

Die powerIO<sup>®</sup>-Line verbindet die powerIO<sup>®</sup>-Box untereinander und überträgt Power und Kommunikation in einem Kabel

- Hybrides Kabel
- Weite Längen oder hohe Ströme durch 4 mm<sup>2</sup> möglich
- Leichte und schnelle Installation durch eindeutige Farben
- Bis zu 100 Mbit/s Ethernet möglich
- Hochwertig geschirmt



## Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>	Name/Typ	powerIO <sup>®</sup> -Line
	Artikelnummer	100104
<b>Aufbau Kabel</b>	Farbe	Schwarz
	Aufbau	[(3LIY4mm <sup>2</sup> )Y+02(2LI2Y0,20mm <sup>2</sup> )DY]VLY
	Aufbau Leistung	(3LIY4,0mm <sup>2</sup> )Y
	Aufbau Kommunikation	02(2LI2Y0,20mm <sup>2</sup> )DY
	Mantelmaterial	PVC
	Mantel Ø [mm]	16,00
	Mantel Ø (Leistung) [mm]	8,30
	Mantel Ø (Kommunikation) [mm]	4,30
	Kanalanzahl (Leistung)	1
	Kanalanzahl (Kommunikation)	2
	Innenleiter (Leistung)	3
	Innenleiter (Kommunikation)	2
	Innenleiter (Leistung) [mm <sup>2</sup> ]	4
	Innenleiter (Kommunikation) [mm <sup>2</sup> ]	0,20
	Innenleiter Ø (Leistung) [mm]	2,3
	Innenleiter Ø (Kommunikation) [mm]	0,51
	AWG (Leistung)	11
	AWG (Kommunikation)	24
	Abschirmung (Kommunikation)	Kreuzgeflecht, verzinkt
	Cu-Litzen (Leistung)	48
	Cu-Litze Ø (Leistung) [mm]	0,25
	Cu-Litze Ø (Kommunikation) [mm]	0,2
	Leiterisolationmaterial (Leistung)	PVC
	Leiterisolation Ø [mm]	0
	Leiterisolation Ø (Leistung) [mm]	3,1
	Gewicht bei 1 m [g]	313
	UV-Beständig	Ja
	Brandlast je m [kWh]	0,92
Bauform	rund	
Bedeckung, opt. [%]	90	
Aufmachung, VPE	Meterware	
Temperatur min. [°C]	-30	
Temperatur max. [°C]	70	
Breite [mm]	16	
Höhe [mm]	16	
<b>Elektrische Daten</b>	Kapazität Ader/Ader bei 1m (Kommunikation) [pF]	52
	Kapazität Ader/Ader bei 1 ft. (Kommunikation) [pF]	15,8496
	Kapazität Ader/Schirm bei 1m (Kommunikation) [pF]	89
	Kapazität Ader/Schirm bei 1 ft. (Kommunikation) [pF]	27,1272
	Wellenwiderstand [Ω]	0
	Wellenwiderstand (Kommunikation) [Ω]	110
	Isolationswiderstand bei 1 km [GΩ]	0

Isolationswiderstand bei 1000 feet [GΩ]	0
Isolationswiderstand bei 1 km (Kommunikation) [GΩ]	0,1
Isolationswiderstand bei 1000 feet (Kommunikation) [GΩ]	0,0305
Leiterwiderstand bei 1 km [Ω]	0
Leiterwiderstand bei 1000 ft. [Ω]	0
Leiterwiderstand bei 1 km (Leistung) [Ω]	80
Leiterwiderstand bei 1000 ft. (Leistung) [Ω]	24,384
Leiterwiderstand bei 1 km (Leistung) [Ω]	80
BPVo-Euroklasse	Fca

## 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 © 2019 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****powerIO GmbH**

Building Automation

Eberhardstraße 65

70173 Stuttgart

Tel +49 (0)711 99887200

E-Mail: [office@powerio.com](mailto:office@powerio.com)[www.powerio.com](http://www.powerio.com)