



KOŃCÓWKI IZOLOWANE

| | Typ | Izolacja | Przekrój [mm ²] | Zacisk [M] | Długość łącznika [mm] | Wykonanie | Lutowanie | Easy entry | Strona |
|--|------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|--------|
| | KOI KOI...PC | PA PC | 0,1÷120 0,5÷120 | 2÷20 2,5÷20 | - | DIN | x | x | 38 |
| | KOI ...PCV | PCV | 0,5÷6 | 2,5÷12 | - | DIN | x | - | 39 |
| | KOIT | - | 0,5÷6 | 4÷6 | - | DIN | - | - | 40 |
| | LOI ...PCV | PCV | 0,5÷6 | 2,5÷10 | - | - | - | - | 40 |
| | KWI KWI...PC | PA PC | 0,1÷16 0,5÷16 | 2÷10 2,5÷10 | - | DIN | x | x | 41 |
| | KWI ...PCV | PCV | 0,5÷6 | 2,5÷10 | - | DIN | x | - | 42 |
| | KWIT | - | 0,5÷6 | 4÷5 | - | DIN | - | - | 43 |
| | LWI ...PCV | PCV | 0,5÷6 | 3÷10 | - | - | - | - | 44 |
| | KII KII...PC | PA PC | 0,1÷95 | - | 8÷23,5 | DIN | x | x | 45 |
| | KII ...PCV | PCV | 0,2÷6 | - | 10÷14 | DIN | x | - | 46 |
| | KPI KPI...PC | PA PC | 0,5÷6 | - | 10÷18 | DIN | x | - | 46 |
| | KPI ...PCV | PCV | 0,5÷6 | - | 10÷18 | DIN | x | - | 48 |
| | KLI KLI...PC KLI...PCV | PA PC PCV | 0,1÷6 0,5÷6 0,5÷6 | - | - | - | ND | ND | 48 |
| | KLIT | - | 0,5÷6 | - | - | - | ND | ND | 49 |
| | ZPI | PA | 0,5÷6 | - | - | - | ND | ND | 49 |
| | LP | - | - | - | - | - | - | - | 50 |
| | LPO | - | - | - | - | - | - | - | 50 |

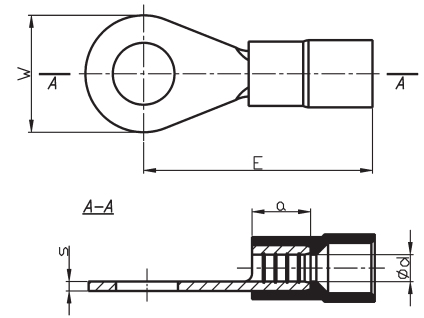
Końcówki oczkowe izolowane KOI



Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja poliamid 6.6; poliwęglan – wyróżnik PC
Temp. pracy -30 ÷ +95 °C – poliamid 6.6; -50 ÷ +120 °C – poliwęglan
Wykonanie DIN 46237.



EASY ENTRY



| Poliamid 6.6 | | Poliwęglan | | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | Kolor | Zacisk | szt | [kg] | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Typ | Art. nr | Typ | Art. nr | | d | s | a | E | | | | | W | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 0,5/2 ¹⁾ | E09KO-02010100101 | - | - | 0,1÷0,5 | 1,0 | 0,5 | 4 | 14 | 5 | | M 2 | 100 | 0,030 | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 0,5/2,5 ¹⁾ | E09KO-02010100201 | - | - | | | | | | | | M 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 0,5/3 ¹⁾ | E09KO-02010100301 | - | - | | | | | 6 | M 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 0,5/3,5 ¹⁾ | E09KO-02010100401 | - | - | | | | | | | | M 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 0,5/4 ¹⁾ | E09KO-02010100501 | - | - | | | | | | | | M 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 0,5/5 ¹⁾ | E09KO-02010100601 | - | - | 8 | M 5 | 0,035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/2,5 | E09KO-02010100700 | KOI 1/2,5 PC | E09KO-02010200100 | 0,75±1 | 1,6 | 0,8 | 5 | 16 | 6 | | M 2,5 | 100 | 0,070 | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/3 | E09KO-02010100800 | KOI 1/3 PC | E09KO-02010200200 | | | | | | | | M 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/3,5 | E09KO-02010100900 | KOI 1/3,5 PC | E09KO-02010200300 | | | | | 17 | 8 | | M 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/4 | E09KO-02010101000 | KOI 1/4 PC | E09KO-02010200400 | | | | | | | | | | | M 4 | | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/5 | E09KO-02010101100 | KOI 1/5 PC | E09KO-02010200500 | | | | | | | | | | | M 5 | | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/6 ¹⁾ | E09KO-02010101200 | KOI 1/6 PC ¹⁾ | E09KO-02010200600 | | | | | | | | | | | M 6 | | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/8 ¹⁾ | E09KO-02010101300 | KOI 1/8 PC ¹⁾ | E09KO-02010200700 | | | | | | | | | | | M 8 | | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/10 ¹⁾ | E09KO-02010101400 | KOI 1/10 PC | E09KO-02010200800 | | | | | | | | | | | M 10 | 0,110 | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/3 | E09KO-02010101500 | KOI 2,5/3 PC | E09KO-02010200900 | | | | | | | | | | | 1,5±2,5 | 2,3 | 0,8 | 5 | 17 | 6 | | M 3 | 100 | 0,080 | | | |
| KOI 2,5/3,5 | E09KO-02010101600 | KOI 2,5/3,5 PC | E09KO-02010201000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | M 3,5 | | | | | |
| KOI 2,5/4 | E09KO-02010101700 | KOI 2,5/4 PC | E09KO-02010201100 | 18 | 8 | M 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/5 | E09KO-02010101800 | KOI 2,5/5 PC | E09KO-02010201200 | | | | M 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/6 | E09KO-02010101900 | KOI 2,5/6 PC | E09KO-02010201300 | 20 | 10 | M 6 | M 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/8 | E09KO-02010102000 | KOI 2,5/8 PC | E09KO-02010201400 | 22 | 11 | | | M 8 | 0,120 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/10 ¹⁾ | E09KO-02010102100 | KOI 2,5/10 PC ¹⁾ | E09KO-02010201500 | 23 | 14 | M 10 | M 8 | 14 | M 10 | 100 | 0,150 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/12 ¹⁾ | E09KO-02010102200 | KOI 2,5/12 PC ¹⁾ | E09KO-02010201600 | | | | | | | | | 24 | 18 | | | | | M 12 | 0,190 | | | | | | | |
| KOI 2,5/16 | E09KO-02010102301 | KOI 2,5/16 PC ¹⁾ | E09KO-02010201701 | | | | | | | | | 32 | 27 | | | | | M 16 | M 12 | | 16 | | | M 16 | 100 | 0,350 |
| KOI 6/3,5 ¹⁾ | E09KO-02010102400 | KOI 6/3,5 PC ¹⁾ | E09KO-02010201800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 6/4 | E09KO-02010102500 | KOI 6/4 PC | E09KO-02010201900 | 4÷6 | 3,6 | 1,0 | 6 | 20 | 8 | | M 3,5 | 100 | 0,165 | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 6/5 | E09KO-02010102600 | KOI 6/5 PC | E09KO-02010202000 | | | | | | | | M 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 6/6 | E09KO-02010102700 | KOI 6/6 PC | E09KO-02010202100 | | | | | 21 | 10 | | M 5 | | | M 5 | | | | | | | | | | | | |
| KOI 6/8 | E09KO-02010102800 | KOI 6/8 PC | E09KO-02010202200 | | | | | | | | | | | | 22 | 11 | M 6 | 0,185 | | | | | | | | |
| KOI 6/10 | E09KO-02010102900 | KOI 6/10 PC | E09KO-02010202300 | | | | | 25 | 14 | | M 8 | | | M 6 | | | | | | | | | | | | |
| KOI 6/12 ¹⁾ | E09KO-02010103000 | KOI 6/12 PC ¹⁾ | E09KO-02010202400 | | | | | | | | | | | | M 8 | 0,235 | | | | | | | | | | |
| KOI 10/4 ¹⁾ | E09KO-02010103100 | KOI 10/4 PC ¹⁾ | E09KO-02010202500 | | | | | 10 | 4,5 | | 1,1 | | | 8 | 27 | 18 | | M 10 | 100 | 0,300 | | | | | | |
| KOI 10/5 ¹⁾ | E09KO-02010103200 | KOI 10/5 PC ¹⁾ | E09KO-02010202600 | | | | | | | | | | | | | | | M 12 | | | 0,240 | | | | | |
| KOI 10/6 ¹⁾ | E09KO-02010103300 | KOI 10/6 PC ¹⁾ | E09KO-02010202700 | | | | | | | | | | | | 24 | 10 | | M 4 | | | M 4 | | | | | |
| KOI 10/8 ¹⁾ | E09KO-02010103400 | KOI 10/8 PC ¹⁾ | E09KO-02010202800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 11 | M 5 | 0,270 | |
| KOI 10/10 ¹⁾ | E09KO-02010103500 | KOI 10/10 PC ¹⁾ | E09KO-02010202900 | 28 | 14 | M 8 | M 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 10/12 ¹⁾ | E09KO-02010103600 | KOI 10/12 PC ¹⁾ | E09KO-02010203000 | | | | | | | M 8 | | 0,330 | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 16/5 ¹⁾ | E09KO-02010103700 | KOI 16/5 PC ¹⁾ | E09KO-02010203100 | 16 | 5,8 | 1,2 | 10 | | | 29 | | 18 | | | M 10 | 100 | | 0,385 | | | | | | | | |
| KOI 16/6 ¹⁾ | E09KO-02010103800 | KOI 16/6 PC ¹⁾ | E09KO-02010203200 | | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | 22 | M 12 | M 10 | | | |
| KOI 16/8 ¹⁾ | E09KO-02010103900 | KOI 16/8 PC ¹⁾ | E09KO-02010203300 | | | | | | | M 12 | | 0,370 | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 16/10 ¹⁾ | E09KO-02010104000 | KOI 16/10 PC ¹⁾ | E09KO-02010203400 | | | | | | | 36 | | 22 | | | M 16 | | | | | | M 12 | | | | | |
| KOI 16/12 ¹⁾ | E09KO-02010104100 | KOI 16/12 PC ¹⁾ | E09KO-02010203500 | | | | | M 16 | 0,670 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 25/5 ¹⁾ | E09KO-02010104200 | KOI 25/5 PC ¹⁾ | E09KO-02010203600 | | | | | 30 | 11 | | M 5 | | | M 16 | | | | | | | | | | | | |
| KOI 25/6 ¹⁾ | E09KO-02010104300 | KOI 25/6 PC ¹⁾ | E09KO-02010203700 | | | | | | | | | | | | | | M 5 | | 0,850 | | | | | | | |
| KOI 25/8 ¹⁾ | E09KO-02010104400 | KOI 25/8 PC ¹⁾ | E09KO-02010203800 | | | | | 25 | 7,5 | 1,5 | 11 | 36 | | 12 | | | M 6 | | 100 | 0,815 | | | | | | |
| KOI 25/10 ¹⁾ | E09KO-02010104500 | KOI 25/10 PC ¹⁾ | E09KO-02010203900 | | | | | | | | | | | | | | M 8 | | | | 0,890 | | | | | |
| KOI 25/12 ¹⁾ | E09KO-02010104600 | KOI 25/12 PC ¹⁾ | E09KO-02010204000 | | | | | | | | | 37 | | 18 | | | M 10 | | | | M 8 | | | | | |
| KOI 25/16 ¹⁾ | E09KO-02010104700 | KOI 25/16 PC ¹⁾ | E09KO-02010204100 | M 10 | 0,900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 35/6 ¹⁾ | E09KO-02010104800 | KOI 35/6 PC ¹⁾ | E09KO-02010204200 | 42 | 22 | M 12 | M 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 35/8 ¹⁾ | E09KO-02010104900 | KOI 35/8 PC ¹⁾ | E09KO-02010204300 | | | | | | | | | 46 | 28 | M 16 | | M 16 | | | | | | | | | | |
| KOI 35/10 ¹⁾ | E09KO-02010105000 | KOI 35/10 PC ¹⁾ | E09KO-02010204400 | | | | | | | | | | | | | | M 16 | 1,100 | | | | | | | | |
| KOI 35/12 ¹⁾ | E09KO-02010105100 | KOI 35/12 PC ¹⁾ | E09KO-02010204500 | | | | | | | | | 35 | 9,0 | 1,6 | | 12 | 38 | 15 | | | | M 6 | 100 | 1,150 | | |
| KOI 35/16 ¹⁾ | E09KO-02010105200 | KOI 35/16 PC ¹⁾ | E09KO-02010204600 | M 8 | 1,350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 35/20 ¹⁾ | E09KO-02010105300 | KOI 35/20 PC ¹⁾ | E09KO-02010204700 | 39 | 18 | M 10 | M 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 50/6 ¹⁾ | E09KO-02010105400 | KOI 50/6 PC ¹⁾ | E09KO-02010204800 | | | | | 43 | 22 | M 16 | M 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 50/8 ¹⁾ | E09KO-02010105500 | KOI 50/8 PC ¹⁾ | E09KO-02010204900 | M 16 | 1,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 50/10 ¹⁾ | E09KO-02010105600 | KOI 50/10 PC ¹⁾ | E09KO-02010205000 | 50 | 11,0 | 1,8 | 16 | 48 | 28 | | M 20 | | | | 100 | | 1,725 | | | | | | | | | |
| KOI 50/12 ¹⁾ | E09KO-02010105700 | KOI 50/12 PC ¹⁾ | E09KO-02010205100 | | | | | | | | 50 | | | | | | | 18 | M 6 | M 20 | | | | | | |
| KOI 50/16 ¹⁾ | E09KO-02010105790 | KOI 50/16 PC ¹⁾ | E09KO-02010205200 | | | | | M 6 | 2,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 50/20 ¹⁾ | E09KO-02010105800 | KOI 50/20 PC ¹⁾ | E09KO-02010205300 | | | | | 52 | 22 | | M 8 | | | | | | | M 10 | | | | | | | | |
| | | | | M 8 | 1,960 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 56 | 28 | M 10 | M 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | M 12 | 2,150 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 58 | 32 | M 16 | M 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | M 16 | 2,500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2,0 | 18 | M 20 | M 20 | 2,470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



