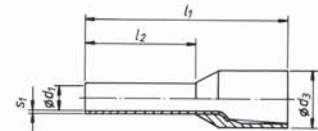


■ **Isolierte Aderendhülsen nach DIN,  
0,5 - 150 mm<sup>2</sup>**

- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Farbkodierung und Abmessungen nach DIN 46228 Teil 4



**Eigenschaften**

- Herstellung nach DIN 46228 Teil 4
- halogenfrei
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

**Werkstoff**

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

**Oberfläche**

- galvanisch verzinkt

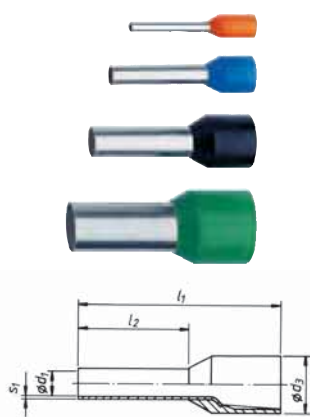
| Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Artikel-Nr. | Farbe | Abmessung mm |      |    |    |      | Gewicht/<br>1000 St.<br>~ kg | VE/St. |
|------------------------------------|-------------|-------|--------------|------|----|----|------|------------------------------|--------|
|                                    |             |       | d1           | d3   | l1 | l2 | s1   |                              |        |
| 0,5                                | *4696       | □     | 1,0          | 3,1  | 12 | 6  | 0,15 | 0,070                        | 1000   |
|                                    | 4698        | □     | 1,0          | 3,1  | 14 | 8  | 0,15 | 0,070                        | 1000   |
|                                    | GR4698      | □     | 1,0          | 3,1  | 14 | 8  | 0,15 | 0,070                        | 500    |
|                                    | 46910       | □     | 1,0          | 3,1  | 16 | 10 | 0,15 | 0,085                        | 1000   |
| 0,75                               | 4706        | ■     | 1,2          | 3,3  | 12 | 6  | 0,15 | 0,080                        | 1000   |
|                                    | 4708        | ■     | 1,2          | 3,3  | 14 | 8  | 0,15 | 0,080                        | 1000   |
|                                    | GR4708      | ■     | 1,2          | 3,3  | 14 | 8  | 0,15 | 0,080                        | 500    |
|                                    | 47010       | ■     | 1,2          | 3,3  | 16 | 10 | 0,15 | 0,100                        | 1000   |
|                                    | 47012       | ■     | 1,2          | 3,3  | 18 | 12 | 0,15 | 0,105                        | 1000   |
| 1                                  | 4716        | ■     | 1,4          | 3,5  | 12 | 6  | 0,15 | 0,090                        | 1000   |
|                                    | 4718        | ■     | 1,4          | 3,5  | 14 | 8  | 0,15 | 0,100                        | 1000   |
|                                    | GR4718      | ■     | 1,4          | 3,5  | 14 | 8  | 0,15 | 0,100                        | 500    |
|                                    | 47110       | ■     | 1,4          | 3,5  | 16 | 10 | 0,15 | 0,120                        | 1000   |
|                                    | 47112       | ■     | 1,4          | 3,5  | 18 | 12 | 0,15 | 0,125                        | 1000   |
| 1,5                                | 4726        | ■     | 1,7          | 4,0  | 12 | 6  | 0,15 | 0,105                        | 1000   |
|                                    | 4728        | ■     | 1,7          | 4,0  | 14 | 8  | 0,15 | 0,110                        | 1000   |
|                                    | GR4728      | ■     | 1,7          | 4,0  | 14 | 8  | 0,15 | 0,110                        | 500    |
|                                    | 47210       | ■     | 1,7          | 4,0  | 16 | 10 | 0,15 | 0,130                        | 1000   |
|                                    | 47212       | ■     | 1,7          | 4,0  | 18 | 12 | 0,15 | 0,150                        | 1000   |
|                                    | 47218       | ■     | 1,7          | 4,0  | 24 | 18 | 0,15 | 0,190                        | 1000   |
| 2,5                                | 4738        | ■     | 2,2          | 4,7  | 14 | 8  | 0,15 | 0,150                        | 1000   |
|                                    | GR4738      | ■     | 2,2          | 4,7  | 14 | 8  | 0,15 | 0,150                        | 500    |
|                                    | 47312       | ■     | 2,2          | 4,7  | 18 | 12 | 0,15 | 0,200                        | 1000   |
|                                    | 47318       | ■     | 2,2          | 4,7  | 24 | 18 | 0,15 | 0,250                        | 1000   |
| 4                                  | 47410       | ■     | 2,8          | 5,4  | 17 | 10 | 0,20 | 0,210                        | 100    |
|                                    | 47412       | ■     | 2,8          | 5,4  | 20 | 12 | 0,20 | 0,250                        | 100    |
|                                    | 47418       | ■     | 2,8          | 5,4  | 26 | 18 | 0,20 | 0,320                        | 100    |
| 6                                  | 47512       | ■     | 3,5          | 6,9  | 20 | 12 | 0,20 | 0,350                        | 100    |
|                                    | 47518       | ■     | 3,5          | 6,9  | 26 | 18 | 0,20 | 0,460                        | 100    |
| 10                                 | 47612       | ■     | 4,5          | 8,4  | 22 | 12 | 0,20 | 0,450                        | 100    |
|                                    | 47618       | ■     | 4,5          | 8,4  | 28 | 18 | 0,20 | 0,650                        | 100    |
| 16                                 | 47712       | ■     | 5,8          | 9,6  | 24 | 12 | 0,20 | 0,650                        | 100    |
|                                    | 47718       | ■     | 5,8          | 9,6  | 28 | 18 | 0,20 | 0,800                        | 100    |
| 25                                 | 47816       | ■     | 7,3          | 12,0 | 30 | 16 | 0,20 | 1,600                        | 50     |
|                                    | 47818       | ■     | 7,3          | 12,0 | 32 | 18 | 0,20 | 1,700                        | 50     |
|                                    | 47822       | ■     | 7,3          | 12,0 | 36 | 22 | 0,20 | 2,000                        | 50     |
| 35                                 | 47916       | ■     | 8,3          | 13,5 | 30 | 16 | 0,20 | 1,900                        | 50     |
|                                    | 47918       | ■     | 8,3          | 13,5 | 32 | 18 | 0,20 | 2,100                        | 50     |
|                                    | 47925       | ■     | 8,3          | 13,5 | 39 | 25 | 0,20 | 2,500                        | 50     |

