



## 技術データ

DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21に準拠したPUR制御・接続ケーブル

|            |                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 温度範囲       | フレキシブル -40°C ~ +90°C                                                                                                |
| 定格電圧       | 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> : AC U <sub>0</sub> /U 300/500V<br>1.5 - 16 mm <sup>2</sup> : AC U <sub>0</sub> /U 450/750V |
| 試験電圧 コア/コア | 3000V                                                                                                               |
| 最小曲げ半径     | フレキシブル 10x 外径<br>固定 5x 外径                                                                                           |

## ■ ケーブル構造

- ベア銅線、DIN VDE 0295 クラス 5 / IEC 60228 クラス 5 に準拠した細い撚線
- コア絶縁: TPE
- コア識別は DIN VDE 0293-308 に準拠  
2 - 5 コア: カラーコード化  
6 - 41 コア: 黒色コアに白抜きで連続ラベリング
- 保護導体: 3 心以上  
G = 外層に保護導体 GN-YE 付き  
x = 保護導体なし
- 最適なピッチでレイヤーに撚り合わされたコア
- 外側シース: DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (コンパウンドタイプ TMPU) に準拠した特殊グレードのフルポリウレタン
- シース色: 表参照
- 長さマーキング: メートル単位

## ■ プロパティ

- 耐性: 油、紫外線、オゾン、酸素、天候作用、加水分解、微生物、冷却材、油圧作動油、酸、アルカリ、油脂、海水と廃水
- 高い耐摩耗性、耐ノッチ性、耐裂性、耐切削性、耐摩耗性、低粘性
- 屋外用途向け
- 低温環境でフレキシブル
- ハロゲンフリー
- 製造時に使用される材料にカドミウムやシリコン、その他ラッカーの濡れ性に有害な物質を含まない

## ■ 試験

- 耐油性: DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- 耐紫外線性: DIN EN ISO 4892-2
- 耐候性: DIN EN ISO 4892-2
- 認証・承認: EAC

## ■ 用途

乾燥、湿潤、濡れた屋内、および屋外での使用に適した、頑丈でフレキシブルなケーブルです。0.5-1 mm<sup>2</sup>: 家庭やオフィスでの軽い機械的ストレスのある機器接続用 (例: ポータブル家電製品やハンドランプなど)。1.5-16 mm<sup>2</sup>: 商業および農業作業場での中程度の機械的ストレスを伴う機器接続用 (例: ドリルや丸鋸などの電動工具)。パイプなどの閉鎖的システムに敷設される場合、対地電圧 1000 V の交流電圧か、750 V の直流電圧まで許容されます。