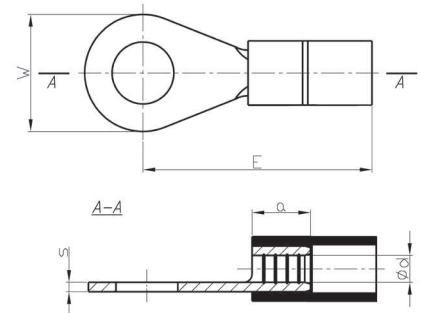
| Poliamid 6.6 | | Poliwęglan | | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | Kolor | Zacisk | szt | [kg] | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-----|----|----|----|-------|--------|-----|-------|----|
| Typ | Art. nr | Typ | Art. nr | | d | s | a | E | W | | | | | |
| KOI 70/6 ¹⁾ | E09KO-02010105900 | KOI 70/6 PC ¹⁾ | E09KO-02010205400 | 70 | 13,0 | 2,0 | 18 | 54 | 22 | | M 6 | 100 | 3,000 | |
| KOI 70/8 ¹⁾ | E09KO-02010106000 | KOI 70/8 PC ¹⁾ | E09KO-02010205500 | | | | | | | | M 8 | | | |
| KOI 70/10 ¹⁾ | E09KO-02010106100 | KOI 70/10 PC ¹⁾ | E09KO-02010205600 | | | | | | | | M 10 | | | |
| KOI 70/12 ¹⁾ | E09KO-02010106200 | KOI 70/12 PC ¹⁾ | E09KO-02010205700 | | | | | | | | M 12 | | | |
| KOI 70/16 ¹⁾ | E09KO-02010106300 | KOI 70/16 PC ¹⁾ | E09KO-02010205800 | | | | | | | | 58 | | | 28 |
| KOI 70/20 ¹⁾ | E09KO-02010106400 | KOI 70/20 PC ¹⁾ | E09KO-02010205900 | | | | | | | | 60 | | | 32 |
| KOI 95/8 ¹⁾ | E09KO-02010106500 | KOI 95/8 PC ¹⁾ | E09KO-02010206000 | 95 | 15,0 | 2,5 | 20 | 58 | 24 | | M 8 | 100 | 4,525 | |
| KOI 95/10 ¹⁾ | E09KO-02010106600 | KOI 95/10 PC ¹⁾ | E09KO-02010206100 | | | | | | | | M 10 | | 4,440 | |
| KOI 95/12 ¹⁾ | E09KO-02010106700 | KOI 95/12 PC ¹⁾ | E09KO-02010206200 | | | | | | | | M 12 | | 4,300 | |
| KOI 95/16 ¹⁾ | E09KO-02010106800 | KOI 95/16 PC ¹⁾ | E09KO-02010206300 | | | | | | | | 60 | | | 28 |
| KOI 120/8 ¹⁾ | E09KO-02010106900 | KOI 120/8 PC ¹⁾ | E09KO-02010206400 | 120 | 16,5 | 3,0 | 22 | 60 | 24 | | M 8 | 50 | 3,200 | |
| KOI 120/10 ¹⁾ | E09KO-02010107000 | KOI 120/10 PC ¹⁾ | E09KO-02010206500 | | | | | | | | M 10 | | 3,100 | |
| KOI 120/12 ¹⁾ | E09KO-02010107100 | KOI 120/12 PC ¹⁾ | E09KO-02010206600 | | | | | | | | M 12 | | 3,400 | |
| KOI 120/16 ¹⁾ | E09KO-02010107200 | KOI 120/16 PC ¹⁾ | E09KO-02010206700 | | | | | | | | 64 | | | 28 |
| KOI 120/20 ¹⁾ | E09KO-02010107300 | KOI 120/20 PC ¹⁾ | E09KO-02010206800 | | | | | | | | 68 | | | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Wielkości nie objęte normą DIN

- Technika zaciskania końcówek izolowanych 54
- Dedykowane praski ręczne 50
- Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52

Końcówki oczkowe izolowane KOI...PCV

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy -5 ÷ +60 °C
Wykonanie DIN 46237.



