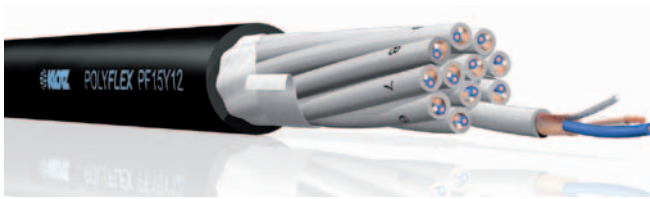


## PF15Y..

### Multicore PolyFLEX - n x 2 x 0.15 mm<sup>2</sup>

- 0.15 mm<sup>2</sup> conductor cross section (AWG 26)
- bare copper spiral shield + tinned stranded drain wire for quick termination
- high-flexible



The PolyFLEX PF15Y offers outstanding mechanical flexibility and is thus ideal for mobile stage use. This incredible flexibility is guaranteed by four design features. First, the ultra-finely stranded wires (19 x 0.10 mm) and conductor cross-section of 0.15 mm<sup>2</sup> improve crimp connection quality and maximize the withdrawal force of the wires at the crimp contact. Second, individual pairs are shielded by a flexible spiral shield with drain wire. Third, the individual audio channels are twisted in ultra-short lay length; and finally, the outer jacket is of soft PVC for extreme flexibility. The numbered pair jackets make it easy to assign individual channels. The PVC jacket can accommodate up to 40 pairs.

Das PolyFLEX PF15Y hebt sich durch sehr hohe mechanische Flexibilität hervor. Und daher ist es wie geschaffen für den mobilen Bühneneinsatz. Die hohe Flexibilität gewährleisten vier Faktoren. Erstens die feinstdrähtigen Litzen (19 x 0,10 mm) – speziell für das Crimpen sorgt der Leiterquerschnitt von 0,15 mm<sup>2</sup> für eine bessere Qualität der Crimpverbindungen. Die Auszugskraft der Litze am Crimpkontakt steigt dadurch extrem. Zum zweiten schützt die einzelnen Paare jeweils ein flexibler Wendelschirm mit darunter liegender Beilauf Litze. Drittens sind die einzelnen Audiokanäle mit sehr kurzer Schlaglänge verseilt, und zuletzt kommt der Flexibilität der Außenmantel aus Soft-PVC zugute. Die durchnummerierten Paarmäntel erleichtern die Zuordnung der einzelnen Kanäle. Der PVC-Mantel nimmt bis zu 40 Paare auf.

|                                                                                   |                         |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>Conductor</b>        | stranded bare copper, 19 x 0.10 mm  |
|                                                                                   | <b>Cross Section</b>    | 0.15 mm <sup>2</sup>                |
|                                                                                   | <b>Insulation</b>       | PE, blue & transparent              |
|                                                                                   | <b>Core Arrangement</b> | 2 cores twisted to a pair           |
|                                                                                   | <b>Drain Wire</b>       | stranded tinned copper, 7 x 0.20 mm |
|                                                                                   | <b>Pair Shielding</b>   | bare copper spiral shield           |
|                                                                                   | <b>Pair Jacket</b>      | PVC, grey, numbered                 |
|                                                                                   | <b>Cable Stranding</b>  | n pairs twisted in layers           |
|                                                                                   | <b>Taping</b>           | Polyester-fleece                    |
|                                                                                   | <b>Overall Jacket</b>   | PVC, matt                           |

|                                                                                     |                            |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
|  | <b>Min. Bending Radius</b> | 5 x overall diameter |
|                                                                                     | <b>Working Temperature</b> | -20 °C / +70 °C      |

|                                                                                     |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|  | <b>Conductor Resistance</b>  | 135 Ω/km          |
|                                                                                     | <b>Shield Resistance</b>     | 30 Ω/km           |
|                                                                                     | <b>Capacitance</b>           |                   |
|                                                                                     | <b>Cond./Cond.</b>           | 80 pF/m           |
|                                                                                     | <b>Cond./Shield</b>          | 140 pF/m          |
|                                                                                     | <b>Crosstalk Attenuation</b> | > 100 dB (15 kHz) |
|                                                                                     | <b>Insulation Resistance</b> | > 5 GΩ x km       |
|                                                                                     | <b>Test Voltage</b>          |                   |
|                                                                                     | <b>Cond./Cond.</b>           | 1000 V            |
|                                                                                     | <b>Cond./Shield</b>          | 500 V             |

|  |                          |                                  |
|--|--------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Leiteraufbau</b>      | blanke Cu-Litze, 19 x 0.1 mm     |
|  | <b>Leiterquerschnitt</b> | 0,15 mm <sup>2</sup>             |
|  | <b>Isolation</b>         | PE, blau & transparent           |
|  | <b>Aderanordnung</b>     | 2 Adern zum Paar verseilt        |
|  | <b>Beilauf Litze</b>     | verzinnnte Cu-Litze, 7 x 0,20 mm |
|  | <b>Paarschirm</b>        | blanker Cu-Wendelschirm          |
|  | <b>Paarmantel</b>        | PVC, grau, nummeriert            |
|  | <b>Gesamtverseilung</b>  | n Paare in Lagen verseilt        |
|  | <b>Bewicklung</b>        | Polystervlies                    |
|  | <b>Außenmantel</b>       | PVC, matt                        |

|  |                           |                      |
|--|---------------------------|----------------------|
|  | <b>Min. Biegeradius</b>   | 5 x Außendurchmesser |
|  | <b>Betriebstemperatur</b> | -20 °C / +70 °C      |

|  |                             |                   |
|--|-----------------------------|-------------------|
|  | <b>Leiterwiderstand</b>     | 135 Ω/km          |
|  | <b>Schirmwiderstand</b>     | 30 Ω/km           |
|  | <b>Kapazität</b>            |                   |
|  | <b>Ader/Ader</b>            | 80 pF/m           |
|  | <b>Ader/Schirm</b>          | 140 pF/m          |
|  | <b>Nebensprechdämpfung</b>  | > 100 dB (15 kHz) |
|  | <b>Isolationswiderstand</b> | > 5 GΩ x km       |
|  | <b>Prüfspannung</b>         |                   |
|  | <b>Ader/Ader</b>            | 1000 V            |
|  | <b>Ader/Schirm</b>          | 500 V             |

■ black

| Order Code<br>Bestell-Nr. | Number of Pairs<br>Paarzahl | Outer Ø<br>Außen Ø | Colour<br>Farbe | Weight<br>Gewicht | Standard Length [m]<br>Standard Längen [m] | Max. Length / Reel<br>Max. Länge / Spule |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| PF15Y04                   | 4                           | 9.0 mm             | black           | 95 g/m            | 100                                        | 500 m                                    |
| PF15Y08                   | 8                           | 11.6 mm            | black           | 185 g/m           | 100                                        | 1000 m                                   |
| PF15Y12                   | 12                          | 14.1 mm            | black           | 270 g/m           | 100                                        | 500 m                                    |
| PF15Y16                   | 16                          | 15.8 mm            | black           | 340 g/m           | 100                                        | 1000 m                                   |
| PF15Y20                   | 20                          | 18.4 mm            | black           | 430 g/m           | 100                                        | 500 m                                    |
| PF15Y24                   | 24                          | 19.4 mm            | black           | 520 g/m           | 100                                        | 500 m                                    |
| PF15Y32                   | 32                          | 21.7 mm            | black           | 670 g/m           | 100                                        | 500 m                                    |
| PF15Y40                   | 40                          | 25.0 mm            | black           | 866 g/m           | 100                                        | 400 m                                    |