


11101201	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 25.03.2019	<b>ÖLFLEX® DC SERVO 700 3G2,5+2x2,5+Cat 6A</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® DC SERVO 700 Leitungen sind Anschlussleitungen für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung.

Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet.

Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.

Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen.

Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsgebiete: Anschlussleitung für den Anschluss von elektrischen Anlagen, die mit Gleichstrom betrieben werden.

## Aufbau:

### Versorgungsadern

Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung T12 gemäß EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	farbige Adern: rot (L+); weiß (L-); GNGE


### Steuerpaar 2x2,5

Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung T12 gemäß EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	farbige Adern: schwarz / grau
Paar	Adern zum Paar verseilt

### Cat 6A:

Leiter	Cu-Litze blank, 7x0,16 (26AWG)
Aderisolation	Foam Skin Polyolefin
Aderkennzeichnung	farbige Adern: weiß/blau; weiß/orange; weiß/grün; weiß/braun
Paar	Adern zu Paare verseilt
Paarschirmung	alukaschierte Folie (Metallseite außen)
Verseilung	4 geschirmte Paare gemeinsam verseilt
Schirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Bewicklung	Polyesterfolie

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB11101201DE Version: 03	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

11101201	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 25.03.2019	<b>ÖLFLEX® DC SERVO 700 3G2,5+2x2,5+Cat 6<sub>A</sub></b>	

### Kabelaufbau:

Verseilung	Adern, Steuerpaar und Cat 6 <sub>A</sub> gemeinsam verseilt
Bewicklung	Vliesband
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: schwarz ähnlich RAL 9005

### Elektrische Eigenschaften

#### Versorgungsadern, Steuerpaar:

Leiterwiderstand	gemäß EN 60228
Spez. Durchgangswiderstand (20°C)	> 20 G Ω x cm
Nennspannung	Leiter-Erde: 750 V DC Leiter-Leiter: 1500 V DC
Betriebsspannung:	Leiter-Erde: max. 900 V DC Leiter-Leiter: max. 1800 V DC
Prüfspannung	Ader / Ader: 4000 V AC Ader / Schirm: 2000 V AC

#### Cat 6<sub>A</sub>:


Leiterwiderstand (26 AWG)	max. 145 Ω/km
Spez. Durchgangswiderstand (20°C)	> 5 G Ω x km
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader / Ader: 750 V AC Ader / Schirm: 750 V AC
Wellenwiderstand	Nominal 100 Ω bei 100 MHz gemäß IEC 61156-6

Elektrische Anforderungen und Übertragungseigenschaften nach IEC 61156-6, Cat 6<sub>A</sub>.

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 (VDE 0283-618) EN 50620 (VDE 0285-620) EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB11101201DE Version: 03	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

11101201	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 25.03.2019	<b>ÖLFLEX® DC SERVO 700 3G2,5+2x2,5+Cat 6<sub>A</sub></b>	

Prüfungen

gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396

EU Richtlinien

Die Leitungen sind konform zu mehreren EU-Richtlinien:

- 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) für die Versorgungsadern und Steuerpaar
- 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe) für CAT 6<sub>A</sub>.

Ersteller: HESC/PDC	Dokument: DB11101201DE	Seite 3 von 3
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 03	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE