

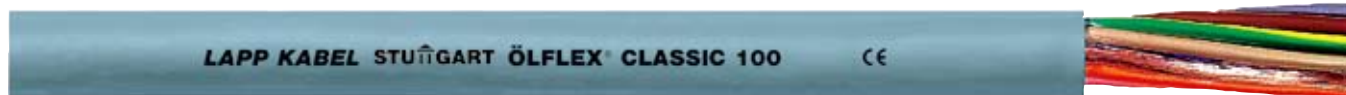
ÖLFLEX® CLASSIC 100

オイルフレックス-クラシック 100

コントロールケーブル カラーコード

ラップ社開発の特殊 PVC コンパウンド P8/1 採用、試験電圧 4KV

VDE カラーコード
オイルフレックス-
カラーコード



アプリケーション オイルフレックス-クラシック 100

- ・乾燥・湿潤を問わず屋内の電気設備に使用可能
- ・とくに工業環境下での用途に適合
- ・紫外線保護と使用温度に配慮すれば屋外でも使用可能
- ・固定設置のほか、引っ張り力を受けない状態での非連続な動作にも対応

おもな使用分野:

- ・産業機械
- ・プラント・エンジニアリング
- ・電力設備
- ・暖房・空調設備

オイルフレックス-クラシック 100 デザイン

- ・安全性や規格上の問題で、色による識別が必要な場合には、特注色シースのケーブルを生産することも可能です。

オイルフレックス-クラシック 100 プリント

- ・インクジェットやエンボスなどによりご希望の色で印字することも可能です。

特長

- ・ケーブルの外径が小さいため、配線スペースの削減が可能です。
- ・高度な電氣的・機械的な要求に応えます。
- ・試験電圧は 4000VAC で、高い絶縁安全性を提供します。
- ・導体に細燃線およびショートスパンのツイスト構造を採用し、またコアの動きを滑らかにする特殊なパウダーの使用により、優れた柔軟性を実現しています。

製品情報

アクセサリ:

- ・スキントップやスキディヒトなどのケーブルグランドについては、「LAPP ケーブルグランド総合カタログ」(日本語版)をご参照ください。
- ・ケーブル工具、マーキングシステムなど各種ケーブルアクセサリについては、「LAPP 総合カタログ」(英語版)をご参照ください。

関連製品:

- ・導体断面積の小さいケーブルについては、ユニットロニク-100 をご参照ください。
- ・耐紫外線ケーブルについては、ゴムシースケーブルやオイルフレックス-クラシック 110 ブラックをご参照ください。
- ・連続可動用ケーブルについては、セレクトションテーブル A2 「ケーブルベア用 FD ケーブル」をご参照ください。

テクニカルノート:

- ・製品は EEC 指令 73/23 (低電圧指令) CE 適合です。
- ・その他の技術情報については付録資料をご参照ください。
- ・難燃性 (IEC 60332.1)

ケーブル構成

- ・導体は裸銅線による細燃線
- ・LAPP 特殊 PVC P8/1 による絶縁体
- ・ツイストコア構造
- ・カラーコード VDE 0293-308 準拠
- ・特殊 PVC コンパウンドの外皮 (シース)
- ・シース色はシルバーグレー (RAL 7001)

テクニカルデータ

最小曲げ半径:
可動使用: 15×ケーブル外径
固定使用: 4×ケーブル外径

使用温度範囲:
可動使用: -5°C ~ +70°C
固定使用: -40°C ~ +80°C

導体構成:
細燃線、VDE 0295 クラス 5
/IEC 60228 Cl.5

線心識別:
5心以下: カラーコード VDE 0293 または VDE 0293-308 準拠、技術資料 T9 参照
6心以上: オイルフレックス-カラーコード、技術資料 T7 参照

保護導体:
G= 緑 / 黄の保護導体付き
X= 保護導体無し

定格電圧 U0/U:
1.5mm² 以下: 300/500 V
2.5mm² 以上: 450/750 V
2.5mm² 以上で、保護された固定設置の場合: 600/1000 V