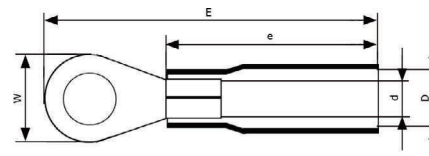
| Typ | Art. nr | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | Kolor | Zacisk | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-----|---|----|---|-------|---------|--------------|-----------------|-----|-----|---|----|---|--|-------|-----|-------|
| | | | d | s | a | E | W | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/2,5 PCV | E09KO-02010300100 | 0,5÷1 | 1,6 | 0,8 | 5 | 16 | 6 | | M 2,5 | 100 | 0,070 | | | | | | | | | |
| KOI 1/3 PCV | E09KO-02010300200 | | | | | | | | M 3 | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/3,5 PCV | E09KO-02010300300 | | | | | | | | M 3,5 | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/4 PCV | E09KO-02010300400 | | | | | | | | M 4 | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/5 PCV | E09KO-02010300500 | | | | | | | | M 5 | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/6 PCV ¹⁾ | E09KO-02010300600 | | | | | | | | M 6 | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/8 PCV ¹⁾ | E09KO-02010300700 | | | | | | | | M 8 | | | | | | | | | | | |
| KOI 1/10 PCV ¹⁾ | E09KO-02010300800 | | | | | | | | M 10 | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/3 PCV | E09KO-02010300900 | | | | | | | | 1,5÷2,5 | | | 2,3 | 0,8 | 5 | 17 | 6 | | M 3 | 100 | 0,085 |
| KOI 2,5/3,5 PCV | E09KO-02010301000 | | | | | | | | | | | | | | | | | M 3,5 | | 0,080 |
| KOI 2,5/4 PCV | E09KO-02010301100 | M 4 | 0,095 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/5 PCV | E09KO-02010301200 | M 5 | 0,115 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/6 PCV | E09KO-02010301300 | M 6 | 0,125 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/8 PCV | E09KO-02010301400 | M 8 | 0,155 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/10 PCV ¹⁾ | E09KO-02010301500 | M 10 | 0,145 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/12 PCV ¹⁾ | E09KO-02010301600 | M 12 | 0,185 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 2,5/16 PCV ¹⁾ | E09KO-02010301701 | M 16 | 0,160 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOI 6/3,5 PCV ¹⁾ | E09KO-02010301800 | 4÷6 | 3,6 | 1,0 | 6 | 20 | 8 | | | M 3,5 | 100 | | | | | | | 0,170 | | |
| KOI 6/4 PCV | E09KO-02010301900 | | | | | | | | M 4 | | | | | | | | | | | |
| KOI 6/5 PCV | E09KO-02010302000 | | | | | | | | M 5 | 0,190 | | | | | | | | | | |
| KOI 6/6 PCV | E09KO-02010302100 | | | | | | | | M 6 | 0,200 | | | | | | | | | | |
| KOI 6/8 PCV | E09KO-02010302200 | | | | | | | | M 8 | 0,245 | | | | | | | | | | |
| KOI 6/10 PCV | E09KO-02010302400 | | | | | | | | M 10 | 0,315 | | | | | | | | | | |
| KOI 6/12 PCV ¹⁾ | E09KO-02010302500 | M 12 | 0,300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Wielkości nie objęte normą DIN

- Technika zaciskania końcówek izolowanych 54
- Dedykowane praski ręczne 50
- Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52

Końcówki oczkowe w izolacji termokurczliwej typu KOIT

Materiał Cu
Pokrycie Cynowane galwanicznie.
Izolacja koszulka termokurczliwa
Temp. pracy -10 ÷ +105 °C
Charakterystyka Część miedziana końcówki zgodna z DIN.

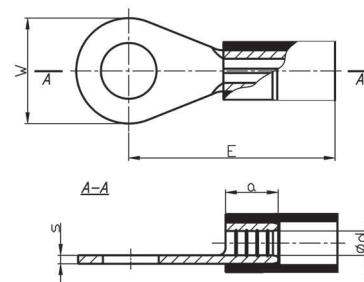


| Typ | Art. nr | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | Kolor | Ø [mm] | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-----|------|------|------|-------|--------|--------------|-----------------|
| | | | d | D | e | E | W | | | | |
| KOIT 1/4 | E09KO-02070200201 | 0,5÷1 | 1,6 | 4,5 | 18,5 | 26 | 8 | | M4 | 100 | 0,08 |
| KOIT 1/5 | E09KO-02070200301 | | | | | | | | M5 | | 0,09 |
| KOIT 2,5/4 | E09KO-02070200401 | 1,5÷2,5 | 2,3 | 5,5 | 20,5 | 28,5 | 8 | | M4 | 100 | 0,09 |
| KOIT 2,5/5 | E09KO-02070200501 | | | | | | | | M5 | | 0,1 |
| KOIT 2,5/6 | E09KO-02070200601 | | | 4,5 | 33,5 | 11 | 0,12 | | | | |
| KOIT 6/5 | E09KO-02070200701 | 4÷6 | 3,6 | 6,5 | 23,5 | 36,5 | 10 | | M4 | 100 | 0,17 |
| KOIT 6/6 | E09KO-02070200801 | | | | | | | | M5 | | 0,22 |
| KOIT 6/8 | E09KO-02070200901 | | | | | 41 | 14 | | 0,22 | | |

- Technika zaciskania końcówek izolowanych 54
- Dedykowane praski ręczne 50
- Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52

Końcówki izolowane oczkowe LOI, nielutowane

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy -5 ÷ +60 °C
Wykonanie zgodnie z DIN 46237, ale krawędzie blachy w części rurkowej nie są zlutowane.



| Typ | Art. nr | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | Kolor | Zacisk | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-----|---|----|---|-------|--------|--------------|-----------------|
| | | | d | s | a | E | W | | | | |
| LOI 1/2.5PCV | E09KO-02050100100 | 0,5÷1 | 1,6 | 0,8 | 5 | 16 | 6 | | M 2,5 | 100 | 0,070 |
| LOI 1/3PCV | E09KO-02050100200 | | | | | | | | M 3 | | |
| LOI 1/3.5PCV | E09KO-02050100300 | | | | | | | | M 3,5 | | |
| LOI 1/4PCV | E09KO-02050100400 | | | | | | | | M 4 | | |
| LOI 1/5PCV | E09KO-02050100500 | | | | | | | | M 5 | | |
| LOI 1/6PCV | E09KO-02050100600 | | | | | | | | M 6 | | |
| LOI 1/8PCV ¹⁾ | E09KO-02050100700 | | | | | | | | M 8 | | |
| LOI 1/10PCV ¹⁾ | E09KO-02050100800 | M 10 | 0,120 | | | | | | | | |
| LOI 2.5/3PCV | E09KO-02050100900 | 1,5÷2,5 | 2,3 | 0,8 | 5 | 17 | 6 | | M 3 | 100 | 0,085 |
| LOI 2.5/3.5PCV | E09KO-02050101000 | | | | | | | | M 3,5 | | 0,080 |
| LOI 2.5/4PCV | E09KO-02050101100 | | | | | | | | M 4 | | 0,095 |
| LOI 2.5/5PCV | E09KO-02050101200 | | | | | | | | M 5 | | 0,115 |
| LOI 2.5/6PCV ¹⁾ | E09KO-02050101300 | | | | | | | | M 6 | | 0,125 |
| LOI 2.5/8PCV | E09KO-02050101400 | | | | | | | | M 8 | | 0,155 |
| LOI 2.5/10PCV ¹⁾ | E09KO-02050101500 | | | | | | | | M 10 | | 0,185 |
| LOI 2.5/12PCV ¹⁾ | E09KO-02050101600 | M 12 | 0,160 | | | | | | | | |
| LOI 6/3.5PCV ¹⁾ | E09KO-02050101700 | 4÷6 | 3,6 | 1,0 | 6 | 20 | 8 | | M 3,5 | 100 | 0,170 |
| LOI 6/4PCV | E09KO-02050101800 | | | | | | | | M 4 | | 0,190 |
| LOI 6/5PCV | E09KO-02050101900 | | | | | | | | M 5 | | 0,200 |
| LOI 6/6PCV | E09KO-02050102000 | | | | | | | | M 6 | | 0,245 |
| LOI 6/8PCV | E09KO-02050102100 | | | | | | | | M 8 | | 0,300 |
| LOI 6/10PCV | E09KO-02050102200 | | | | | | | | M 10 | | 0,300 |
| | | | | | | | | | M 10 | | 0,300 |

¹⁾ Wielkości nie objęte normą DIN

- Technika zaciskania końcówek izolowanych 54
- Dedykowane praski ręczne 50
- Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52



Końcówki widelkowe izolowane KWI



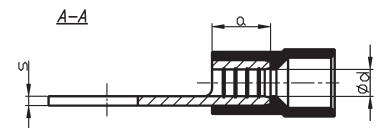
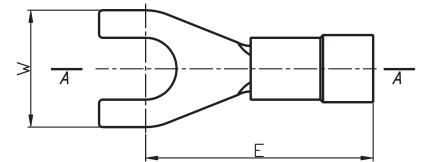
Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja poliamid 6.6; poliwęglan – wyróżnik PC.
Temp. pracy -30 ÷ +95 °C – poliamid 6.6; -50 ÷ +120 °C – poliwęglan
Wykonanie DIN 46237 – dotyczy tylko części rurkowej.



