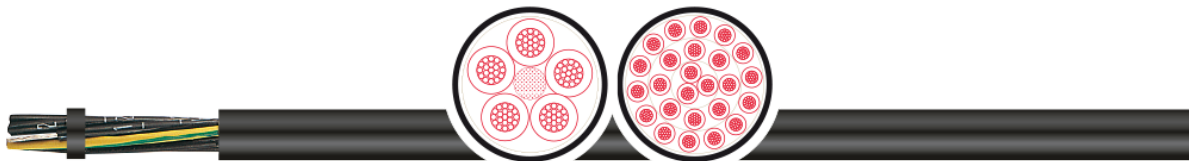




300/500V, ungeschirmt, schwarz, kälteflexibel



## ANWENDUNG

als Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen und handgeführten Elektrowerkzeugen, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Besonders geeignet für den Einsatz im Werkzeugmaschinenbau, in Wäschereien, Autowaschanlagen, in der Medizintechnik, der Lebensmittel- oder der chemischen Industrie,

Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, im Freien, jedoch nicht für Erdverlegung geeignet



## BESONDERE MERKMALE

- erhöht öl- und bioölbeständiger Spezial-TPE-Außenmantel
- gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- hydrolyse- und mikrobebeständig
- kapazitätsarm
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- witterungs-, UV- und Ozon beständiger TPE-Außenmantel

## HINWEISE

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

## PRODUKTDDETAILS

### AUFBAU

|                        |  |
|------------------------|--|
| Leiterwerkstoff        | Cu-Litze blank   |
| Leiterklasse           | nach IEC 60228 cl. 5   |
| Aderisolationwerkstoff | PP   |
| Aderkennung            | nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weißen Ziffern, G: mit GNGE |
| Verseilung             | Adern in Lagen verseilt  |
| Außenmantelwerkstoff   | Spezial TPE-Mischung   |
| Mantelfarbe            | schwarz RAL 9005   |

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

|                      |  |
|----------------------|--|
| Nennspannung AC IEC  | 300/500 V                              |
| Prüfspannung         | 3 kV                                   |
| Leiterwiderstand     | nach IEC 60228 cl. 5                   |
| Isolationswiderstand | min. 20 MΩ x km                        |
| Strombelastbarkeit   | gem. DIN VDE, siehe Technischer Anhang |

### MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Min. Biegeradius fest   | 4 x d  |
| Min. Biegeradius bewegt | 15 x d |

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Betriebstemp. fest min./max. [°C] | -50 °C / +80 °C |
| Betriebstemp. bewegt min/max [°C] | -40 °C / +80 °C |

**EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Halogenfrei             | nach IEC 60754-1 |
| Rauchdichte             | nach IEC 61034   |
| Korrosionsbeständigkeit | nach IEC 60754-2 |

**STANDARDS & ZULASSUNGEN**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Standard | in Anlehnung an EN 50525-2-51 |
|----------|-------------------------------|

**ARTIKELÜBERSICHT****KAWEFLEX CONTROL ROBUST TPE**

| Artikel Nr.<br>[TKD] | Abmessung | Außen-Ø<br>[mm] | Cu Index<br>[kg/km] | Gewicht<br>[kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1005520              | 2 X 0,5   | 4,7             | 9,6                 | 26,0               |
| 1005521              | 3 G 0,5   | 5,0             | 14,4                | 32,0               |
| 1005522              | 3 X 0,5   | 5,0             | 14,4                | 33,0               |
| 1005523              | 4 G 0,5   | 5,4             | 19,2                | 39,0               |
| 1005524              | 4 X 0,5   | 5,4             | 19,2                | 39,0               |
| 1005525              | 5 G 0,5   | 6,1             | 24,0                | 49,0               |
| 1005526              | 5 X 0,5   | 6,1             | 24,0                | 49,0               |
| 1005527              | 7 G 0,5   | 6,6             | 33,6                | 66,0               |
| 1005528              | 7 X 0,5   | 6,6             | 33,6                | 66,0               |
| 1005529              | 12 G 0,5  | 8,9             | 57,6                | 110,0              |
| 1005530              | 14 G 0,5  | 9,3             | 67,2                | 118,0              |
| 1005531              | 18 G 0,5  | 10,5            | 86,4                | 156,0              |
| 1005532              | 25 G 0,5  | 12,2            | 120,0               | 214,0              |
| 1005533              | 2 X 0,75  | 5,1             | 15,0                | 34,0               |
| 1005534              | 3 G 0,75  | 5,4             | 21,6                | 42,0               |
| 1005535              | 3 X 0,75  | 5,4             | 21,6                | 42,0               |
| 1005536              | 4 G 0,75  | 6,1             | 28,8                | 54,0               |
| 1005537              | 4 X 0,75  | 6,1             | 28,8                | 54,0               |
| 1005538              | 5 G 0,75  | 6,7             | 36,0                | 66,0               |
| 1005539              | 5 X 0,75  | 6,7             | 36,0                | 66,0               |
| 1005540              | 7 G 0,75  | 7,2             | 50,4                | 91,0               |
| 1005541              | 7 X 0,75  | 7,2             | 50,4                | 91,0               |
| 1005542              | 12 G 0,75 | 9,7             | 86,4                | 148,0              |
| 1005543              | 18 G 0,75 | 11,5            | 130,0               | 216,0              |
| 1005544              | 25 G 0,75 | 13,6            | 180,0               | 386,0              |
| 1005545              | 34 G 0,75 | 15,6            | 245,0               | 386,0              |
| 1005546              | 2 X 1     | 5,6             | 19,2                | 41,0               |
| 1005547              | 3 G 1     | 6,2             | 28,8                | 55,0               |
| 1005548              | 3 X 1     | 6,2             | 28,8                | 55,0               |
| 1005549              | 4 G 1     | 6,7             | 38,4                | 67,0               |
| 1005550              | 4 X 1     | 6,7             | 38,4                | 67,0               |
| 1005551              | 5 G 1     | 7,5             | 48,0                | 83,0               |
| 1005552              | 5 X 1     | 7,5             | 48,0                | 83,0               |
| 1005553              | 7 G 1     | 8,2             | 67,2                | 113,0              |
| 1005554              | 7 X 1     | 8,2             | 67,2                | 113,0              |
| 1005555              | 12 G 1    | 10,9            | 115,0               | 187,0              |
| 1005556              | 18 G 1    | 13,0            | 173,0               | 269,0              |
| 1005557              | 25 G 1    | 15,2            | 240,0               | 374,0              |
| 1005558              | 34 G 1    | 17,7            | 326,0               | 484,0              |
| 1005559              | 2 X 1,5   | 6,4             | 28,8                | 57,0               |
| 1005560              | 3 G 1,5   | 6,8             | 43,2                | 73,0               |
| 1005561              | 3 X 1,5   | 6,8             | 43,2                | 73,0               |
| 1005562              | 4 G 1,5   | 7,6             | 57,6                | 93,0               |
| 1005563              | 4 X 1,5   | 7,6             | 57,6                | 93,0               |
| 1005564              | 5 G 1,5   | 8,3             | 72,0                | 112,0              |
| 1005565              | 5 X 1,5   | 8,3             | 72,0                | 112,0              |
| 1005566              | 7 G 1,5   | 9,3             | 101,0               | 157,0              |
| 1005567              | 7 X 1,5   | 9,3             | 101,0               | 157,0              |
| 1005568              | 12 G 1,5  | 12,3            | 173,0               | 259,0              |
| 1005569              | 18 G 1,5  | 14,8            | 259,0               | 378,0              |
| 1005570              | 25 G 1,5  | 17,1            | 360,0               | 519,0              |
| 1005571              | 34 G 1,5  | 19,9            | 490,0               | 683,0              |
| 1005572              | 2 X 2,5   | 7,7             | 48,0                | 86,0               |
| 1005573              | 3 G 2,5   | 8,2             | 72,0                | 112,0              |
| 1005574              | 3 X 2,5   | 8,2             | 72,0                | 112,0              |