## ■ 備考

- 導体はメートル法 (mm<sup>2</sup>) で構成されており、AWG は概算値です

| コア数 x 断面積 mm <sup>2</sup> | AWG | スクリーン 外径 mm | 銅係数 / km | 重量 kg/km | 青<br>(RAL 5015) | 茶<br>(RAL 8003) | 黄<br>(RAL 1021) | グレー<br>(RAL 7001) | 緑<br>(RAL 6018) | オレンジ<br>(RAL 2003) | 赤<br>(RAL 3000) | 紫<br>(RAL 4005) |
|---------------------------|-----|-------------|----------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|
|                           |     |             |          |          | 型番              | 型番              | 型番              | 型番                | 型番              | 型番                 | 型番              | 型番              |
| 2 x 0.5                   | 20  | 5.8         | 9.6      | 40.0     | 18120           | 18122           | 18123           | 18127             | 18121           | 18125              | 18124           | 18126           |
| 3 G 0.5                   | 20  | 6.1         | 14.4     | 47.0     | 18130           | 18132           | 18133           | 18137             | 18131           | 18135              | 18134           | 18136           |
| 4 G 0.5                   | 20  | 6.7         | 19.0     | 57.0     | 18140           | 18142           | 18143           | 18147             | 18141           | 18145              | 18144           | 18146           |
| 5 G 0.5                   | 20  | 7.5         | 24.0     | 65.0     | 18150           | 18152           | 18153           | 18157             | 18151           | 18155              | 18154           | 18156           |
| 7 G 0.5                   | 20  | 8.9         | 33.6     | 94.0     | 18160           | 18162           | 18163           | 18167             | 18161           | 18165              | 18164           | 18166           |
| 12 G 0.5                  | 20  | 10.9        | 58.0     | 150.0    | 18170           | 18172           | 18173           | 18177             | 18171           | 18175              | 18174           | 18176           |
| 18 G 0.5                  | 20  | 12.9        | 86.0     | 208.0    | 18180           | 18182           | 18183           | 18187             | 18181           | 18185              | 18184           | 18186           |
| 25 G 0.5                  | 20  | 15.4        | 120.0    | 276.0    | 18190           | 18192           | 18193           | 18197             | 18191           | 18195              | 18194           | 18196           |
| 34 G 0.5                  | 20  | 17.9        | 163.0    | 393.0    | 18200           | 18202           | 18203           | 18207             | 18201           | 18205              | 18204           | 18206           |
| 41 G 0.5                  | 20  | 19.5        | 197.0    | 460.0    | 18210           | 18212           | 18213           | 18217             | 18211           | 18215              | 18214           | 18216           |
| 2 x 0.75                  | 19  | 6.3         | 14.0     | 52.0     | 18220           | 18222           | 18223           | 18227             | 18221           | 18225              | 18224           | 18226           |
| 3 G 0.75                  | 19  | 6.7         | 21.6     | 62.0     | 18230           | 18232           | 18233           | 18237             | 18231           | 18235              | 18234           | 18236           |
| 4 G 0.75                  | 19  | 7.5         | 28.8     | 80.0     | 18240           | 18242           | 18243           | 18247             | 18241           | 18245              | 18244           | 18246           |
| 5 G 0.75                  | 19  | 8.1         | 36.0     | 94.0     | 18250           | 18252           | 18253           | 18257             | 18251           | 18255              | 18254           | 18256           |
| 6 G 0.75                  | 19  | 9.1         | 43.0     | 111.0    | 18260           | 18262           | 18263           | 18267             | 18261           | 18265              | 18264           | 18266           |
| 7 G 0.75                  | 19  | 9.8         | 50.0     | 160.0    | 18270           | 18272           | 18273           | 18277             | 18271           | 18275              | 18274           | 18276           |
| 12 G 0.75                 | 19  | 12.2        | 86.0     | 191.0    | 18280           | 18282           | 18283           | 18287             | 18281           | 18285              | 18284           | 18286           |
| 18 G 0.75                 | 19  | 14.4        | 130.0    | 267.0    | 18290           | 18292           | 18293           | 18297             | 18291           | 18295              | 18294           | 18296           |