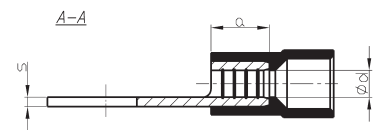
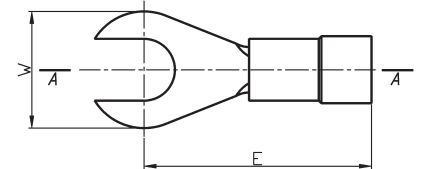
EASY ENTRY



EASY ENTRY



Rysunek A



Rysunek B

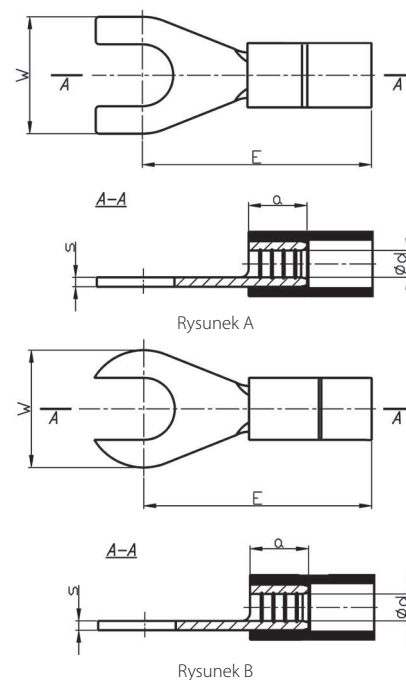
| Poliamid 6.6 | | Poliwęglan | | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | Rys. | Kolor | Zacisk | szt | [kg] |
|--------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-----|----|-------|------|-------|-------|--------|-----|-------|
| Typ | Art. nr | Typ | Art. nr | | d | s | a | E | W | | | | | |
| KWI 0,5/2 | E09KO-02030100101 | - | - | 0,1÷0,5 | 1,0 | 0,5 | 4 | 14,0 | 5,0 | A | | M 2 | 100 | 0,025 |
| KWI 0,5/3 | E09KO-02030100301 | - | - | | | | | 6,0 | | | | | | |
| KWI 0,5/3,5 | E09KO-02030100401 | - | - | | | | | 6,5 | | | | | | |
| KWI 0,5/4 | E09KO-02030100501 | - | - | | | | | 8,0 | | | | | | |
| KWI 0,5/5 | E09KO-02030100601 | - | - | | | | | | | | | | | |
| KWI 1/2,5 | E09KO-02030100700 | KWI 1/2,5 PC | E09KO-02030300100 | 0,75÷1 | 1,6 | 0,8 | 5 | 16,0 | 6,0 | A | | M 2,5 | 100 | 0,067 |
| KWI 1/3 | E09KO-02030100800 | KWI 1/3 PC | E09KO-02030300200 | | | | | M 3 | | | | | | |
| KWI 1/3,5 | E09KO-02030100900 | KWI 1/3,5 PC | E09KO-02030300300 | | | | | M 3,5 | | | | | | |
| KWI 1/4 | E09KO-02030101000 | KWI 1/4 PC | E09KO-02030300400 | | | | | 17,0 | 8,0 | | | | | |
| KWI 1/4 W | E09KO-02030200100 | KWI 1/4 W PC | E09KO-02030200200 | | | | | 6,9 | | | | | | |
| KWI 1/5 | E09KO-02030101100 | KWI 1/5 PC | E09KO-02030300500 | | | | | 18,0 | 10,0 | | | | | |
| KWI 1/6 | E09KO-02030101200 | KWI 1/6 PC | E09KO-02030300600 | | | | | 19,2 | 14,0 | | | | | |
| KWI 1/8 | E09KO-02030101300 | KWI 1/8 PC | E09KO-02030300700 | | | | | 22,3 | 18,0 | | | | | |
| KWI 1/10 | E09KO-02030101400 | KWI 1/10 PC | E09KO-02030300800 | | | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/3 | E09KO-02030101500 | KWI 2,5/3 PC | E09KO-02030300900 | | | | | 17,0 | 6,0 | | | A | | |
| KWI 2,5/3,5 | E09KO-02030101600 | KWI 2,5/3,5 PC | E09KO-02030301000 | M 3,5 | | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/4 | E09KO-02030101700 | KWI 2,5/4 PC | E09KO-02030301100 | 18,0 | 8,0 | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/4 W | E09KO-02030200400 | KWI 2,5/4 W PC | E09KO-02030200500 | 6,9 | | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/5 | E09KO-02030101800 | KWI 2,5/5 PC | E09KO-02030301200 | 20,0 | 10,0 | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/6 | E09KO-02030101900 | KWI 2,5/6 PC | E09KO-02030301300 | 22,0 | 11,0 | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/8 | E09KO-02030102000 | KWI 2,5/8 PC | E09KO-02030301400 | 20,2 | 14,0 | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/10 | E09KO-02030102100 | KWI 2,5/10 PC | E09KO-02030301500 | 23,3 | 18,0 | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/12 | E09KO-02030102200 | KWI 2,5/12 PC | E09KO-02030301600 | 25,7 | | | | | | | | | | |
| KWI 6/3,5 | E09KO-02030102300 | KWI 6/3,5 PC | E09KO-02030301700 | 20,0 | 8,0 | A | | M 3,5 | 100 | 0,165 | | | | |
| KWI 6/4 | E09KO-02030102400 | KWI 6/4 PC | E09KO-02030301800 | M 4 | | | | | | | | | | |
| KWI 6/5 | E09KO-02030102500 | KWI 6/5 PC | E09KO-02030301900 | 21,0 | 10,0 | | | | | | | | | |
| KWI 6/6 | E09KO-02030102600 | KWI 6/6 PC | E09KO-02030302000 | 22,0 | 11,0 | | | | | | | | | |
| KWI 6/8 | E09KO-02030102700 | KWI 6/8 PC | E09KO-02030302100 | 25,0 | 14,0 | | | | | | | | | |
| KWI 6/10 | E09KO-02030102800 | KWI 6/10 PC | E09KO-02030302200 | 27,0 | 18,0 | | | | | | | | | |
| KWI 10/5 | E09KO-02030102900 | KWI 10/5 PC | E09KO-02030302300 | 24 | 10 | | | | | | | | | |
| KWI 10/6 | E09KO-02030103000 | KWI 10/6 PC | E09KO-02030302400 | 25 | 11 | | | | | | | | | |
| KWI 10/8 | E09KO-02030103100 | KWI 10/8 PC | E09KO-02030302500 | 28 | 14 | | | | | | | | | |
| KWI 10/10 | E09KO-02030103200 | KWI 10/10 PC | E09KO-02030302600 | 29 | 18 | | | | | | | | | |
| KWI 16/5 | E09KO-02030103300 | KWI 16/5 PC | E09KO-02030302700 | 30 | 11 | B | | M 5 | 100 | 0,260 | | | | |
| KWI 16/6 | E09KO-02030103400 | KWI 16/6 PC | E09KO-02030302800 | 25 | 11 | | | | | | | | | |
| KWI 16/8 | E09KO-02030103500 | KWI 16/8 PC | E09KO-02030302900 | 28 | 14 | | | | | | | | | |
| KWI 16/10 | E09KO-02030103600 | KWI 16/10 PC | E09KO-02030303000 | 29 | 18 | | | | | | | | | |
| KWI 16/5 | E09KO-02030103300 | KWI 16/5 PC | E09KO-02030302700 | 16 | 5,8 | 1,2 | 10 | 30 | 11 | B | | M 5 | 100 | 0,450 |
| KWI 16/6 | E09KO-02030103400 | KWI 16/6 PC | E09KO-02030302800 | | | | | 25 | 11 | | | | | |
| KWI 16/8 | E09KO-02030103500 | KWI 16/8 PC | E09KO-02030302900 | | | | | 28 | 14 | | | | | |
| KWI 16/10 | E09KO-02030103600 | KWI 16/10 PC | E09KO-02030303000 | | | | | 29 | 18 | | | | | |

Rys. = Rysunek opis

- Technika zaciskania końcówek izolowanych 54
- Dedykowane praski ręczne 50
- Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52

