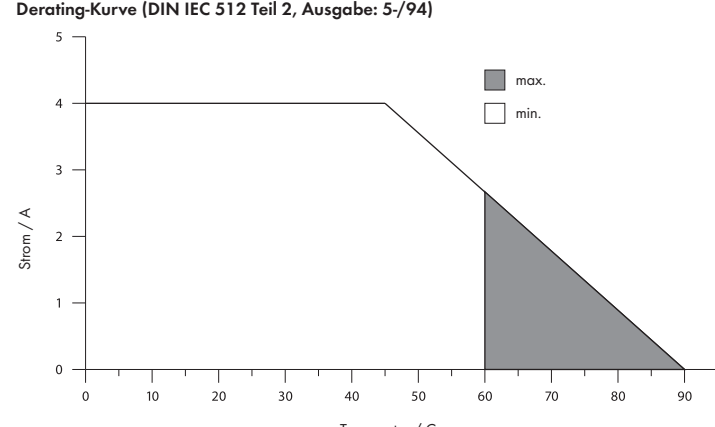


| Technische Daten | M8-Anschlusskabel | M12-Anschlusskabel |
|---|--|--|
| Allgemein | | |
| Betriebsspannung | | |
| 3-polig (Leiter 0,34 mm ²) | AC/DC 60 V | AC/DC 250 V |
| 4-polig (Leiter 0,34 mm ²) | AC/DC 60 V | AC/DC 250 V |
| 5-polig (Leiter 0,34 mm ²) | -/- | AC/DC 60 V |
| 8-polig (Leiter 0,25 mm ²) | | AC/DC 32 V |
| Betriebsstrom (s. a. Derating-Kurve) 3-, 4-, 5-polig | max. 4 A | |
| Betriebsstrom (s. a. Derating-Kurve) 8-polig | max. 2 A | |
| Bemessungsstoßspannung (IEC 61076-2-101) | | |
| 3-polig | 1,5 kV | 2,5 kV |
| 4-polig | 1,5 kV | 2,5 kV |
| 5-polig | -/- | 1,5 kV |
| 8-polig | -/- | 0,8 kV |
| Isolationswiderstand (IEC 61076-2-101) 3-, 4-, 5-, 8-polig | > 10 ⁹ Ω, > 10 ⁸ Ω (8-polig) | |
| Durchgangswiderstand (IEC 61076-2-101) | ≤ 10 mΩ | |
| Leiterwiderstand | ≤ 60 Ω/km | |
| Verschmutzungsgrad (VDE 0110) | III | |
| Schutzart (IEC 60529) 3-, 4-, 5-, 8-polig | in ordnungsgemäß verschraubtem Zustand IP68, IP67 (8-polig) | |
| Betriebstemperatur (s. a. Derating-Kurve) | | |
| bewegt | -25 °C ... +90 °C ¹⁺²⁾ | |
| ruhend | -50 °C ... +90 °C ¹⁾ | |
| | ¹⁾ entsprechend UL max. 80 °C | |
| | ²⁾ in der Schleppkette bzw. bei starker mechanischer Beanspruchung +60 °C | |
| Schleppkettentauglichkeit | | |
| Biegeradius | min. 10 x Kabel ø | |
| Biegezyklen | ≥ 2 Mio. | |
| Beschleunigung | max. 5 m/s ² | |
| Verfahrgeschwindigkeit | max. 200 m/min | |
| Verfahrweg | max. 5 m horizontal, max. 2 m vertikal ± 180° auf 1 Meter Länge | |
| | Silikonfrei, FCKW-frei, mikrobe- und hydrolysebeständig, ölbeständig | |
| Kabel | | |
| Bauartkurzzeichen | LiF9YH-11YH bzw. LiF9YC11YFHF | |
| Bemerkung | Aufbau gemäß UL + CSA, UL AWM Style 21198, Ader-Style 10493 | |
| Leiter (3-, 4-, 5-polig 0,34 mm ²) | Cu-Litze blank, feindrähtig, (42 x 0,1 mm) | |
| Leiter (8-polig 0,25 mm ²) | Cu-Litze blank, feindrähtig, (32 x 0,1 mm) | |
| Leiterisolierung | PP9Y bzw. TPM halogenfrei | |
| Mantel | Polyurethan (OPUR), halogenfrei nach DIN VDE 0472 Teil 815 flammwidrig nach IEC 332-2, selbstverlöschend Farbe: schwarz (≈ RAL 9005) | |
| Kabeldurchmesser 3-polig | ø 4,3 mm ± 0,2 mm | |
| Kabeldurchmesser 4-polig | ø 4,7 mm ± 0,2 mm | |
| Kabeldurchmesser 5-polig bzw. 5-polig geschirmt | -/- | ø 5,2 mm ± 0,2 mm bzw. ø 5,6 mm ± 0,2 mm |
| Kabeldurchmesser 8-polig geschirmt | -/- | ø 6,3 mm ± 0,2 mm |
| Steckverbinder | | |
| Kontaktträger/Gehäusematerial | PA, Polyurethan (PUR), schwarz (≈ RAL 9005) | |
| Kontakmaterial | CuSn (BZ4) | |
| Kontaktfläche | Cu/Au 0,6 | |
| Rändelmutter | Zinkdruckguss (ZnAlCu) | |
| Rändelmutter (Oberfläche) | Zn/CuNi | |
| Dichtring | Viton | |
| Derating-Kurve (DIN IEC 512 Teil 2, Ausgabe: 5-/94) | | |
|  <p>The graph shows the derating curve for the cable. The y-axis represents current in Amperes (A) from 0 to 5. The x-axis represents temperature in degrees Celsius (C) from 0 to 90. The current is constant at 4 A up to 45°C. From 45°C to 90°C, the current decreases linearly to 0 A. A shaded area under the curve from 60°C to 90°C is labeled 'max.'.</p> | | |