| コア数 x 断面積 mm <sup>2</sup> | AWG | スクリーン<br>外径 mm | 銅係数 /<br>km | 重量 kg/km | 青<br>(RAL 5015)<br>型番 | 茶<br>(RAL 8003)<br>型番 | 黄<br>(RAL 1021)<br>型番 | グレー<br>(RAL 7001)<br>型番 | 緑<br>(RAL 6018)<br>型番 | オレンジ<br>(RAL 2003)<br>型番 | 赤<br>(RAL 3000)<br>型番 | 紫<br>(RAL 4005)<br>型番 |
|---------------------------|-----|----------------|-------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 25 G 0.75                 | 19  | 17.1           | 180.0       | 376.0    | 18300                 | 18302                 | 18303                 | 18307                   | 18301                 | 18305                    | 18304                 | 18306                 |
| 34 G 0.75                 | 19  | 19.9           | 245.0       | 506.0    | 18310                 | 18312                 | 18313                 | 18317                   | 18311                 | 18315                    | 18314                 | 18316                 |
| 41 G 0.75                 | 19  | 21.6           | 296.0       | 596.0    | 18320                 | 18322                 | 18323                 | 18327                   | 18321                 | 18325                    | 18324                 | 18326                 |
| 2 x 1                     | 18  | 6.6            | 19.2        | 59.0     | 18330                 | 18332                 | 18333                 | 18337                   | 18331                 | 18335                    | 18334                 | 18336                 |
| 3 G 1                     | 18  | 7.0            | 29.0        | 70.0     | 18340                 | 18342                 | 18343                 | 18347                   | 18341                 | 18345                    | 18344                 | 18346                 |
| 4 G 1                     | 18  | 7.9            | 38.0        | 87.0     | 18350                 | 18352                 | 18353                 | 18357                   | 18351                 | 18355                    | 18354                 | 18356                 |
| 5 G 1                     | 18  | 8.6            | 48.0        | 100.0    | 18360                 | 18362                 | 18363                 | 18367                   | 18361                 | 18365                    | 18364                 | 18366                 |
| 6 G 1                     | 18  | 9.5            | 58.0        | 131.0    | 18370                 | 18372                 | 18373                 | 18377                   | 18371                 | 18375                    | 18374                 | 18376                 |
| 7 G 1                     | 18  | 10.5           | 67.0        | 182.0    | 18380                 | 18382                 | 18383                 | 18387                   | 18381                 | 18385                    | 18384                 | 18386                 |
| 12 G 1                    | 18  | 12.8           | 115.0       | 230.0    | 18390                 | 18392                 | 18393                 | 18397                   | 18391                 | 18395                    | 18394                 | 18396                 |
| 18 G 1                    | 18  | 15.3           | 173.0       | 325.0    | 18400                 | 18402                 | 18403                 | 18407                   | 18401                 | 18405                    | 18404                 | 18406                 |
| 25 G 1                    | 18  | 18.2           | 240.0       | 476.0    | 18410                 | 18412                 | 18413                 | 18417                   | 18411                 | 18415                    | 18414                 | 18416                 |
| 34 G 1                    | 18  | 21.1           | 326.0       | 616.0    | 18420                 | 18422                 | 18423                 | 18427                   | 18421                 | 18425                    | 18424                 | 18426                 |
| 41 G 1                    | 18  | 23.0           | 394.0       | 724.0    | 18430                 | 18432                 | 18433                 | 18437                   | 18431                 | 18435                    | 18434                 | 18436                 |
| 2 x 1.5                   | 16  | 8.2            | 29.0        | 92.0     | 18440                 | 18442                 | 18443                 | 18447                   | 18441                 | 18445                    | 18444                 | 18446                 |
| 3 G 1.5                   | 16  | 8.9            | 43.0        | 108.0    | 18450                 | 18452                 | 18453                 | 18457                   | 18451                 | 18455                    | 18454                 | 18456                 |
| 4 G 1.5                   | 16  | 9.7            | 58.0        | 144.0    | 18460                 | 18462                 | 18463                 | 18467                   | 18461                 | 18465                    | 18464                 | 18466                 |
| 5 G 1.5                   | 16  | 10.8           | 72.0        | 168.0    | 18470                 | 18472                 | 18473                 | 18477                   | 18471                 | 18475                    | 18474                 | 18476                 |
| 6 G 1.5                   | 16  | 12.0           | 86.0        | 201.0    | 18480                 | 18482                 | 18483                 | 18487                   | 18481                 | 18485                    | 18484                 | 18486                 |
| 7 G 1.5                   | 16  | 13.0           | 101.0       | 230.0    | 18490                 | 18492                 | 18493                 | 18497                   | 18491                 | 18495                    | 18494                 | 18496                 |
| 12 G 1.5                  | 16  | 16.3           | 173.0       | 306.0    | 18500                 | 18502                 | 18503                 | 18507                   | 18501                 | 18505                    | 18504                 | 18506                 |
| 18 G 1.5                  | 16  | 19.4           | 259.0       | 464.0    | 18510                 | 18512                 | 18513                 | 18517                   | 18511                 | 18515                    | 18514                 | 18516                 |
| 25 G 1.5                  | 16  | 23.0           | 360.0       | 641.0    | 18520                 | 18522                 | 18523                 | 18527                   | 18521                 | 18525                    | 18524                 | 18526                 |