絶縁体: 体積抵抗率:
>20G Ω×cm

試験電圧:
4000V

準拠規格:
IEC 60227-5
HD21.5 S3:VDE 0281 Part5
HD21.13 S1:VDE 0281 Part13

ÖLFLEX® CLASSIC 100

オイルフレックス-クラシック 100

コントロールケーブル カラーコード
 ラップ社開発の特殊 PVC コンパウンド P8/1 採用、試験電圧 4KV

VDE カラーコード
 オイルフレックス-
 カラーコード



型番	心数 導体断面積 mm ²	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
オイルフレックス-クラシック 100 U0/U:300/500V				
0010004	2 X 0.5	4.8	9.6	35
0010014	3 G 0.5	5.1	14.4	42
00101224	3 X 0.5	5.1	14.4	42
00100024	4 G 0.5	5.7	19.2	54
00101234	4 X 0.5	5.7	19.2	54
00100034	5 G 0.5	6.2	24.0	63
00101244	5 X 0.5	6.2	24.0	63
0010004	6 G 0.5	6.7	29.0	73
0010005	7 G 0.5	6.7	33.6	81
0010006	8 G 0.5	8.0	38.0	97
0010007	10 G 0.5	8.6	48.0	116
0010008	12 G 0.5	8.9	58.0	133
0010009	14 G 0.5	9.5	67.0	151
0010010	16 G 0.5	10.0	76.0	169
0010011	21 G 0.5	11.7	99.0	223
0010012	24 G 0.5	12.4	114.0	254
0010013	27 G 0.5	12.9	128.0	276
0010016	40 G 0.5	15.4	189.0	404
00100214	2 X 0.75	5.4	14.4	45
00100224	3 G 0.75	5.7	21.6	55
00101254	3 X 0.75	5.7	21.6	55
00100234	4 G 0.75	6.2	28.8	66
00101264	4 X 0.75	6.2	28.8	66
00100244	5 G 0.75	6.7	36.0	79
00101274	5 X 0.75	6.7	36.0	79
0010025	6 G 0.75	7.3	42.0	104
0010026	7 G 0.75	7.3	49.0	109
0010027	8 G 0.75	8.8	56.0	123
0010028	9 G 0.75	9.4	63.0	144
0010029	10 G 0.75	9.6	70.0	153
0010030	12 G 0.75	9.9	83.3	176
0010031	15 G 0.75	10.9	104.0	229
0010032	18 G 0.75	11.7	125.0	268
0010033	21 G 0.75	13.0	151.0	293
0010034	25 G 0.75	13.8	173.0	374
0010036	40 G 0.75	17.3	277.0	571
0010037	50 G 0.75	19.2	360.0	698
00100414	2 X 1	5.7	19.2	53
00100424	3 G 1	6.0	28.8	65
00102034	3 X 1	6.0	28.8	65
00100434	4 G 1	6.5	38.4	79
00102044	4 X 1	6.5	38.4	79
00100444	5 G 1	7.1	48.0	94
00102054	5 X 1	7.1	48.0	94
0010045	6 G 1	8.0	58.0	124
0010046	7 G 1	8.0	67.0	131
0010047	8 G 1	9.5	77.0	146
0010049	10 G 1	10.2	96.0	183
0010050	12 G 1	10.5	115.0	220
0010052	16 G 1	11.8	154.0	282
0010053	18 G 1	12.7	173.0	315
0010054	20 G 1	13.4	192.0	350
0010056	25 G 1	14.7	240.0	449
00100634	2 X 1.5	6.3	28.8	68
00100644	3 G 1.5	6.7	43.0	84
00101284	3 X 1.5	6.7	43.0	84
00100654	4 G 1.5	7.2	58.0	104
00101294	4 X 1.5	7.2	58.0	104
00100664	5 G 1.5	8.1	72.0	128
00101304	5 X 1.5	8.1	72.0	128
0010068	7 G 1.5	8.9	101.0	166
0010069	8 G 1.5	10.6	115.0	205
0010071	12 G 1.5	12.0	173.0	307
0010072	14 G 1.5	12.7	202.0	349
0010074	18 G 1.5	14.4	259.0	465
0010076	25 G 1.5	16.9	360.0	655
オイルフレックス-クラシック 100 U0/U:450/750V				
0010086	2 X 2.5	8.9	48.0	128
0010087	3 G 2.5	9.6	72.0	162
00100933	3 X 2.5	9.6	72.0	162
00100883	4 G 2.5	10.7	96.0	203
00100893	5 G 2.5	11.8	120.0	242
0010091	7 G 2.5	13.1	168.0	321
0010092	8 G 2.5	15.8	192.0	385
0010100	2 X 4	10.6	71.0	187
00101013	4 G 4	12.7	154.0	297
00101023	5 G 4	13.9	177.0	355
0010103	7 G 4	15.4	269.0	471
0010105	3 G 6	12.6	173.0	318
00101063	4 G 6	13.8	230.0	394

