

Die powerIO®-Line verbindet die powerIO®-Box untereinander und überträgt Leistung und Kommunikation in einem Kabel

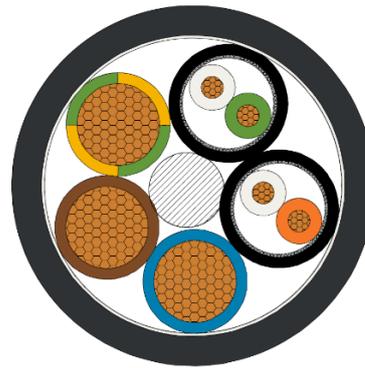
- Hybrides Kabel 3x4,00 mm² + 2x2x0.34 mm² (CAT7)
- Weite Längen oder hohe Ströme durch 4 mm² möglich
- Leichte und schnelle Installation durch eindeutige Farben
- Bis zu 100 Mbit/s Ethernet möglich
- Hochwertig geschirmt
- UV Beständig, Halogenfrei



Technische Daten

| | | |
|------------------|---------------|-----------------------|
| Allgemeine Daten | Name/Typ | powerIO®-Line T1.L100 |
| | Artikelnummer | 100104 |

Aufbau Grafik



| | | |
|---|-----------------|--|
| 2 Elemente (2 Li02YS 0,34 mm²) C11Y | Cu-Litze: | 19 x 0,15 mm Ø blank |
| | Aderisolation: | Zell-PE 1,55 ± 0,05 mm Ø (Max. 1,6 mm) |
| | Aderfarben: | gn, or, 2xws |
| | Paarverseilung: | 2 x 2 Adern + Zwickelfüller zu Paaren (ws/gn), (ws/or) |
| | C-Schirm: | jeweils GEFLECHT aus Drähten 0,10 mm Ø verzinkt |
| | Elementmantel: | jeweils TPE-U (PUR) 4,30 ± 0,2 mm Ø -schlauchförmig -schwarz ähnlich RAL 9005 |
| 3 Adern Li9Y 4,0 mm² | Cu-Litze: | 224 x 0,15 mm Ø blank |
| | Aderisolation: | PP 3,60 ± 0,1 mm Ø |
| | Aderfarben: | bl, br und eine Ader 4-Sektoren (gn/ge) |
| Gesamtleistung | Verseilung: | Elemente und Adern um flexiblen Kernfüller + PES-Vlies |
| | Mantel: | TPE-U (PUR) 12,5 ± 0,4mm Ø -fest umspritzt |
| | Mantelfarbe: | Schwarz ähnlich RAL 9005 |
| | Kabelgewicht: | ca. 244 kg/km |

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Mechanische Eigenschaften: | Für feste Verlegung, flexiblen Einsatz | |
| | Biegeradius (fest): | >7,5 x Ltgs.-Aussendurchmesser |
| | Biegeradius (bewegt): | >15 x Ltgs.-Aussendurchmesser |
| Brandverhalten: | Flammwidrig nach DIN EN 60332-2-2 (20s) | |
| Thermische Eigenschaften: | Temperaturbereich (fest): | -40 bis + 80°C |
| | Temperaturbereich (bewegt): | -25 bis + 80°C |
| Elektrische Eigenschaften: | Nennspannung: | 30 V (0,34mm ²) / 300 V (4,0mm ²) |
| | Prüfspannung: | 1500 / 3000 V AC (Sparktest online) |
| | Leiterwiderstand 4,00 mm ² : | max. 5 Ohm/km bei 20°C |
| | Leiterwiderstand 0,34 mm ² : | max. 58 Ohm/km bei 20°C |
| | Isolationswiderstand PP: | min. 1000 MΩ x km bei 20°C |
| Elemente: | Wellenwiderstand: | rechn. ca. 100 Ω (f=100 MHz) |
| | Kapazität (A/A): | rechn. ca. 54 pF/m (f=100 MHz) |
| Ergänzend: | Leitung halogenfrei | |
| | Leitung in Anlehnung BauPVO (DIN EN 50575) Klasse FCA | |
| | Mantel: | -ölbeständig -hydrolyse- und mikrobebeständig -UV-beständig -seewasserbeständig -LS0H -Rauchdichte nach DIN EN 61034 (Transmissionsgrad / Lichtdurchlässigkeit >=60 %) |

Sicherheitshinweise



- Die **powerIO**®-Line sollte nicht in unmittelbarer Umgebung von Frequenzumrichtern eingebaut werden. Frequenzumrichter sind mit sämtlichen Schutzmaßnahmen zu beschalten, dass die geforderten Vorschriften und Richtlinien eingehalten werden (z.B. Netzfilter etc.)

Weitere Hinweise

Copyright

Copyright © 2020 powerIO®-GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung darf diese Anleitung weder als Ganzes noch in Teilen reproduziert, übertragen, umgeschrieben, in Datenerfassungssystemen gespeichert oder in andere Landes- bzw. Computersprachen übersetzt werden. Dies gilt für jede Form und jedes Mittel, sei es elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, manuell oder auf andere Art und Weise.

Support

support@powerio.com

powerIO GmbH

Building Automation

Eberhardstraße 65

70173 Stuttgart

Tel +49 (0)711 99887200

E-Mail: office@powerio.com

www.powerio.com