Końcówki widelkowe izolowane KWI...PCV

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy -5 ÷ +60 °C
Wykonanie DIN 46237 – dotyczy tylko części rurkowej.



| Typ | Art. nr | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | Rys. | Kolor | Zacisk | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|-----------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-----|---|---------|------|------|-------|--------|--------------|-----------------|
| | | | d | s | a | E | W | | | | | |
| KWI 1/2,5 PCV | E09KO-02030400100 | 0,5÷1 | 1,6 | 0,8 | 5 | 16,0 | 6,0 | A | | 100 | 0,072 | |
| KWI 1/3 PCV | E09KO-02030400200 | | | | | | | | | | | |
| KWI 1/3,5 PCV | E09KO-02030400300 | | | | | | | | | | | |
| KWI 1/4 PCV | E09KO-02030400400 | | | | | | | | | | | |
| KWI 1/4 W PCV | E09KO-02030200300 | | | | | 17,0 | 8,0 | | | | | |
| KWI 1/5 PCV | E09KO-02030400500 | | | | | 18,0 | 10,0 | | | | | |
| KWI 1/6 PCV | E09KO-02030400600 | | | | | 19,2 | 14,0 | | | | | |
| KWI 1/8 PCV | E09KO-02030400700 | | | | | 22,3 | 17,5 | | | | | |
| KWI 1/10 PCV | E09KO-02030400800 | | | | | 17,0 | 6,0 | | | | | B |
| KWI 2,5/3 PCV | E09KO-02030400900 | | | | | 1,5÷2,5 | 2,3 | | | | | 0,8 |
| KWI 2,5/3,5 PCV | E09KO-02030401000 | | | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/4 PCV | E09KO-02030401100 | | | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/4 W PCV | E09KO-02030200600 | 20,0 | 10,0 | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/5 PCV | E09KO-02030401200 | 22,0 | 11,0 | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/6 PCV | E09KO-02030401300 | 20,2 | 14,0 | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/8 PCV | E09KO-02030401400 | 23,3 | 17,5 | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/10 PCV | E09KO-02030401500 | 25,7 | 20,0 | | | | | | | | | |
| KWI 2,5/12 PCV | E09KO-02030401600 | 20,0 | 8,0 | B | | | | | | | | |
| KWI 6/3,5 PCV | E09KO-02030401700 | 4÷6 | 3,6 | 1,0 | 6 | | | 21,0 | 10,0 | A | | |
| KWI 6/4 PCV | E09KO-02030401800 | | | | | | | | | | | |
| KWI 6/5 PCV | E09KO-02030401900 | | | | | | | | | | | |
| KWI 6/6 PCV | E09KO-02030402000 | | | | | 22,0 | 11,0 | | | | | |
| KWI 6/8 PCV | E09KO-02030402100 | | | | | 25,0 | 14,0 | | | | | |
| KWI 6/10 PCV | E09KO-02030402200 | | | | | 27,0 | 18,0 | B | | | | |

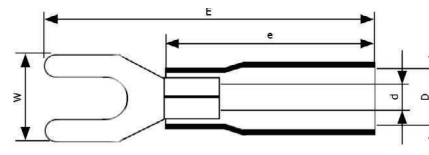
Rys. = Rysunek opis

- Technika zaciskania końcówek izolowanych 54
- Dedykowane praski ręczne 50
- Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52



Końcówki widelkowe w izolacji termokurczliwej typu KWIT

Materiał Cu.
Pokrycie Cynowane galwanicznie.
Izolacja koszulka termokurczliwa.
Temp. pracy $-10 \div +105^{\circ}\text{C}$

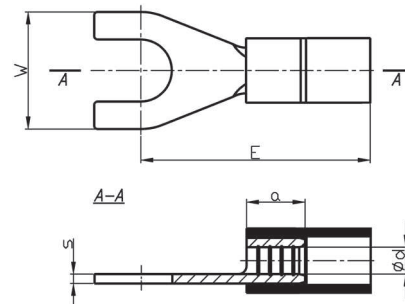


| Typ | Art. nr | Wymiary [mm] | | | | | Kolor | Ø [mm] | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|------------|-------------------|--------------|-----|------|------|----|-------|--------|--------------|-----------------|
| | | d | D | e | E | W | | | | |
| KWIT 1/4 | E09KO-02070300201 | 1,6 | 4,5 | 18,5 | 26 | 8 | | M4 | 100 | 0,07 |
| KWIT 1/5 | E09KO-02070300301 | 1,6 | 4,5 | 18,5 | 26 | 10 | | M5 | 100 | 0,09 |
| KWIT 2,5/4 | E09KO-02070300401 | 2,3 | 5,5 | 20,5 | 27,5 | 8 | | M4 | 100 | 0,08 |
| KWIT 2,5/5 | E09KO-02070300501 | 2,3 | 5,5 | 20,5 | 28,5 | 10 | | M5 | 100 | 0,1 |
| KWIT 6/4 | E09KO-02070300601 | 3,6 | 6,5 | 23,5 | 32,5 | 8 | | M4 | 100 | 0,15 |
| KWIT 6/5 | E09KO-02070300701 | 3,6 | 6,5 | 23,5 | 32,5 | 10 | | M5 | 100 | 0,17 |

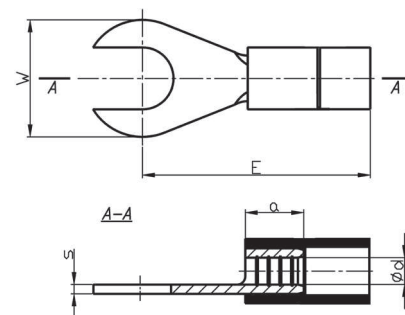
- Technika zaciskania końcówek izolowanych **54**
- Dedykowane praski ręczne **50**
- Dedykowane praski i głowice hydrauliczne **52**

Końcówki izolowane widełkowe LWI...PCV, nielutowane

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy -5 ÷ +60 °C
Wykonanie zgodnie z DIN 46237, ale krawędzie blachy w części rurkowej nie są zlutowane.



Rysunek A



Rysunek B

| Typ | Art. nr | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | Rys. | Kolor | Zacisk | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|----------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-----|---|------|------|------|-------|--------|--------------|--------------------|
| | | | d | s | a | E | W | | | | | |
| LWI 1/3PCV | E09KO-02050200100 | 0,5÷1 | 1,6 | 0,8 | 5 | 16,0 | 6,0 | A | | M 3 | 100 | 0,065 |
| LWI 1/3.5PCV | E09KO-02050200200 | | | | | 17,0 | 8,0 | | | | | |
| LWI 1/4PCV | E09KO-02050200300 | | | | | 17,0 | 6,9 | | | | | |
| LWI 1/4WPCV | E09KO-02050200400 | | | | | 18,0 | 10,0 | | | | | |
| LWI 1/5PCV | E09KO-02050200500 | | | | | 17,0 | 6,0 | | | | | |
| LWI 1/6PCV | E09KO-02050200600 | | | | | 18,0 | 10,0 | | | | | |
| LWI 2.5/3PCV | E09KO-02050200700 | 1,5÷2,5 | 2,3 | 0,8 | 5 | 17,0 | 6,0 | A | | M 3 | 100 | 0,085 |
| LWI 2.5/3.5PCV | E09KO-02050200800 | | | | | 18,0 | 8,0 | | | | | |
| LWI 2.5/4PCV | E09KO-02050200900 | | | | | 18,0 | 6,9 | | | | | |
| LWI 2.5/4WPCV | E09KO-02050201000 | | | | | 20,0 | 10,0 | | | | | |
| LWI 2.5/5PCV | E09KO-02050201100 | | | | | 22,0 | 11,0 | | | | | |
| LWI 2.5/6PCV | E09KO-02050201200 | | | | | 20,0 | 8,0 | | | | | |
| LWI 6/3.5PCV | E09KO-02050201300 | 4÷6 | 3,6 | 1,0 | 6 | 20,0 | 8,0 | A | | M 3,5 | 100 | 0,165 |
| LWI 6/4PCV | E09KO-02050201400 | | | | | 21,0 | 10,0 | | | | | |
| LWI 6/5PCV | E09KO-02050201500 | | | | | 22,0 | 11,0 | | | | | |
| LWI 6/6PCV | E09KO-02050201600 | | | | | 25,0 | 14,0 | | | | | |
| LWI 6/8PCV | E09KO-02050201700 | | | | | 27,0 | 18,0 | | | | | |
| LWI 6/10PCV | E09KO-02050201800 | | | | | 27,0 | 18,0 | | | | | |

Rys. = Rysunek opis

- Technika zaciskania końcówek izolowanych 54
- Dedykowane praski ręczne 50
- Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52

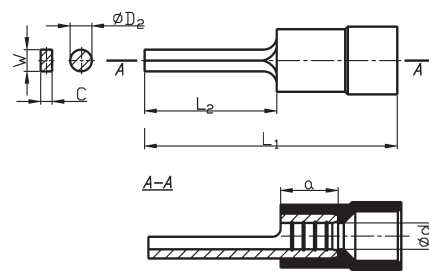


Końcówki igielkowe izolowane typu KII

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja poliamid 6.6; poliwęglan – wyróżnik PC.
Temp. pracy -30 ÷ +95 °C – poliamid 6.6; -50 ÷ +120 °C – poliwęglan
Wykonanie DIN 46231.