G=緑 / 黄の保護導体付き、X=保護導体無し
 ケーブル重量が30kgを超える場合はドラム巻きとなります。

ÖLFLEX® CLASSIC 100

オイルフレックス-クラシック 100

コントロールケーブル カラーコード
ラップ社開発の特殊 PVC コンパウンド P8/1 採用、試験電圧 4KV

VDE カラーコード
オイルフレックス-
カラーコード



型番	心数 導体断面積 mm ²	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
00101073	5 G 6	15.6	288.0	489
0010108	7 G 6	17.3	403.0	651
0010301	3 G 10	15.9	288.0	516
00101093	4 G 10	17.6	384.0	650
00101103	5 G 10	19.7	480.0	792
0010111	7 G 10	21.7	672.0	1058
0010302	3 G 16	18.3	461.0	911
00101123	4 G 16	20.4	614.0	1087
00101133	5 G 16	22.8	768.0	1370
0010303	3 G 25	23.0	720.0	1388
00101153	4 G 25	25.4	960.0	1582
00101163	5 G 25	28.5	1200.0	1998
0010304	3 G 35	25.6	1008.0	1766
00101173	4 G 35	28.5	1344.0	2106
00101183	5 G 35	31.9	1680.0	2635
0010305	3 G 50	31.0	1440.0	2556
00101193	4 G 50	34.5	1920.0	2943
00103133	5 G 50	38.6	2400	3936
0010306	3 G 70	35.3	2016.0	3182
00101203	4 G 70	39.4	2688.0	4092
0010314	5 G 70	44.1	3360.0	4800
0010307	3 G 95	41.3	2736.0	4675
00101213	4 G 95	45.8	3648.0	5538
00103153	5 G 95	50.0	4560.0	5600
0010308	3 G 120	46.6	3456.0	5626
00103093	4 G 120	51.9	4608.0	6994
00103113	4 G 150	58.9	5760.0	6800
00103123	4 G 185	61.9	7104.0	8300

G=緑 / 黄の保護導体付き、X=保護導体無し
ケーブル重量が 30kg を超える場合はドラム巻きとなります。



ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

オイルフレックス-クラシック 100 CY

EMC 対応、カラーコード、銅編組シールド
サーボモータ用コントロールケーブル

EMC 対応



アプリケーション

- ・オイルフレックス-クラシック 100 CY は、モータなど電磁波の干渉により信号伝送が影響を受けるような場所での設置に適しています。
- ・大小の電流伝送の際、外部干渉を最小限に減少させて信号を伝送します。
- ・シールドケーブルは、外部への干渉パルスの放射を防ぎます。
- ・その他のアプリケーションについては、オイルフレックス-クラシック 100 を参照してください。

特長

- ・錫メッキ銅線の編組シールドは優れた性能を有し、外観から識別可能です（透明のシースを使用しています）。
- ・シールドは遮蔽率が高く、低伝送インピーダンスを実現（最大 250 Ω /km 30MHZ 時）。
- ・ラップ社開発の特殊 PVC コンパウンド P8/1 を採用し、試験電圧 4kV、サイズ 1.5mm² 以上は定格電圧 450/750V に対応します。

製品情報

- アクセサリ:**
- ・シールド部の最適なアース処理のために、スキントップ MS-SC などの専用ケーブルグランドの使用をお奨めします。
 - ・スキントップ、スキンディヒトなどのケーブルグランドについては、「LAPP ケーブルグランド総合カタログ」(日本語版)をご参照ください。
 - ・ケーブル工具、マーキングシステムなど各種ケーブルアクセサリについては、「LAPP 総合カタログ」(英語版)をご参照ください。

関連製品:

- ・小さな導体断面のケーブルについては、ユニットロニク-100 CY を参照ください。

テクニカルノート:

- ・オイルフレックス-クラシック 100 CY、110 CY は、ご希望によりドレンワイヤ付きで製造することも可能です。
- ・製品は EEC 指令 73/23 (低電圧指令) CE 適合です。
- ・難燃性 (IEC 60332.1)

ケーブル構成

- ・導体は裸銅線による細撚線
- ・LAPP 特殊 PVC P8/1 による絶縁体
- ・カラーコード VDE 0293-308 準拠
- ・ツイストコア構造
- ・PVC コンパウンドのシース
- ・錫メッキ銅線の編組シールド

テクニカルデータ

最小曲げ半径:
可動使用: 20 × ケーブル外径
固定使用: 6 × ケーブル外径

導体構成:
細撚線、VDE 0295 クラス 5
/IEC 60228 Cl.5

保護導体:
G= 緑 / 黄の保護導体付き
X= 保護導体無し

絶縁体: 体積抵抗率:
>20G Ω×cm

使用温度範囲:
可動使用: -5°C ~ +70°C
固定使用: -40°C ~ +80°C

線心識別:
5 心以下: カラーコード VDE 0293 または VDE 0293-308 準拠、技術資料 T9 参照
6 心以上: オイルフレックス-カラーコード、技術資料 T7 参照

