

**Technische Daten**

**Standardausführung ohne Schutzleiter,  
ohne Abschirmung / mit Gesamtabschirmung Mantel hellgrau RAL 7032**

**Bevorzugte Anwendung**

Verbindungsleitung in der Elektronik, der Steuerungs- und Regelungstechnik und der Mess- und Signaltechnik.

**Besonderes Merkmal**

Durch Farbkennzeichnung gut unterscheidbare Adern, ausgezeichnete Flexibilität, geringer Gesamtdurchmesser.

**Aufbaudaten**

Verzinnte feindrähtige Kupferlitze (19 x 0,16 mm) je Ader. Aderisolierung aus thermoplastischem PVC-Kunststoff; Zweitfarbe: abriebfeste Farbringe. Die Adern sind nach der VDE Vorschrift 0812 gefertigt.

Ader-Ø 1,6 mm ± 0,05 mm. 1 bis 7 Adern sind zum Kabel verseilt.

Farbfolge der Adern von innen beginnend im Uhrzeigersinn mit der Nr. 1 (weiß).

**BG 33:**

Den Abschluss bildet der Außenmantel aus thermoplastischem PVC-Kunststoff; Mantelfarbe hellgrau nach RAL 7032. Wandstärke von 0,6 mm auf 1,1 mm mit der Anzahl der Adern steigend.

**BG 35:**

Der Kabelstrang ist mit transparenter Polyesterfolie, ca. 40% überlappend, bedeckt. Es folgt das Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, optische Bedeckung ca. 85%.

Den Abschluss bildet der Außenmantel aus thermoplastischem PVC-Kunststoff; Mantelfarbe hellgrau nach RAL 7032. Wandstärke von 0,6 mm auf 0,7 mm mit der Anzahl der Adern steigend.

Die für die Isolierungen verwendeten PVC-Mischungen sind weitgehend öl- und benzinbeständig.

**Elektrische und technische Eigenschaften bei 20°C**

Leiterwiderstand max. 49 Ω/km

Isolationswiderstand ≥ 20 MΩ x km

**BG 33:** Kapazität bei 1 kHz ca. 160 pF/m (Ader/Ader in gleicher Lage bzw. im Kern).

Je nach Verseilaufbau ergeben sich Kapazitätsabweichungen bis zu + 50%.

Betriebsspannung max. 350 Volt; Prüfspannung 2000 Volt.

**BG 35:** Kapazität bei 1 kHz einadrig: Ader/Schirm 300 pF/m

mehradrig: Ader/Ader, Schirm geerdet 190 pF/m.

Je nach Verseilaufbau ergeben sich Kapazitätsabweichungen bis ± 20%.

Betriebsspannung max. 350 Volt; Prüfspannung 2000 Volt (Ader/Ader)  
1200 Volt (Ader/Schirm).

Belastbarkeit max. 4 A (Umgebungstemperatur bis 25°C).

Temperaturbereich - 10°C bis + 80°C (Verarbeitung und Betrieb)

- 30°C bis + 80°C (Transport und Lagern)

Die Farben der isolierten Adern und die Reihenfolge sind auf der Seite 41 aufgeführt.

Leitungen, die von unserem Standardprogramm abweichen, können wir anfertigen.

\* Artikel werden abverkauft

**Nettopreise einschließlich Kupfer**

| Gewicht kg / 100 m | Gesamt ø ca. mm | meist ab Lager lieferbar | Muster-<br>mengen<br>unter<br>100 Meter | in Euro per 100 m<br>bei Abnahme<br>ab |        |        | Bestelldaten       |
|--------------------|-----------------|--------------------------|---|--|--------|--------|--------------------|
|                    |                 |                          |   | 1 m kostet                             | 100 m  | 500 m  |                    |
| 2,6                | 4,4             | 2-adrig                  | 1,30                                    | 90,--                                  | 68,--  | 45,--  | LiYY 2 X 0,38/33   |
| 3,2                | 4,7             | 3-adrig                  | 1,70                                    | 112,--                                 | 84,--  | 56,--  | LiYY 3 X 0,38/33   |
| 3,8                | 5,0             | 4-adrig                  | 2,00                                    | 130,--                                 | 98,--  | 65,--  | LiYY 4 X 0,38/33   |
| 4,5                | 5,6             | 5-adrig                  | -,65                                    | 44,--                                  | 33,--  | —      | LiYY 5 X 0,38/33*  |
| 5,9                | 6,2             | 6-adrig                  | 2,70                                    | 180,--                                 | 135,-- | 90,--  | LiYY 6 X 0,38/33   |
| 6,2                | 6,2             | 7-adrig                  | -,90                                    | 60,--                                  | 45,--  | —      | LiYY 7 X 0,38/33*  |
| 6,6                | 6,5             | 8-adrig                  | 1,20                                    | 80,--                                  | —      | —      | LiYY 8 X 0,38/33*  |
| 10,1               | 8,0             | 12-adrig                 | 1,45                                    | 98,--                                  | 74,--  | —      | LiYY 12 X 0,38/33* |
| 12,5               | 8,9             | 16-adrig                 | 2,25                                    | 150,--                                 | 113,-- | —      | LiYY 16 X 0,38/33* |
| 14,2               | 10,3            | 20-adrig                 | 2,80                                    | —                                      | —      | —      | LiYY 20 X 0,38/33* |
| 17,9               | 11,6            | 24-adrig                 | 3,00                                    | 200,--                                 | 150,-- | —      | LiYY 24 X 0,38/33* |
| 23,8               | 12,6            | 32-adrig                 | 3,65                                    | 246,--                                 | 185,-- | 132,-- | LiYY 32 X 0,38/33* |

|     |     |         |      |        |        |        |                   |
|-----|-----|---------|------|--------|--------|--------|-------------------|
| 1,5 | 2,9 | 1-adrig | 1,70 | 112,-- | 84,--  | 56,--  | LIYCY 1 X 0,38/35 |
| 3,8 | 5,0 | 3-adrig | 2,70 | 178,-- | 133,-- | 89,--  | LIYCY 3 X 0,38/35 |
| 4,7 | 5,6 | 4-adrig | 2,90 | 196,-- | 147,-- | 98,--  | LIYCY 4 X 0,38/35 |
| 6,2 | 6,2 | 5-adrig | 3,20 | 216,-- | 162,-- | 108,-- | LIYCY 5 X 0,38/35 |
| 7,3 | 6,7 | 6-adrig | 3,70 | 248,-- | 186,-- | 124,-- | LIYCY 6 X 0,38/35 |
| 7,6 | 6,7 | 7-adrig | 4,00 | 270,-- | 202,-- | 135,-- | LIYCY 7 X 0,38/35 |

**Übliche Aufmachung: 100 m-Ringe. Kurze Muster (20 cm) kostenlos. Keine Kupferzuschläge**



**Bitte beachten Sie:**

Abweichend von den Standardleitungen mit Gesamtschirmung, die in diesem Katalog angeboten werden (Baugruppen 15-25-55-75) und die alle einen transparenten Außenmantel haben, liefern wir die auf dieser Seite angebotenen Leitungen mit Gesamtschirmung ausschließlich mit hellgrauem Mantel nach RAL 7032.