12	17.8	269.0	498.0
22557	4 G 6	10	14.9	230.0	432.0
22558	5 G 6	10	16.6	288.0	529.0
22559	7 G 6	10	20.1	403.0	782.0
22560	4 G 10	8	18.8	384.0	685.0
22561	5 G 10	8	21.0	480.0	817.0
22562	7 G 10	8	25.4	672.0	1023.0
22563	4 G 16	6	21.9	614.0	1042.0
22564	5 G 16	6	24.5	768.0	1292.0
22565	7 G 16	6	29.7	1075.0	1709.0