定格電圧 U0/U:
1.0mm² 以下: 300/500 V
1.5mm² 以上: 450/750V
保護された固定設置の場合:
1.5mm² 以上:
600/1000V

試験電圧:
4000V

準拠規格:
IEC 60227-5
HD21.5 S3:VDE 0281 Part5
HD21.13 S1:VDE 0281 Part13

型番	心数 導体断面 mm ²	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
オイルフレックス-クラシック 100CYU0/U:300/500V				
0035001	2 X 0.5	7.0	41.0	75
0035002	3 G 0.5	7.3	46.0	83
00350033	4 G 0.5	7.9	55.0	99
00352013	5 G 0.5	8.4	66.0	112
0035202	7 G 0.5	8.9	80.5	132
0035004	2 X 0.75	7.4	46.0	86
0035005	3 G 0.75	7.9	57.0	100
00350063	4 G 0.75	8.4	64.0	115
00350163	5 G 0.75	8.9	77.0	130
0035203	7 G 0.75	9.7	102.0	161
0035220	2 X 1	7.9	56.0	98
0035221	3 G 1	8.2	65.0	111
00352223	4 G 1	8.7	78.0	130
00352233	5 G 1	9.5	89.0	153
0035204	7 G 1	10.2	113.3	185
オイルフレックス-クラシック 100 CY U0/U:450/750V				
0035000	2 X 1.5	9.9	65.0	132
0035458	3 G 1.5	10.3	79.0	170
00354593	4 G 1.5	11.3	97.0	204
00354603	5 G 1.5	12.6	116.0	246
0035461	7 G 1.5	13.9	149.0	320

G= 緑 / 黄の保護導体付き、X= 保護導体無し
ケーブル重量が 30kg を超える場合はドラム巻きとなります。

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

オイルフレックス-クラシック 100 CY

EMC 対応、カラーコード、銅編組シールド
サーボモータ用コントロールケーブル

EMC 対応



型番	心数 導体断面積 mm ²	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
0035011	3 G 2.5	11.8	146.0	211
00350173	4 G 2.5	13.5	167.0	310
00350123	5 G 2.5	14.6	200.0	326
0035289	7 G 2.5	15.9	288.0	444
00350183	4 G 4	15.1	237.0	403
00350133	5 G 4	16.5	328.0	478
00350193	4 G 6	16.6	318.0	524
00350143	5 G 6	18.2	441.0	624
0034953	3 G 10	18.9	414.0	690
00350213	4 G 10	21.1	558.0	843
00352903	5 G 10	23.1	714.0	1004
0034954	3 G 16	21.7	607.0	910
00350223	4 G 16	23.9	804.0	1395
00350153	5 G 16	26.8	1050.0	1812
0034955	3 G 25	26.6	936.0	1330
00350233	4 G 25	29.4	1289.0	1903
00350243	5 G 25	32.6	1446.0	2374
0034956	3 G 35	29.4	1258.0	1370
00350253	4 G 35	32.4	1693.0	2489
00350263	5 G 35	36.0	1975.0	2771
0034952	3 G 50	35.1	1748.0	2590
00350273	4 G 50	38.8	2342.0	3362
00350283	4 G 70	43.7	3035.0	3719
00350293	4 G 95	50.4	4055.0	5849
00354303	4 G 120	56.8	5225.0	7509
00354313	4 G 150	62.2	6300.0	7800
00354323	4 G 185	67.8	7753.0	9866

G=緑 / 黄の保護導体付き、X=保護導体無し
ケーブル重量が 30kg を超える場合はドラム巻きとなります。



ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

オイルフレックス-クラシック 100 SY

スチール編組シールド カラーコード

優れた機械的保護



アプリケーション

- ・三重の保護構造により、過酷な設置条件にも対応可能です。
- ・酸化防止処理が施されたスチール編組シールドは、特殊 PVC 製の透明外皮（シース）で保護され、高度な機械的保護機能を有しており、優れた柔軟性を発揮します。

おもな使用分野：

- ・制御装置
- ・機械、プラント設備
- ・ベルトコンベヤ
- ・製造ライン
- ・乾燥、湿潤した屋内の装置

特長

- ・細撚線の導体と、高い遮蔽率を有するスチール編組シールドを採用しています。ケーブルの設置作業が容易で、導体を機械的に保護します。
- ・透明のシースは、編組シールドを塵埃や機械的損傷から保護します。
- ・ラップ社開発の特殊 PVC コンパウンド P8/1 を採用し、試験電圧 4kV をクリア、高度な電氣的・機械的な要求に応えます。2.5mm² 以上は定格電圧 450/750V に対応します。