## ■ Isolierte Aderendhülsen nach DIN, 0,5 - 150 mm²

| Nennquerschnitt mm² | Artikel-Nr. | Farbe | Abmessung mm |      |    |    |      | Gewicht/1000 St. ~ kg | VE/St. |
|---------------------|-------------|-------|--------------|------|----|----|------|-----------------------|--------|
|                     |             |       | d1           | d3   | l1 | l2 | s1   |                       |        |
| 50                  | 48020       | ■     | 10,3         | 16,0 | 36 | 20 | 0,30 | 3,300                 | 50     |
|                     | 48025       | ■     | 10,3         | 16,0 | 40 | 25 | 0,30 | 3,600                 | 50     |
| 70                  | *48121      | ■     | 13,5         | 17,2 | 37 | 21 | 0,40 | 4,620                 | 25     |
| 95                  | *48225      | ■     | 14,7         | 19,2 | 44 | 25 | 0,40 | 6,000                 | 25     |
| 120                 | *48327      | ■     | 16,7         | 21,4 | 48 | 27 | 0,45 | 7,850                 | 25     |
| 150                 | *48432      | ■     | 19,5         | 25,0 | 58 | 32 | 0,50 | 12,330                | 25     |

► \* = nicht genormt

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 154



## ■ Isolierte Aderendhülsen 0,14 - 50 mm²

Gemäß Farbcode 1

### ■ Für fein- und feinstdrähtige Leiter

#### Eigenschaften

- Abmessung nach DIN 46228, Teil 4
- halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

#### Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

#### Oberfläche

- galvanisch verzinkt

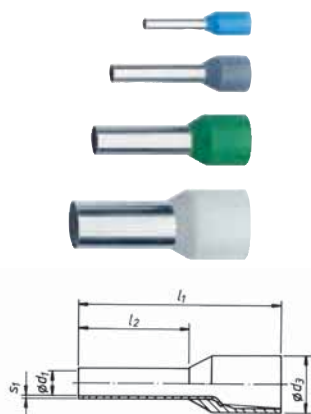
| Nennquerschnitt mm² | Artikel-Nr. | Farbe | Abmessung mm |     |      |    |      | Gewicht/1000 St. ~ kg | VE/St. |
|---------------------|-------------|-------|--------------|-----|------|----|------|-----------------------|--------|
|                     |             |       | d1           | d3  | l1   | l2 | s1   |                       |        |
| 0,14                | 166GR       | ■     | 0,7          | 2,3 | 10,4 | 6  | 0,12 | 0,035                 | 1000   |
|                     | 166GRL      | ■     | 0,7          | 2,3 | 12,4 | 8  | 0,12 | 0,040                 | 1000   |
| 0,25                | 167H        | ■     | 0,8          | 2,3 | 10,4 | 6  | 0,15 | 0,045                 | 1000   |
|                     | 167HL       | ■     | 0,8          | 2,3 | 12,4 | 8  | 0,15 | 0,050                 | 1000   |
| 0,34                | 168T        | ■     | 0,8          | 2,5 | 10,4 | 6  | 0,15 | 0,045                 | 1000   |
|                     | 168TL       | ■     | 0,8          | 2,5 | 12,4 | 8  | 0,15 | 0,050                 | 1000   |
| 0,5                 | 1690K       | ■     | 1,0          | 3,0 | 12,0 | 6  | 0,15 | 0,070                 | 1000   |
|                     | 1690        | ■     | 1,0          | 3,0 | 14,0 | 8  | 0,15 | 0,070                 | 1000   |
|                     | GR1690      | ■     | 1,0          | 3,0 | 14,0 | 8  | 0,15 | 0,070                 | 500    |
|                     | 1690H       | ■     | 1,0          | 3,0 | 16,0 | 10 | 0,15 | 0,085                 | 1000   |
| 0,75                | 170WK       | □     | 1,2          | 3,2 | 12,4 | 6  | 0,15 | 0,080                 | 1000   |
|                     | 170W        | □     | 1,2          | 3,2 | 14,6 | 8  | 0,15 | 0,080                 | 1000   |
|                     | GR170W      | □     | 1,2          | 3,2 | 14,6 | 8  | 0,15 | 0,080                 | 500    |
|                     | 170WH       | □     | 1,2          | 3,2 | 16,4 | 10 | 0,15 | 0,100                 | 1000   |
|                     | 170WL       | □     | 1,2          | 3,2 | 18,4 | 12 | 0,15 | 0,105                 | 1000   |
| 1                   | 171GK       | ■     | 1,4          | 3,5 | 12,4 | 6  | 0,15 | 0,090                 | 1000   |
|                     | 171G        | ■     | 1,4          | 3,5 | 14,6 | 8  | 0,15 | 0,100                 | 1000   |
|                     | GR171G      | ■     | 1,4          | 3,5 | 14,6 | 8  | 0,15 | 0,100                 | 500    |
|                     | 171GH       | ■     | 1,4          | 3,5 | 16,4 | 10 | 0,15 | 0,120                 | 1000   |
|                     | 171GL       | ■     | 1,4          | 3,5 | 18,4 | 12 | 0,15 | 0,125                 | 1000   |

