

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

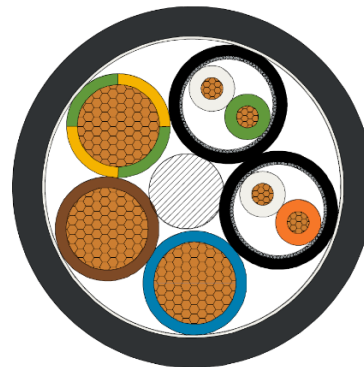
- Hybrides Kabel 3x4,00 mm² + 2x2x0.34 mm² (CAT7)
- Weite Längen oder hohe Ströme durch 4 mm² möglich
- Leichte und schnelle Installation durch eindeutige Farben
- Bis zu 100 Mbit/s Ethernet möglich
- Hochwertig geschirmt
- UV Beständig, Halogenfrei



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