| 34 G 1.5                  | 16  | 26.8           | 490.0       | 857.0    | 18530                 | 18532                 | 18533                 | 18537                   | 18531                 | 18535                    | 18534                 | 18536                 |
| 41 G 1.5                  | 16  | 29.3           | 590.0       | 1010.0   | 18540                 | 18542                 | 18543                 | 18547                   | 18541                 | 18545                    | 18544                 | 18546                 |
| 2 x 2.5                   | 14  | 9.6            | 48.0        | 120.0    | 18550                 | 18552                 | 18553                 | 18557                   | 18551                 | 18555                    | 18554                 | 18556                 |
| 3 G 2.5                   | 14  | 10.4           | 72.0        | 148.0    | 18560                 | 18562                 | 18563                 | 18567                   | 18561                 | 18565                    | 18564                 | 18566                 |
| 4 G 2.5                   | 14  | 11.4           | 96.0        | 184.0    | 18570                 | 18572                 | 18573                 | 18577                   | 18571                 | 18575                    | 18574                 | 18576                 |
| 5 G 2.5                   | 14  | 12.7           | 120.0       | 224.0    | 18580                 | 18582                 | 18583                 | 18587                   | 18581                 | 18585                    | 18584                 | 18586                 |
| 7 G 2.5                   | 14  | 15.3           | 168.0       | 301.0    | 18590                 | 18592                 | 18593                 | 18597                   | 18591                 | 18595                    | 18594                 | 18596                 |
| 12 G 2.5                  | 14  | 19.2           | 288.0       | 489.0    | 18600                 | 18602                 | 18603                 | 18607                   | 18601                 | 18605                    | 18604                 | 18606                 |
| 2 x 4                     | 12  | 11.4           | 77.0        | 149.0    | 18610                 | 18612                 | 18613                 | 18617                   | 18611                 | 18615                    | 18614                 | 18616                 |
| 3 G 4                     | 12  | 12.3           | 115.0       | 240.0    | 18620                 | 18622                 | 18623                 | 18627                   | 18621                 | 18625                    | 18624                 | 18626                 |
| 4 G 4                     | 12  | 13.7           | 154.0       | 297.0    | 18630                 | 18632                 | 18633                 | 18637                   | 18631                 | 18635                    | 18634                 | 18636                 |
| 5 G 4                     | 12  | 15.2           | 192.0       | 360.0    | 18640                 | 18642                 | 18643                 | 18647                   | 18641                 | 18645                    | 18644                 | 18646                 |
| 7 G 4                     | 12  | 18.4           | 268.0       | 540.0    | 18650                 | 18652                 | 18653                 | 18657                   | 18651                 | 18655                    | 18654                 | 18656                 |
| 2 x 6                     | 10  | 12.8           | 115.0       | 240.0    | 18660                 | 18662                 | 18663                 | 18667                   | 18661                 | 18665                    | 18664                 | 18666                 |
| 3 G 6                     | 10  | 13.8           | 173.0       | 370.0    | 18670                 | 18672                 | 18673                 | 18677                   | 18671                 | 18675                    | 18674                 | 18676                 |
| 4 G 6                     | 10  | 15.4           | 230.0       | 472.0    | 18680                 | 18682                 | 18683                 | 18687                   | 18681                 | 18685                    | 18684                 | 18686                 |
| 5 G 6                     | 10  | 17.0           | 288.0       | 581.0    | 18690                 | 18692                 | 18693                 | 18697                   | 18691                 | 18695                    | 18694                 | 18696                 |
| 7 G 6                     | 10  | 20.8           | 403.0       | 698.0    | 18700                 | 18702                 | 18703                 | 18707                   | 18701                 | 18705                    | 18704                 | 18706                 |
| 3 G 10                    | 8   | 17.3           | 288.0       | 560.0    | 18710                 | 18712                 | 18713                 | 18717                   | 18711                 | 18715                    | 18714                 | 18716                 |
| 4 G 10                    | 8   | 19.4           | 384.0       | 718.0    | 18720                 | 18722                 | 18723                 | 18727                   | 18721                 | 18725                    | 18724                 | 18726                 |
| 5 G 10                    | 8   | 21.4           | 480.0       | 896.0    | 18730                 | 18732                 | 18733                 | 18737                   | 18731                 | 18735                    | 18734                 | 18736                 |
| 3 G 16                    | 6   | 23.0           | 461.0       | 940.0    | 18740                 | 18742                 | 18743                 | 18747                   | 18741                 | 18745                    | 18744                 | 18746                 |
| 4 G 16                    | 6   | 25.4           | 614.0       | 1068.0   | 18750                 | 18752                 | 18753                 | 18757                   | 18751                 | 18755                    | 18754                 | 18756                 |
| 5 G 16                    | 6   | 28.1           | 768.0       | 1810.0   | 18760                 | 18762                 | 18763                 | 18767                   | 18761                 | 18765                    | 18764                 | 18766                 |