## ■ Isolierte Aderendhülsen 0,14 - 50 mm<sup>2</sup>

Gemäß Farbcode 1

| Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Artikel-Nr. | Farbe | Abmessung mm |      |      |    |      | Gewicht/<br>1000 St.<br>~ kg | VE/St. |
|------------------------------------|-------------|-------|--------------|------|------|----|------|------------------------------|--------|
|                                    |             |       | d1           | d3   | l1   | l2 | s1   |                              |        |
| 1,5                                | 172RK       | ■     | 1,7          | 4,0  | 12,0 | 6  | 0,15 | 0,105                        | 1000   |
|                                    | 172RO       | ■     | 1,7          | 4,0  | 14,6 | 8  | 0,15 | 0,110                        | 1000   |
|                                    | GR172RO     | ■     | 1,7          | 4,0  | 14,6 | 8  | 0,15 | 0,110                        | 500    |
|                                    | 172RH       | ■     | 1,7          | 4,0  | 16,4 | 10 | 0,15 | 0,130                        | 1000   |
|                                    | 172RM       | ■     | 1,7          | 4,0  | 18,4 | 12 | 0,15 | 0,140                        | 1000   |
|                                    | 172RL       | ■     | 1,7          | 4,0  | 24,4 | 18 | 0,15 | 0,190                        | 1000   |
| 2,5                                | 173B        | ■     | 2,3          | 4,9  | 15,2 | 8  | 0,15 | 0,150                        | 1000   |
|                                    | GR173B      | ■     | 2,3          | 4,9  | 15,2 | 8  | 0,15 | 0,150                        | 500    |
|                                    | 173BH       | ■     | 2,3          | 4,9  | 19,0 | 12 | 0,15 | 0,200                        | 1000   |
|                                    | 173BL       | ■     | 2,3          | 4,9  | 25,0 | 18 | 0,15 | 0,250                        | 1000   |
| 4                                  | 174GR       | ■     | 2,9          | 5,5  | 16,5 | 10 | 0,15 | 0,210                        | 100    |
|                                    | 174GRH      | ■     | 2,9          | 5,5  | 19,5 | 12 | 0,15 | 0,250                        | 100    |
|                                    | 174GRL      | ■     | 2,9          | 5,5  | 25,5 | 18 | 0,15 | 0,320                        | 100    |
| 6                                  | 175S        | ■     | 3,5          | 6,3  | 20,0 | 12 | 0,20 | 0,350                        | 100    |
|                                    | 175SL       | ■     | 3,5          | 6,3  | 26,0 | 18 | 0,20 | 0,460                        | 100    |
| 10                                 | 176E        | ■     | 4,5          | 8,0  | 21,5 | 12 | 0,20 | 0,450                        | 100    |
|                                    | 176EL       | ■     | 4,5          | 8,0  | 27,5 | 18 | 0,20 | 0,650                        | 100    |
| 16                                 | 177GR       | ■     | 5,8          | 9,6  | 22,2 | 12 | 0,20 | 0,650                        | 100    |
|                                    | 177GRL      | ■     | 5,8          | 9,6  | 28,2 | 18 | 0,20 | 0,800                        | 100    |
| 25                                 | 178BR       | ■     | 7,3          | 12,1 | 29,0 | 16 | 0,20 | 1,600                        | 50     |
|                                    | 178BRL      | ■     | 7,3          | 12,1 | 35,0 | 22 | 0,20 | 2,000                        | 50     |
| 35                                 | 179B        | ■     | 8,3          | 13,6 | 30,0 | 16 | 0,20 | 1,900                        | 50     |
|                                    | 179BL       | ■     | 8,3          | 13,6 | 39,0 | 25 | 0,20 | 2,500                        | 50     |
| 50                                 | 1800        | ■     | 10,3         | 16,4 | 36,4 | 20 | 0,35 | 3,300                        | 50     |
|                                    | 1800L       | ■     | 10,3         | 16,4 | 41,4 | 25 | 0,35 | 4,000                        | 50     |

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 154



## Isolierte Aderendhülsen 0,14 - 25 mm<sup>2</sup>

Gemäß Farbcode 2

### Für fein- und feinstdrähtige Leiter

#### Eigenschaften

- Abmessung nach DIN 46228, Teil 4
- halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeinführung

#### Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

#### Oberfläche

- galvanisch verzinkt

| Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Artikel-Nr. | Farbe | Abmessung mm |      |      |    |      | Gewicht/<br>1000 St.<br>~ kg | VE/St. |
|------------------------------------|-------------|-------|--------------|------|------|----|------|------------------------------|--------|
|                                    |             |       | d1           | d3   | l1   | l2 | s1   |                              |        |
| 0,14                               | 1666        | ■     | 0,7          | 2,4  | 10,4 | 6  | 0,12 | 0,035                        | 1000   |
|                                    | 1668        | ■     | 0,7          | 2,4  | 12,4 | 8  | 0,12 | 0,040                        | 1000   |
| 0,25                               | 1676        | ■     | 0,8          | 2,5  | 11,0 | 6  | 0,15 | 0,045                        | 1000   |
|                                    | 1678        | ■     | 0,8          | 2,5  | 13,0 | 8  | 0,15 | 0,050                        | 1000   |
| 0,34                               | 1686        | ■     | 0,8          | 2,5  | 11,0 | 6  | 0,15 | 0,045                        | 1000   |
|                                    | 1688        | ■     | 0,8          | 2,5  | 13,0 | 8  | 0,15 | 0,050                        | 1000   |
| 0,5                                | 1696        | □     | 1,0          | 3,1  | 11,0 | 6  | 0,15 | 0,070                        | 1000   |
|                                    | 1698        | □     | 1,0          | 3,1  | 13,0 | 8  | 0,15 | 0,080                        | 1000   |
|                                    | GR1698      | □     | 1,0          | 3,1  | 13,0 | 8  | 0,15 | 0,080                        | 500    |
| 0,75                               | 1706        | ■     | 1,2          | 3,2  | 11,5 | 6  | 0,15 | 0,080                        | 1000   |
|                                    | 1708        | ■     | 1,2          | 3,2  | 13,5 | 8  | 0,15 | 0,095                        | 1000   |
|                                    | GR1708      | ■     | 1,2          | 3,2  | 13,5 | 8  | 0,15 | 0,095                        | 500    |
| 1                                  | 1716        | ■     | 1,4          | 3,4  | 11,5 | 6  | 0,15 | 0,085                        | 1000   |
|                                    | 1718        | ■     | 1,4          | 3,4  | 13,5 | 8  | 0,15 | 0,100                        | 1000   |
|                                    | GR1718      | ■     | 1,4          | 3,4  | 13,5 | 8  | 0,15 | 0,100                        | 500    |
| 1,5                                | 1726        | ■     | 1,7          | 3,9  | 11,5 | 6  | 0,15 | 0,100                        | 1000   |
|                                    | 1728        | ■     | 1,7          | 3,9  | 13,5 | 8  | 0,15 | 0,120                        | 1000   |
|                                    | GR1728      | ■     | 1,7          | 3,9  | 13,5 | 8  | 0,15 | 0,120                        | 500    |
|                                    | 17210       | ■     | 1,7          | 3,9  | 16,4 | 10 | 0,15 | 0,130                        | 1000   |
|                                    | 17212       | ■     | 1,7          | 3,9  | 18,4 | 12 | 0,15 | 0,140                        | 1000   |
|                                    | 17218       | ■     | 1,7          | 3,9  | 22,8 | 18 | 0,15 | 0,220                        | 1000   |
| 2,5                                | 1738        | ■     | 2,2          | 4,7  | 14,5 | 8  | 0,15 | 0,140                        | 1000   |
|                                    | GR1738      | ■     | 2,2          | 4,7  | 14,5 | 8  | 0,15 | 0,140                        | 500    |
|                                    | 17312       | ■     | 2,2          | 4,7  | 19,0 | 12 | 0,15 | 0,200                        | 1000   |
|                                    | 17318       | ■     | 2,2          | 4,7  | 24,0 | 18 | 0,15 | 0,280                        | 1000   |
| 4                                  | 17410       | ■     | 2,8          | 5,5  | 16,5 | 10 | 0,20 | 0,260                        | 100    |
|                                    | 17412       | ■     | 2,8          | 5,5  | 20,0 | 12 | 0,20 | 0,300                        | 100    |
|                                    | 17418       | ■     | 2,8          | 5,5  | 25,5 | 18 | 0,20 | 0,390                        | 100    |
| 6                                  | 17512       | ■     | 3,5          | 7,0  | 20,0 | 12 | 0,20 | 0,410                        | 100    |
|                                    | 17518       | ■     | 3,5          | 7,0  | 26,0 | 18 | 0,20 | 0,530                        | 100    |
| 10                                 | 17612       | ■     | 4,5          | 8,4  | 21,5 | 12 | 0,20 | 0,550                        | 100    |
|                                    | 17618       | ■     | 4,5          | 8,4  | 27,0 | 18 | 0,20 | 0,710                        | 100    |
| 16                                 | 17712       | ■     | 5,8          | 9,8  | 23,5 | 12 | 0,20 | 0,660                        | 100    |
|                                    | 17718       | ■     | 5,8          | 9,8  | 29,0 | 18 | 0,20 | 0,850                        | 100    |
| 25                                 | 17816       | ■     | 7,3          | 12,0 | 28,0 | 16 | 0,20 | 1,500                        | 50     |
|                                    | 17818       | ■     | 7,3          | 12,0 | 30,0 | 18 | 0,20 | 1,550                        | 50     |
|                                    | 17822       | ■     | 7,3          | 12,0 | 34,0 | 22 | 0,20 | 2,000                        | 50     |