EASY ENTRY



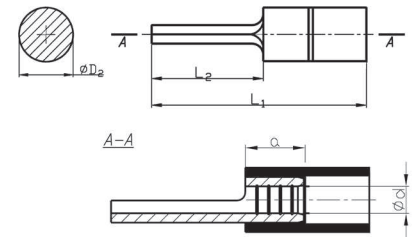
| Poliamid 6.6 | | Poliwęglan | | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | | | Kolor | szk szt | [kg] |
|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|----------------|----------------|------|-----|----------------|------|-------|------------|------|
| Typ | Art. nr | Typ | Art. nr | | d | L ₁ | L ₂ | a | C | D ₂ | W | | | |
| KII 0,5-8 ¹⁾ | E09KO-02040100101 | - | - | 0,1÷0,5 | 1,0 | 18,0 | 8,0 | - | - | 1,4 | - | | 100 | 0,03 |
| KII 1-10 ¹⁾ | E09KO-02040100200 | KII 1-10 PC ¹⁾ | E09KO-02040200200 | 0,75÷1,0 | 1,6 | 21,0 | 10,0 | 4,8 | - | 1,9 | - | | 100 | 0,08 |
| KII 1-12 | E09KO-02040100300 | KII 1-12 PC | E09KO-02040200300 | | | 23,0 | 12,0 | | | | | | | |
| KII 1-16 ¹⁾ | E09KO-02040100400 | KII 1-16 PC ¹⁾ | E09KO-02040200400 | | | 27,0 | 16,0 | | | | | | | |
| KII 2,5-10 ¹⁾ | E09KO-02040100500 | KII 2,5-10 PC ¹⁾ | E09KO-02040200500 | 1,5÷2,5 | 2,3 | 21,0 | 10,0 | 4,8 | - | 1,9 | - | | 100 | 0,09 |
| KII 2,5-12 | E09KO-02040100600 | KII 2,5-12 PC | E09KO-02040200600 | | | 23,0 | 12,0 | | | | | | | |
| KII 2,5-13 ¹⁾ | E09KO-02040100700 | KII 2,5-13 PC ¹⁾ | E09KO-02040200700 | | | 24,0 | 13,0 | | | | | | | |
| KII 2,5-16 ¹⁾ | E09KO-02040100800 | KII 2,5-16 PC ¹⁾ | E09KO-02040200800 | | | 27,0 | 16,0 | | | | | | | |
| KII 6-14 | E09KO-02040100900 | KII 6-14 PC | E09KO-02040200900 | 4÷6 | 3,6 | 27,0 | 14,0 | 6,0 | - | 2,7 | - | | 100 | 0,17 |
| KII 10-12 ¹⁾ | E09KO-02040101000 | KII 10-12 PC ¹⁾ | E09KO-02040201000 | 10 | 4,5 | 34,0 | 12,0 | 8,0 | 2,4 | - | 4,5 | | 100 | 0,34 |
| KII 16-13 ¹⁾ | E09KO-02040101100 | KII 6-14 PC ¹⁾ | E09KO-02040200900 | 16 | 5,8 | 41,0 | 13,0 | 10,0 | 2,6 | - | 5,5 | | 100 | 0,51 |
| KII 25-15 ¹⁾ | E09KO-02040101200 | - | - | 25 | 7,0 | 44,0 | 15,0 | 13,5 | 2,6 | - | 6,8 | | 100 | 0,88 |
| KII 35-20 ¹⁾ | E09KO-02040101300 | - | - | 35 | 8,4 | 52,5 | 20,0 | 16,0 | 3,2 | - | 8,0 | | 100 | 1,00 |
| KII 50-20 ¹⁾ | E09KO-02040101400 | - | - | 50 | 9,6 | 61,0 | 20,0 | 19,0 | 3,8 | - | 9,5 | | 100 | 1,25 |
| KII 70-23 ¹⁾ | E09KO-02040101500 | - | - | 70 | 11,4 | 71,0 | 23,5 | 24,0 | 4,2 | - | 11,0 | | 100 | 1,95 |
| KII 95-23,5 ¹⁾ | E09KO-02040101600 | - | - | 95 | 13,5 | 71,0 | 23,5 | 24,0 | 5,0 | - | 12,5 | | 100 | 2,80 |

¹⁾ Wielkości nie objęte normą DIN

- Technika zaciskania końcówek izolowanych 54
- Dedykowane praski ręczne 50
- Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52

Końcówki igiełkowe izolowane typu KII...PCV

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy -5 ÷ +60 °C
Wykonanie DIN 46231.



| Typ | Art. nr | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | Kolor | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|----------------|----------------|-----|----------------|-------|--------------|-----------------|
| | | | d | L ₁ | L ₂ | a | D ₂ | | | |
| KII 0,5-8 PCV ¹⁾ | E09KO-02040300101 | 0,2÷0,5 | 1,0 | 18 | 10 | — | 1,4 | | 100 | 0,06 |
| KII 1-10 PCV ¹⁾ | E09KO-02040300200 | 0,5÷1,0 | 1,6 | 20 | 10 | 4,8 | 1,9 | | 100 | 0,08 |
| KII 1-12 PCV | E09KO-02040300300 | | | 22 | 12 | | | | | |
| KII 1-16 PCV ¹⁾ | E09KO-02040300400 | | | 26 | 16 | | | | | |
| KII 2,5-10 PCV ¹⁾ | E09KO-02040300500 | 1,5÷2,5 | 2,3 | 20 | 10 | 4,8 | 1,9 | | 100 | 0,09 |
| KII 2,5-12 PCV | E09KO-02040300600 | | | 22 | 12 | | | | | |
| KII 2,5-13 PCV ¹⁾ | E09KO-02040300700 | | | 23 | 13 | | | | | |
| KII 2,5-16 PCV ¹⁾ | E09KO-02040300800 | | | 26 | 16 | | | | | |

¹⁾ Wielkości nie objęte normą DIN

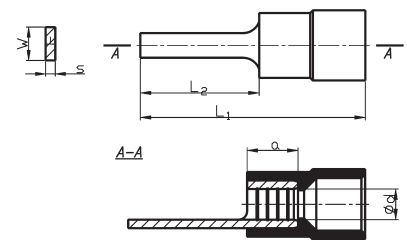
- Technika zaciskania końcówek izolowanych 54
- Dedykowane praski ręczne 50
- Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52

Końcówki igiełkowe płaskie izolowane KPI

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja poliamid 6.6; poliwęglan – wyróżnik PC.
Temp. pracy -30 ÷ +95 °C – poliamid 6.6; -50 ÷ +120 °C – poliwęglan
Wykonanie DIN 46231 – dotyczy tylko części rurkowej.



EASY ENTRY



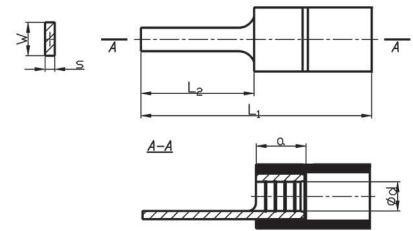
| Poliamid 6.6 | | Poliwęglan | | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | | Kolor | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|--------------|------|----------------|----------------|-----|-----|-------|--------------|-----------------|
| Typ | Art. nr | Typ | Art. nr | | d | s | L ₁ | L ₂ | a | W | | | |
| KPI 1-10 | E09KO-02040304950 | KPI 1-10 PC | E09KO-02040304960 | 0,5÷1,0 | 1,6 | 0,75 | 21 | 10 | 4,8 | 2,3 | | 100 | 0,08 |
| KPI 1-14 | E09KO-02040305000 | KPI 1-14PC | E09KO-02040307000 | | | | 25 | 14 | | 3,0 | | | |
| KPI 1-18 | E09KO-02040308000 | - | - | | | | 29 | 18 | | 2,2 | | | |
| KPI 2,5-10 | E09KO-02040310000 | KPI 2,5-10PC | E09KO-02040312000 | 1,5÷2,5 | 2,3 | 0,80 | 21 | 10 | 4,8 | 2,4 | | 100 | 0,09 |
| KPI 2,5-14 | E09KO-02040313000 | KPI 2,5-14PC | E09KO-02040315000 | | | | 25 | 14 | | 3,0 | | | |
| KPI 2,5-18 | E09KO-02040316000 | - | - | | | | 29 | 18 | | 2,2 | | | |
| KPI 6-10 | E09KO-02040317000 | KPI 6-10PC | E09KO-02040319000 | 4÷6 | 3,6 | 1,00 | 23 | 10 | 6,5 | 2,8 | | 100 | 0,17 |
| KPI 6-14 | E09KO-02040320000 | KPI 6-14PC | E09KO-02040322000 | | | | 27 | 14 | | 4,0 | | | |
| KPI 6-18 | E09KO-02040323000 | KPI 6-18PC | E09KO-02040324000 | | | | 31 | 18 | | 4,5 | | | |

