

Motorleitung ZK4500-8063-zzzz



| Steckverbinder | Kontakt | Funktion | Aderfarbe / Aderkennzeichnung | Kontakt | Steckverbinder |
|-----------------------------|----------|-----------------|-------------------------------|----------|----------------|
| <p>Ansicht: Steckseitig</p> | A | U | schwarz / 1 | U | |
| | B | V | schwarz / 2 | V | |
| | C | W | schwarz / 3 | W | |
| | D | PE | grün/gelb | PE | |
| | E | Temp. - / OCT - | blau | Temp. - | |
| | F | Schirm | Schirm | Schirm | |
| | G | Bremse + | schwarz / 5 | Bremse + | |
| | H | Temp. + / OCT + | weiß | Temp. + | |
| L | Bremse - | schwarz / 6 | Bremse - | | |

| Katalogdaten | |
|------------------|---|
| Katalogtext | 1,5 mm ² mit M23-speedtec® Stecker, hochdynamisch für Robotereinsatz |
| Servomotor | AM883x und AM8x4x bis AM8x6x |
| Servoverstärker | AX5000 (1,5...12 A) |
| Kurzbeschreibung | (4x1,5mm ² + (2x0,75mm ²) + (2xAWG22)) |

| Elektrische Daten bei 20°C | |
|------------------------------|--|
| Max. Betriebsspannung | 1000 VAC (UL) |
| Leiterwiderstand | ≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 26,0 Ω/km (0,75 mm ²) / ≤ 13,3 Ω/km (1,5 mm ²) gem. DIN EN 50395 |
| Isolationswiderstand | ≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395 |
| Betriebskapazität bei 800 Hz | Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (1,5mm ²) gem. EN 50289-1-5 |

| Mechanische Eigenschaften | |
|-----------------------------|--|
| Außendurchmesser D | 12,8 ± 0,3 mm |
| Min. Biegeradius | 5 x D bei fester Verlegung / 12 x D bei Mehrfachbewegung |
| Max. Verfahrgeschwindigkeit | 240 m/min |
| Max. Beschleunigung | 30 m/s ² (bei 5 m Verfahrweg) |
| Max. zulässiger Verfahrweg | 20 m horizontal / 5 m vertikal |
| Max. Torsion | ± 180°/m |
| Max. Biegezyklen | 2 Mio. |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -20°C bis +60°C |
| Schirmüberdeckung optisch | >85 % |

| Eigenschaften der Leitung | |
|-----------------------------|---|
| Material Außenmantel | TPU, flammwidrig, halogenfrei |
| Farbe | Orange, ähnlich RAL 2003 |
| Leitungsgewicht | 0,25 kg/m |
| RoHS konform | Ja |
| Silikonfrei | Ja |
| Halogenfrei | DIN VDE 0472 T815 |
| Flammwidrig | IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test |
| Ölbeständigkeit Außenmantel | HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1 |
| UL Approbationen | UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader) |

| Eigenschaften des Motorsteckers | |
|---------------------------------|--|
| Gehäuse | Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und chromatiert |
| Überwurfmutter | Messing, Zinkdruckguss; vernickelt |
| Kontakte | Messing, vergoldet |
| Dichtung | FPM/HNBR (Viton) |
| Klemmring | Messing vernickelt |
| Schutzart | IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529) |
| Steckzyklen | Min. 500 |

| Eigenschaften des AX5000 Steckers | |
|-----------------------------------|--------------|
| Kontaktmaterial | Cu-Leg |
| Kontaktfläche | verzinkt |
| Isolierkörper | PBT |
| Zulassungen | CSA, UL 1059 |
| RoHS | konform |