## ■ Isolierte Aderendhülsen mit Fahne 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>



- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Mit Kennzeichnungsfahnen für max. 6 Bezeichnungsringe



### Eigenschaften

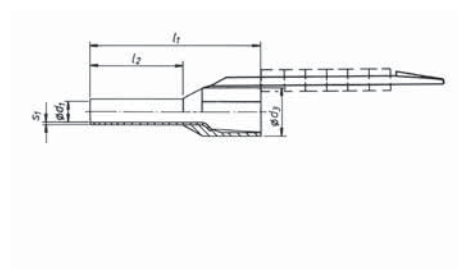
- Abmessungen nach DIN 46228, Teil 4
- isoliert, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit bis 105° C
- Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung

### Werkstoff

- Cu gemäß EN 13600
- Kunststoff: Polypropylen

### Oberfläche

- galvanisch verzinkt



| Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Artikel-Nr. | Farbe | Abmessung mm |     |      |    |      | Gewicht/<br>1000 St.<br>~ kg | VE/St. |
|------------------------------------|-------------|-------|--------------|-----|------|----|------|------------------------------|--------|
|                                    |             |       | d1           | d3  | l1   | l2 | s1   |                              |        |
| 0,5                                | 3698        | □     | 1,0          | 3,1 | 13,0 | 8  | 0,15 | 0,16                         | 1000   |
| 0,75                               | 3708        | ■     | 1,2          | 3,2 | 13,5 | 8  | 0,15 | 0,16                         | 1000   |
| 1                                  | 3718        | ■     | 1,4          | 3,4 | 13,5 | 8  | 0,15 | 0,18                         | 1000   |
| 1,5                                | 3728        | ■     | 1,7          | 3,9 | 13,5 | 8  | 0,15 | 0,20                         | 1000   |
| 2,5                                | 3738        | ■     | 2,2          | 4,7 | 14,5 | 8  | 0,15 | 0,22                         | 1000   |

► Werkzeug: siehe Tabelle Seite 154

### Bezeichnungsringe in Heftform, je 200 Stück pro Symbol



| Symbol      | Zahlen 0-9  | Buchstaben A-Z | Zeichen + | Zeichen - | Aufsteckgabel |
|-------------|-------------|----------------|-----------|-----------|---------------|
| Artikel Nr. | 380/0 bis 9 | 380/A bis Z    | 380/+     | 380/-     | A300          |