**KAWEFLEX CONTROL ROBUST TPE**

| Artikel Nr.<br>[TKD] | Abmessung | Außen-Ø<br>[mm] | Cu Index<br>[kg/km] | Gewicht<br>[kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1005575              | 4 G 2,5   | 9,1             | 96,0                | 143,0              |
| 1005576              | 5 G 2,5   | 10,0            | 120,0               | 143,0              |
| 1005577              | 7 G 2,5   | 11,1            | 168,0               | 174,0              |
| 1005578              | 12 G 2,5  | 15,0            | 288,0               | 409,0              |
| 1005579              | 18 G 2,5  | 17,9            | 432,0               | 594,0              |
| 1005580              | 25 G 2,5  | 20,9            | 600,0               | 824,0              |
| 1005581              | 34 G 2,5  | 24,7            | 816,0               | 1.080,0            |
| 1005582              | 2 X 4     | 9,2             | 76,8                | 122,0              |
| 1005583              | 3 G 4     | 9,7             | 115,0               | 168,0              |
| 1005584              | 4 G 4     | 10,9            | 154,0               | 217,0              |
| 1005585              | 5 G 4     | 12,1            | 192,0               | 248,0              |
| 1005586              | 7 G 4     | 13,4            | 269,0               | 377,0              |
| 1005587              | 2 X 6     | 10,7            | 115,0               | 174,0              |
| 1005588              | 3 G 6     | 11,4            | 173,0               | 232,0              |
| 1005589              | 4 G 6     | 12,7            | 230,0               | 296,0              |
| 1005590              | 5 G 6     | 14,2            | 288,0               | 365,0              |
| 1005591              | 7 G 6     | 15,7            | 403,0               | 365,0              |
| 1005592              | 2 X 10    | 12,9            | 192,0               | 272,0              |
| 1005593              | 3 G 10    | 13,9            | 173,0               | 365,0              |
| 1005594              | 4 G 10    | 15,5            | 384,0               | 466,0              |
| 1005595              | 5 G 10    | 17,3            | 480,0               | 577,0              |
| 1005596              | 7 G 10    | 19,3            | 672,0               | 794,0              |
| 1005597              | 3 G 16    | 13,7            | 461,0               | 565,0              |
| 1005598              | 4 G 16    | 19,2            | 614,0               | 732,0              |
| 1005599              | 5 G 16    | 21,4            | 768,0               | 906,0              |
| 1005600              | 7 G 16    | 23,8            | 1.075,0             | 1.200,0            |
| 1005601              | 4 G 25    | 23,7            | 960,0               | 1.218,0            |
| 1005602              | 5 G 25    | 26,6            | 1.200,0             | 1.450,0            |
| 1005603              | 4 G 35    | 26,9            | 1.344,0             | 1.658,0            |
| 1005604              | 5 G 35    | 30,2            | 1.680,0             | 1.971,0            |
| 1005605              | 3 G 50    | 29,4            | 1.440,0             | 1.752,0            |
| 1005606              | 4 G 50    | 32,7            | 1.920,0             | 2.272,0            |
| 1005607              | 4 G 70    | 36,6            | 2.688,0             | 3.039,0            |