製品情報

アクセサリ：

- ・スキントップ、スキンディヒトなどのケーブルグランドについては、「LAPP ケーブルグランド総合カタログ」（日本語版）をご参照ください。

- ・ケーブル工具、マーキングシステムなど各種ケーブルアクセサリについては、「LAPP 総合カタログ」（英語版）をご参照ください。

関連製品：

- ・シールド対策にはオイルフレックス-クラシック 100 CY などの銅編組シールドケーブルをお奨めします。

テクニカルノート：

- ・6心以上のケーブルはオイルフレックス-カラーコードが適用されます。
- ・スチール編組シールド付きのケーブルは、屋外や湿度の高い屋内での保管は避けて下さい。
- ・製品は EEC 指令 73/23（低電圧指令）CE 適合です。
- ・難燃性（IEC 60332.1）

ケーブル構成

- ・導体は裸銅線による細撚線
- ・LAPP 特殊 PVC P8/1 による絶縁体
- ・カラーコード VDE 0293-308 準拠
- ・ツイストコア構造
- ・特殊 PVC コンパウンドのインナーシース（グレー）
- ・酸化防止処理を行ったスチールワイヤの編組シールド
- ・特殊 PVC コンパウンドの透明外皮（シース）

テクニカルデータ

最小曲げ半径：
可動使用：20×ケーブル外径
固定使用：6×ケーブル外径

使用温度範囲：
可動使用：-5℃～+70℃
固定使用：-40℃～+80℃

導体構成：
細撚線、VDE 0295 クラス 5
/IEC 60228 Cl.5

線心識別：
5心以下：カラーコード VDE 0293 または VDE 0293-308 準拠、技術資料 T9 参照
6心以上：オイルフレックス-カラーコード、技術資料 T7 参照

保護導体：
G= 緑 / 黄の保護導体付き
X= 保護導体無し

定格電圧 U0/U：
1.5mm² 以下：300/500 V
2.5mm² 以上：450/750V
保護された固定設置の場合：
2.5mm² 以上：
600/1000V

絶縁体：体積抵抗率：
>20G Ω×cm

試験電圧：
4000V

準拠規格：
IEC 60227-5
HD21.5 S3:VDE 0281 Part5
HD21.13 S1:VDE 0281 Part13

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

オイルフレックス-クラシック 100 SY

スチール編組シールド カラーコード

優れた機械的保護



型番	心数 導体断面積 mm ²	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
オイルフレックス - クラシック 100 SY U0/U:300/500V				
0016022	2 X 0.75	8.2	14.4	97
0016023	3 G 0.75	8.5	21.6	108
00160243	4 G 0.75	9.2	28.8	126
00160253	5 G 0.75	9.7	36.0	146
0016026	6 G 0.75	10.3	42.0	162
0016027	7 G 0.75	10.3	50.0	172
0016031	12 G 0.75	12.9	86.0	260
0016042	2 X 1	8.5	19.2	137
0016043	3 G 1	8.8	29.0	154
00160443	4 G 1	9.5	38.4	180
00160453	5 G 1	10.1	48.0	202
0016046	6 G 1	11.0	58.0	235
0016047	7 G 1	11.0	67.0	242
0016057	25 G 1	18.1	240.0	653
オイルフレックス - クラシック 100 SY U0/U:450/750V				
0016087	2 X 2.5	12.1	48.0	245
0016088	3 G 2.5	12.6	72.0	278
00160893	4 G 2.5	13.9	96.0	339
00160903	5 G 2.5	15.2	120.0	397
0016092	7 G 2.5	16.3	168.0	470
0016101	2 X 4	13.6	76.8	329
00161023	4 G 4	15.7	154.0	457
00161033	5 G 4	17.1	192.0	545
0016106	3 G 6	15.8	173.0	544
00161073	4 G 6	17.2	230.0	687
00161083	5 G 6	18.8	288.0	798
00161103	4 G 10	21.3	348.0	1009
00161113	5 G 10	23.3	480.0	1197
00161133	4 G 16	24.1	614.0	1384
00161143	5 G 16	26.8	768.0	1740
00161163	4 G 25	29.4	960.0	2021
00161173	5 G 25	32.6	1200.0	2464
00161183	4 G 35	32.4	1344.0	2570
00161193	5 G 35	36.0	1680.0	3185
00161203	4 G 50	38.8	1920.0	3514

G=緑 / 黄の保護導体付き、X=保護導体無し
ケーブル重量が 30kg を超える場合はドラム巻きとなります。