- Technika zaciskania końcówek izolowanych 54
- Dedykowane praski ręczne 50
- Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52



Końcówki igiełkowe płaskie izolowane KPI...PCV

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja polichlorek winylu (PCV).
Temp. pracy -5 ÷ +60 °C
Wykonanie DIN 46231 – dotyczy tylko części rurkowej.



| Typ | Art. nr | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | | Kolor | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|---------------|-------------------|-----------------------------|--------------|------|----------------|----------------|-----|-----|-------|--------------|-----------------|
| | | | d | s | L ₁ | L ₂ | a | W | | | |
| KPI 1-10 PCV | E09KO-02040304970 | 0,5÷1 | 1,6 | 0,75 | 20 | 10 | 4,8 | 2,3 | | 100 | 0,06 |
| KPI 1-14PCV | E09KO-02040306000 | | | | 24 | 14 | | 3,0 | | | |
| KPI 1-18PCV | E09KO-02040309000 | | | | 28 | 18 | | 2,2 | | | |
| KPI 2,5-10PCV | E09KO-02040311000 | 1,5÷2,5 | 2,3 | 0,80 | 20 | 10 | 4,8 | 2,4 | | 100 | 0,08 |
| KPI 2,5-14PCV | E09KO-02040314000 | | | | 24 | 14 | | 3,0 | | | |
| KPI 6-10 PCV | E09KO-02040318001 | 4÷6 | 3,6 | 1,00 | 23 | 10 | 6,5 | 2,8 | | 100 | 0,16 |
| KPI 6-14 PCV | E09KO-02040321001 | | | | 27 | 14 | | 4,0 | | | |
| KPI 6-18 PCV | E09KO-02040323501 | | | | 31 | 18 | | 4,5 | | | |

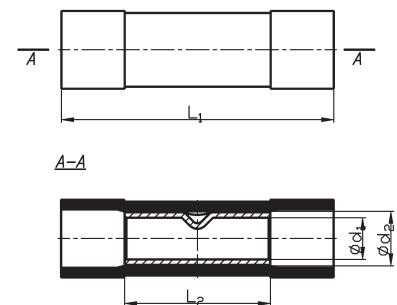
Technika zaciskania końcówek izolowanych 54

Dedykowane praski ręczne 50

Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52

Końcówki łączące izolowane typu KLI do łączenia "na styk"

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja poliamid 6.6; poliwęglan – wyróżnik PC; polichlorek winylu – wyróżnik PCV.
Temp. pracy -30 ÷ +95 °C – poliamid 6.6; -50 ÷ +120 °C – poliwęglan; -5 ÷ +60 °C – polichlorek winylu



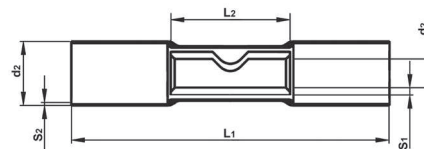
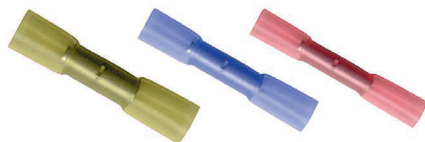
| Poliamid 6.6 | | Poliwęglan | | Polichlorek winylu | | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | Kolor | Opak. [szt.] | Masa [kg] |
|--------------|-------------------|------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------------|-----------|
| Typ | Art. nr | Typ | Art. nr | Typ | Art. nr | | L ₁ | L ₂ | d ₁ | d ₂ | | | |
| KLI 0,5 | E09KO-02060100101 | - | - | - | - | 0,1÷0,5 | 20 | 12 | 1,3 | 3,7 | | 100 | 0,035 |
| KLI 1 | E09KO-02060100201 | KLI 1 PC | E09KO-02060200101 | KLI 1 PCV | E09KO-02060300101 | 0,5÷1,0 | 26 | 15 | 1,6 | 4,0 | | 100 | 0,105 |
| KLI 2,5 | E09KO-02060100301 | KLI 2,5 PC | E09KO-02060200201 | KLI 2,5 PCV | E09KO-02060300201 | 1,5÷2,5 | 26 | 15 | 2,3 | 4,5 | | 100 | 0,140 |
| KLI 6 | E09KO-02060100401 | KLI 6 PC | E09KO-02060200301 | KLI 6 PCV | E09KO-02060300301 | 4÷6 | 28 | 20 | 3,6 | 6,3 | | 100 | 0,225 |

Technika zaciskania końcówek izolowanych 54

Dedykowane praski ręczne 50

Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52

Końcówki łączące w izolacji termokurczliwej typu KLIT do łączenia "na styk"



Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja koszulka termokurczliwa.
Temp. pracy -30 ÷ +105 °C

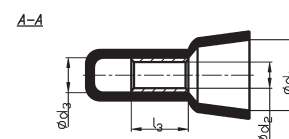
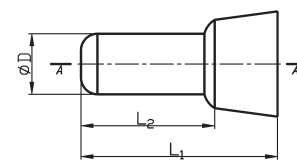
| Typ | Art. nr | Wymiary [mm] | | | | | | Kolor | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|----------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|--------------|-----------------|
| | | L ₁ | L ₂ | d ₁ | d ₂ | s ₁ | s ₂ | | | |
| KLIT 0,5 | E09KO-02070100051 | 24 | 12 | 1,2 | 3,1 | 0,4 | 0,5 | | 100 | 0,04 |
| KLIT 1 | E09KO-02070100101 | 35 | 15 | 1,6 | 5,5 | 0,8 | 0,5 | | 100 | 0,11 |
| KLIT 2,5 | E09KO-02070100201 | 35 | 15 | 2,3 | 6,5 | 0,8 | 0,5 | | 100 | 0,14 |
| KLIT 6 | E09KO-02070100301 | 40 | 20 | 3,6 | 8,0 | 1,0 | 0,6 | | 100 | 0,23 |

Technika zaciskania końcówek izolowanych 54

Dedykowane praski ręczne 50

Zakończenia przewodów izolowane typu ZPI

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja poliamid 6.6.
Temp. pracy -30 ÷ +95 °C



| Typ | Art. nr | Przekrój [mm ²] | Wymiary [mm] | | | | | | | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|---------|-------------------|-----------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|
| | | | D | L ₁ | L ₂ | d ₁ | d ₂ | d ₃ | L ₃ | | |
| ZPI 1 | E14KI-06010100101 | 0,5÷1,0 | 5,3 | 21,0 | 8,0 | 9,8 | 2,3 | 3,3 | 7,0 | 100 | 0,04 |
| ZPI 2,5 | E14KI-06010100201 | 1,5÷2,5 | 6,0 | 21,0 | 9,0 | 10,0 | 3,1 | 4,1 | 7,0 | 100 | 0,05 |
| ZPI 6 | E14KI-06010100301 | 4÷6 | 7,6 | 25,5 | 10,0 | 12,5 | 4,0 | 5,4 | 7,5 | 100 | 0,14 |

Technika zaciskania końcówek izolowanych 54

Dedykowane praski ręczne 50

Dedykowane praski i głowice hydrauliczne 52



Łączniki przewodów typ LP

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja poliamid 6.6.
Temp. pracy -30 ÷ +95 °C

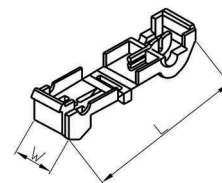
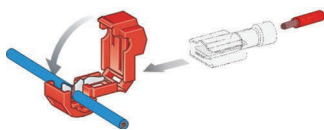


Схема соединений



| Typ | Art. nr | Przekrój | Wymiary [mm] | | Kolor | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|--------|-------------------|--------------------|--------------|----|-------|--------------|-----------------|
| | | [mm ²] | L | W | | | |
| LP 1 | E10KN-03050100101 | 0,5÷1 | 38 | 10 | | 100 | 0,13 |
| LP 2,5 | E10KN-03050100201 | 0,75÷2,5 | 38 | 10 | | 100 | 0,14 |
| LP 6 | E10KN-03050100301 | 4÷6 | 38 | 10 | | 100 | 0,16 |

Technika zaciskania końcówek izolowanych 54

Łącznik przewodów obustronny typ LP0

Materiał Cu.
Pokrycie cynowane galwanicznie.
Izolacja poliamid 6.6.
Temp. pracy -30 ÷ +95 °C

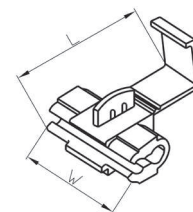
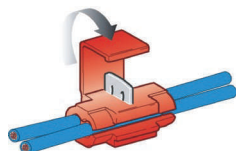
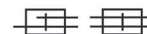


