

TOPSERV® Hybrid

Hybridleitung für SICK Hiperface DSL® Motor-Feedbacksysteme



Technische Daten

- **TOPSERV® PUR**
- Spezial-PUR-Schleppkettenleitung nach UL AWM Style 21223 CSA AWM
- **Temperaturbereich**
bewegt -30°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**
VDE
Leistungsadern U_0/U 600/1000 V
Steueradern U_0/U 300/500 V
UL/CSA 1000 V
- **Prüfwechselspannung**, 50 Hz
Leistungsadern 4000 V
Steueradern 1000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MOhm x km
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs \emptyset
nicht bewegt 4x Leitungs \emptyset
min. 5 Mio. Zyklen

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.6, feinstdrätig, IEC 60228 cl.6
- Aderisolation aus halogenfreiem PP
- Aderkennzeichnung
Leistungsadern
Ader 1: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+
Ader 2: schwarz mit Aufdruck V/L2
Ader 3: schwarz mit Aufdruck W/L3/D/L-
Steueradern
Paar 1: schwarz mit Ziffern Nr. 5+6
Paar 2: weiß und blau
- Schutzleiter GN-GE
- Aderschirmung der Steueradern paarweise mit verzinnem Kupfergeflecht
- Leistungsadern mit den Steuerpaaren in Lagen mit optimalen Schlaglängen und stabilisierenden Füllern verseilt
- Gesamtabschirmung aus verzinnem Cu-Geflecht, optische Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus PVC oder PUR
- Mantelfarbe: orange (RAL 2003) nach DESINA®

Eigenschaften

- Kapazitätsarm durch Verwendung von PP als Aderisolation
 - Adhäsionsarmer, extrem abriebfester, halogenfreier, UV-, öl-, hydrolyse- und mikrobenbeständiger PUR-Außenmantel
 - Durch das ca. 85% dichte Abschirmgeflecht optimale Erfüllung der Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
 - Diese Leitungen sind nach hohen Qualitätsrichtlinien hergestellt und entsprechen dem DESINA®-Standard
 - Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Prüfungen**
- PUR Außenmantel selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Hinweise

- Die Technischen Daten der **TOPSERV® Hybrid PVC** Leitungen sind auf Anfrage erhältlich.

Verwendung

Bei diesen Leitungen sind die Leistungsadern ideal mit den Steueradern für die Bremsfunktion und für die Übertragung des Sick Hiperface DSL Protokolls verseilt. Der Einsatz erfolgt z.B. im Maschinen-, Anlagen und Roboterbau. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

TOPSERV® Hybrid PVC für statische oder gelegentlich bewegte Anwendung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
709930	(4G0,5 + (2x0,34) + (2x26 AWG))	orange RAL 2003	9,3	72,0	123,0	387,00
709931	(4G0,75 + (2x0,34) + (2x26 AWG))	orange RAL 2003	9,9	88,0	153,0	470,00
709932	(4G1 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	11,6	130,0	208,0	535,00
709933	(4G1,5 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	12,2	152,0	248,0	604,00
709934	(4G2,5 + (2x1) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	13,8	207,0	326,0	752,00
709935	(4G4 + (2x1) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	15,3	273,0	415,0	953,00
709936	(4G6 + (2x1) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	17,2	357,0	538,0	1236,00
709937	(4G10 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	20,3	530,0	752,0	2197,00
709938	(4G16 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	22,6	768,0	1005,0	2540,00

TOPSERV® Hybrid PUR hochflexibel, schleppkettenfähig

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
709703	(4G0,5 + (2x0,34) + (2x26 AWG))	orange RAL 2003	9,3	76,0	127,0	689,00
709704	(4G0,75 + (2x0,34) + (2x26 AWG))	orange RAL 2003	9,9	88,0	153,0	780,00
708543	(4G1 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	11,6	133,0	212,0	851,00
710081	(4G1,5 + (2x0,75) + (2x24 AWG))	orange RAL 2003	11,7	146,0	229,0	1140,00
708544	(4G1,5 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	12,7	155,0	269,0	1190,00
708545	(4G2,5 + (2x1) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	13,9	205,0	310,0	1281,00
708546	(4G4 + (2x1) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	15,7	280,0	420,0	1605,00
708547	(4G6 + (2x1) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	18,0	363,0	540,0	1989,00
708548	(4G10 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	21,0	538,0	760,0	2886,00
709705	(4G16 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	orange RAL 2003	23,4	775,0	1020,0	3890,00

Technische Änderungen vorbehalten.