



HELUKABEL® DATAPUR-C® 7x0,34 QMM / 52516 500 V CE

### TECHNISCHE DATEN

PUR-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Temperaturbereich</b>           | bewegt -15°C bis +80°C<br>nicht bewegt -40°C bis +80°C  |
| <b>Betriebsspitzenspannung</b>     | 0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V<br>0,25 - 0,5 mm <sup>2</sup> : 500 V<br>(nicht für Starkstrominstallationszwecke) |
| <b>Prüfspannung Ader/Ader</b>      | 0,14 mm <sup>2</sup> : 800 V<br>0,25 - 0,5 mm <sup>2</sup> : 1200 V   |
| <b>Betriebskapazität Ader/Ader</b> | bei 800 Hz<br>0,14 - 0,34 mm <sup>2</sup> : ca. 120 pF/m<br>0,5 mm <sup>2</sup> : ca. 160 pF/m                  |
| <b>Kopplungswiderstand</b>         | bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km  |
| <b>Mindestbiegeradius</b>          | bewegt 10x Außen-Ø<br>nicht bewegt 5x Außen-Ø   |

### AUFBAU

- Cu-Litze blank, 0,5 mm<sup>2</sup>: feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Litzenaufbau:  
0,14 mm<sup>2</sup>: ca. 18 x 0,1 mm  
0,25 mm<sup>2</sup>: ca. 14 x 0,15 mm  
0,34 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,25 mm
- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp T12)
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100, farbige
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnenden Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Folienbewicklung
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU)

- Mantelfarbe: grau (RAL 7032)
- Längenmarkierung: in Meter

### EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchswasser
- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

### PRÜFUNGEN

- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

### VERWENDUNG

Durch seinen spezifischen Aufbau eignet sich diese Leitung ausgezeichnet für den Einsatz bei EDV-Anlagen sowie Rechenanlagen, Büromaschinen, Signal- und Steueranlagen. DATAPUR-C® beweist seine Leistungsfähigkeit aber auch im Akustikbereich bei Fernmeldeanlagen, Ruf- und Gegensprechanlagen aber auch in der Wiegetechnik sowie in der Mess- und Regeltechnik. Äußerst robuste Leitung für hohe mechanische Beanspruchung zur Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

### HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 52490    | 2 x 0,14                                   | 26      | 4,0            | 12,3           | 21,0              |
| 52491    | 3 x 0,14                                   | 26      | 4,2            | 14,0           | 25,0              |
| 52492    | 4 x 0,14                                   | 26      | 4,5            | 15,7           | 29,0              |
| 52493    | 5 x 0,14                                   | 26      | 4,8            | 19,5           | 35,0              |
| 52494    | 7 x 0,14                                   | 26      | 5,3            | 23,4           | 41,0              |
| 52495    | 10 x 0,14                                  | 26      | 6,8            | 28,5           | 54,0              |
| 52496    | 12 x 0,14                                  | 26      | 6,9            | 34,3           | 64,0              |
| 52497    | 14 x 0,14                                  | 26      | 7,2            | 39,9           | 74,0              |
| 52498    | 18 x 0,14                                  | 26      | 7,9            | 51,5           | 93,0              |
| 52499    | 21 x 0,14                                  | 26      | 8,4            | 60,1           | 108,0             |
| 52500    | 25 x 0,14                                  | 26      | 9,2            | 71,9           | 128,0             |
| 52501    | 2 x 0,25                                   | 24      | 4,4            | 14,7           | 26,0              |
| 52502    | 3 x 0,25                                   | 24      | 4,6            | 17,1           | 33,0              |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 52503    | 4 x 0,25                                   | 24      | 5,0            | 20,6           | 38,0              |
| 52504    | 5 x 0,25                                   | 24      | 5,7            | 24,8           | 44,0              |
| 52505    | 7 x 0,25                                   | 24      | 6,1            | 31,1           | 53,0              |
| 52506    | 10 x 0,25                                  | 24      | 7,6            | 42,0           | 79,0              |
| 52507    | 12 x 0,25                                  | 24      | 7,8            | 51,0           | 92,0              |
| 52508    | 14 x 0,25                                  | 24      | 8,3            | 60,1           | 105,0             |
| 52509    | 18 x 0,25                                  | 24      | 9,3            | 77,9           | 128,0             |
| 52510    | 21 x 0,25                                  | 24      | 9,7            | 91,4           | 148,0             |
| 52511    | 25 x 0,25                                  | 24      | 10,6           | 110,8          | 175,0             |
| 52512    | 2 x 0,34                                   | 22      | 4,8            | 17,0           | 33,0              |
| 52513    | 3 x 0,34                                   | 22      | 5,1            | 20,7           | 42,0              |
| 52514    | 4 x 0,34                                   | 22      | 5,4            | 24,7           | 48,0              |
| 52515    | 5 x 0,34                                   | 22      | 5,9            | 30,1           | 57,0              |

# DATAPUR-C®



## Farbcode DIN 47100, EMV-Vorzugstype

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km | Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 52516    | 7 x 0,34                                   | 22      | 6,6            | 38,2           | 77,0              | 52525    | 4 x 0,5                                    | 20      | 6,5            | 35,4           | 58,0              |
| 52517    | 10 x 0,34                                  | 22      | 8,2            | 63,1           | 111,0             | 52526    | 5 x 0,5                                    | 20      | 7,0            | 52,6           | 77,0              |
| 52518    | 12 x 0,34                                  | 22      | 8,4            | 74,2           | 128,0             | 52527    | 7 x 0,5                                    | 20      | 7,5            | 65,3           | 93,0              |
| 52519    | 14 x 0,34                                  | 22      | 8,7            | 85,3           | 144,0             | 52528    | 10 x 0,5                                   | 20      | 9,6            | 88,8           | 134,0             |
| 52520    | 18 x 0,34                                  | 22      | 9,8            | 107,4          | 175,0             | 52529    | 12 x 0,5                                   | 20      | 9,8            | 101,9          | 155,0             |
| 52521    | 21 x 0,34                                  | 22      | 10,4           | 124,1          | 200,0             | 52530    | 14 x 0,5                                   | 20      | 10,3           | 115,1          | 175,0             |
| 52522    | 25 x 0,34                                  | 22      | 11,4           | 147,0          | 233,0             | 52531    | 18 x 0,5                                   | 20      | 11,5           | 141,2          | 214,0             |
| 52523    | 2 x 0,5                                    | 20      | 5,4            | 23,2           | 38,0              | 52532    | 21 x 0,5                                   | 20      | 12,2           | 161,1          | 245,0             |
| 52524    | 3 x 0,5                                    | 20      | 5,8            | 30,1           | 51,0              | 52533    | 25 x 0,5                                   | 20      | 13,4           | 187,9          | 285,0             |