Схема соединений



| Typ | Art. nr | Przekrój | Wymiary [mm] | | Kolor | Opak. [szt.] | Masa opak. [kg] |
|---------|-------------------|--------------------|--------------|------|-------|--------------|-----------------|
| | | [mm ²] | L | W | | | |
| LP0 1 | E10KN-03050200101 | 0,5÷1 | 27,0 | 20,0 | | 100 | 0,13 |
| LP0 2,5 | E10KN-03050200201 | 0,75÷2,5 | 27,0 | 20,0 | | 100 | 0,14 |
| LP0 6 | E10KN-03050200301 | 4÷6 | 34,5 | 20,5 | | 100 | 0,16 |

Technika zaciskania końcówek izolowanych 54

DEDYKOWANE PRASKI RĘCZNE



KOI
LOI



KWI
LWI



KII



KPI



KLI



ZPI

| | SZ 1,5-6 | WZ 10 I /1-6 | WS 10 I /1-6 | WS 16 I /10-16 | N-Fe+M-A-I-0,5-6 | N-Fe-L+M-A-I-0,5-6 | N-AL+M-A-I-0,5-6 | PWZ 10 /0,5-10 | WZ-D-IN |
|-----|----------|--------------|--------------|----------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|---------|
| 0,5 | | | | | | | | | |
| 1 | | • | • | | • | • | • | • | • |
| 1,5 | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| 2,5 | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| 4 | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| 6 | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| 10 | | | | • | | | | | |
| 16 | | | | • | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | |
| 120 | | | | | | | | | |



KOIT






KWIT



KLIT

| | WZ 10 I /1-6 | WS 10 I /1-6 | N-Fe+M-A-I-0,5-6 | N-Fe-L+M-A-I-0,5-6 | N-AL+M-A-I-0,5-6 | WZ | PWZ 10 /0,5-10 | WZ-TINK-BNC | WZ-TINK-S | WZ-D-IN |
|-----|--------------|--------------|------------------|--------------------|------------------|----|----------------|-------------|-----------|---------|
| 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 2,5 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 6 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |



| |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|---|---|---|---|---|
| | WZ | WZ-TINK-BNC | WZ-TINK-S | EK 18 | EK 19 | EK 22 |
| 0,5 | | • | • | | | |
| 1 | • | • | • | | | |
| 1,5 | • | • | • | | | |
| 2,5 | • | • | • | | | |
| 4 | • | • | • | | | |
| 6 | • | • | • | | | |
| 10 | | | | • | • | • |
| 16 | | | | • | • | • |
| 25 | | | | • | • | • |
| 35 | | | | • | • | • |
| 50 | | | | • | • | • |
| 70 | | | | • | • | • |
| 95 | | | | • | • | • |
| 120 | | | | | • | • |

DEDYKOWANE PRASKI I GŁOWICE HYDRAULICZNE



KOI
LOI



KWI
LWI



KII



KPI
















KLI



ZPI

| |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|---|---|--|---|---|
| | HO 2 EH | HO 2 EV | HP 2/42 EH | HP 2/42 EV | HK 5 EL | HK 22 EV |
| 10 | • | • | • | • | • | • |
| 16 | • | • | • | • | • | • |
| 25 | • | • | • | • | • | • |
| 35 | • | • | • | • | • | • |
| 50 | • | • | • | • | • | • |
| 70 | • | • | • | • | • | • |
| 95 | • | • | • | • | • | • |
| 120 | • | • | • | • | • | • |



| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GH 60 | HPH 2/32 | HPH 2/38 | HH 400 | HH 630 | HK 22 | UH 60 | WHPH 4 | WHPH 2/32 | WHPH 2/38 | WHPH 2/42 | HK 4 | HK 5 |
| 10 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 16 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 25 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 35 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 50 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 70 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 95 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 120 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Technika zaciskania końcówek izolowanych

Wykonywane są one jako: oczkowe, widełkowe, igiełkowe, płaskie, łączące (typ wg Ergom KOI, KWI, KII, LOI, LWI, KPI, KLI).

Materiał:

KOI, KWI, KII, LOI, LWI, KPI – blacha miedziana E-Cu o grubości 0,8÷4 [mm] wg. DIN 40500 lub DIN 1787.

KLI, KLIT, ZPI – rura miedziana M1E lub E-Cu wg DIN 40 500 cz. 2, 3 lub DIN 17 87.

Izolacja: PA (poliamid), PVC (polichlorek winylu), PC (poliwęglan), termokurczliwa.

Temperatura pracy: do 120 °C (w zależności od materiału).

Pokrycie: cynowane galwanicznie, 4 µm.

Wykonanie:

Z blachy miedzianej, lutowane twardym lutem. Mogą również występować jako nielutowane (LOI, LWI) – niezgodne z normą DIN.

Końcówki oczkowe – KOI, LOI (nielutowane): DIN 46237.

Końcówki widełkowe – KWI, LWI (nielutowane): DIN 46237 (dotyczy części rurkowej końcówki).

Końcówki igiełkowe – KII: DIN 46231.

Końcówki płaskie – KPI: DIN 46237 dotyczy części rurkowej końcówki.

Łączniki – KLI, KLIT, ZPI, LP, LPO: brak normy.

Wielkości znamionowe:

Końcówki KOI, LOI, KWI, LWI, KII – przekrój 0,5÷6 [mm²] (wg. normy), nie objęte normą 10÷120 mm².

Łącząca KLI, KPI, KLIT, ZPI, LP, LPO – przekrój 0,5÷6 [mm²].

Końcówki dla wielkości znamionowych 0,5÷6 mm² przeznaczone są zasadniczo do pewnego zakresu przekrojów przewodów, np. końcówkę 6 mm² można stosować do przewodów o przekrojach 4÷6 [mm²]. Końcówki o przekrojach powyżej 6 mm² mogą być stosowane jedynie do przewodów o oznaczonym przekroju. Na każdej końcówce wybite jest oznaczenie, np. 2,5-4. Podaje ono wielkość zacisku do jakiego przystosowana jest końcówka (w tym przypadku M4 oraz przekrój znamionowy końcówki 2,5 mm²).

Zastosowanie:

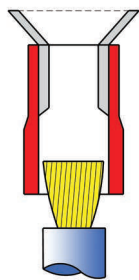
Końcówki te stosujemy w celu przymocowania przewodu za pomocą zacisku śrubowego do: szyny zbiorczej, obudowy rozdzielnic, zacisku aparatów i urzą-

dzeń elektrycznych itp. Końcówki łączące stosowane są do połączenia dwóch przewodów "na styk" (typ KLI, KLIT).

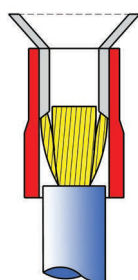
Stosowana izolacja może być:

– w postaci rurki z PCV (patrz rys. 1) naciągniętej na część rurkową końcówki (izolacja może posiadać rozszerzenie na końcu ułatwiające włożenie przewodu).

– w postaci rurki z PA lub PC (patrz rys. 2) naciągniętej na część rurkową końcówki i posiadającej wewnętrzną powierzchnię ukształtowaną stożkowo. Konstrukcja taka ułatwia wsuwanie przewodu i znacznie przyspiesza montaż w porównaniu z końcówką posiadającą izolację z PCV. Konstrukcja taka często zwana jest "easy entry" (łatwe wejście).



Rys. 1



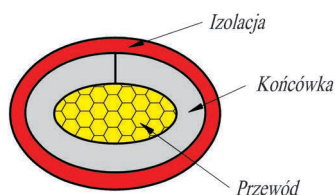
Rys. 2

Technologia zaciskania:

Do zaprasowywania tych końcówek używamy narzędzi z matrycami prasującymi na tzw. "owal" (patrz rys. 3). Technika zaciśnięcia końcówki izolowanej polega nie tylko na odkształceniu materiału końcówki i przewodu, ale i materiału tulejki izolacyjnej, która jest włoczona na część zaciskaną końcówki. Jeżeli do wykonania połączenia zaprasowywanego używamy końcówek izolowanych, w których przed włoczeniem izolacji szew końcówki został zlutowany, położenie tego szwu w matrycy zaciskającej nie ma znaczenia (patrz rys. 4). Zastosowany do połączenia lut jest tak twardy, że wytrzymuje naciski i deformacje występujące podczas zaciskania.

Natomiast przy zaciskaniu końcówek izolowanych ze szwem nielutowanych (LOI, LWI) położenie szwu końcówki w matrycy zaciskającej ma zasadnicze znaczenie dla uzyskania połączenia o odpowiedniej jakości (patrz rys. 5)

Rys. 3



Rys. 4 Końcówki izolowane lutowane

przed zaciśnięciem



po zaciśnięciu



Dobre ułożenie szwu końcówki w matrycy, wzdłuż kierunku działania siły zaciskającej.



Dobre ułożenie szwu końcówki w matrycy, poprzecznie do kierunku działania siły zaciskającej.

Rys. 5 Końcówki izolowane nielutowane

przed zaciśnięciem



po zaciśnięciu



Dobre ułożenie szwu końcówki w matrycy, wzdłuż kierunku działania siły zaciskającej.



Złe ułożenie szwu końcówki w matrycy, poprzecznie do kierunku działania siły zaciskającej.