

1020100	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.09.2018	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO 728 CY sind Signalleitungen für Servomotoren für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV - Schutz und unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und Ölen. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsgebiete:

analoge und inkrementale Drehgeber für Servoantriebe, Meß-, Regel- und Elektrotechnik, Maschinen- und Anlagenbau

USE gemäß UL: PVC ummantelte Leitung für interne Verdrahtung oder externe Verkabelung von elektronischen Einrichtungen

USE gemäß CSA: PVC ummantelte Leitung für interne Verdrahtung oder externe Verkabelung von elektronischen Einrichtungen mit oder ohne mechanische Belastung

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM 758, Style 2464
Zulassungen	UL AWM 758, Style 20236 CSA AWM I A/B II A/B C22.2 No. 210-15
Leiter	Cu-Litze verzinkt
Aderisolation	auf Polypropylen-Basis
Aderkennzeichnung	farbig, Details s. u.
Abschirmung	Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 80°C rating) Farbe: Grün, ähnlich RAL 6018

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	IEC: 30 V UL/CSA: 300 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 2000 V Ader / Schirm: 1000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlichen flex. Einsatz: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlichen flex. Einsatz (VDE): -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur gelegentlichen flex. Einsatz (UL/CSA): -5 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (VDE): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1020100DE Version: 02	Seite 1 von 4
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

1020100	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.09.2018	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	

Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50290-2-22 resp. VDE 0819-102, TM54
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395, UL 1581
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). Da dieses Produkt für eine bestimmungsgemäße Verwendung von 30 V vorgesehen ist, fällt es nicht unter die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU. Damit entfällt auch die CE Kennzeichnung.

Ader-Ident-Code für ÖLFLEX® SERVO 728 CY

1020100 Abmessung: **10 x 0,14 + 2 x 0,5**

Adern: 0,14 mm²: ws; br; gn; ge; gr; rs; bl; rt; sw; vi
 Paar: 0,5 mm²: (ws+br)

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020101 Abmessung: **10 x 0,14 + 4 x 0,5**

Adern: 0,14 mm²: ws; br; gn; ge; gr; rs; bl; rt; sw; vi
 Adern: 0,5 mm²: ws; br; bl; sw

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020102 Abmessung: **15 x 0,14 + 4 x 0,5**

Adern: 0,14 mm²: gr; rs; bl; rt; sw; vi; gr/rs; rt/bl; ws/gn; br/gn; ws/ge; ge/br; ws/gr; gr/br;
 ws/rs;
 Adern: 0,5 mm²: ws; br; gn; ge

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020133 Abmessung: **4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5**

Paare: 0,14 mm²: (rt+sw); (br+gn); (ge+vi); (gr+rs)
 Adern: 0,5 mm²: ws; bl; ws/gn; br/gn

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020134 Abmessung: **7 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5**

Paare: 0,14mm²: (ws+br); (gn+ge); (gr+rs); (bl+rt); (sw+vi); (gr/rs+rt/bl); (ws/gn+bn/gn)
 Adern: 0,5 mm²: ws; br

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1020100DE Version: 02	Seite 2 von 4
--	--------------------------------------	---------------

1020100	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.09.2018	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	

1020110 Abmessung: **4 x 2 x 0,34 + 4 x 0,5**

Paare: 0,34 mm²: (br+sw); (rt+or); (ge+gn); (bl+vi)

Adern: 0,5 mm²: bl/ws; sw/ws; rt/ws; ge/ws

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020120 Abmessung: **4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5**

Paare: 0,25 mm²: (br+gn); (gr+rs); (bl+vi); (rt+sw)

Adern: 0,5 mm²: ws; br

Gesamtschirm: Beilaufnitze, Cu-Litze verzinkt

Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020121 Abmessung: **4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0**

Paare: 0,25 mm²: (br+gn); (gr+rs); (bl+vi); (rt+sw)

Adern: 1,0 mm²: ws; br

Gesamtschirm: Beilaufnitze, Cu-Litze verzinkt

Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020140 Abmessung: **5 x 2 x 0,25**

Paare: 0,25 mm²: (ws+br); (gn+ge); (gr+rs); (bl+rt); (sw+vi)

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020141 Abmessung: **6 x 2 x 0,25**

Paare: 0,25 mm²: (ws+br); (gn+ge); (gr+rs); (bl+rt); (sw+vi); (gr/rs+rt/bl)

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020111 Abmessung: **3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5**

Paare: 0,14 mm²: (ge+gn); (sw+br); (rt+or)

Paarschirm: Beilaufnitze, Cu-Litze verzinkt

Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten

Hülle: Polyolefin

Paar: 0,5 mm²: (br/rt+br/bl)

Adern: 4-er Bündel: 0,14 mm²: gr; bl; ws/ge; ws/sw

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1020100DE Version: 02	Seite 3 von 4
--	--------------------------------------	---------------

1020100	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.09.2018	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	

1020135 Abmessung: **3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4x0,22**

Paare: 0,14 mm²: (ge+gn); (sw+br); (rt+or)
 Paarschirm: Beilaufitze, Cu-Litze verzinkt
 Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
 Hülle: Polyolefin

Paar: 0,5 mm²: (br/rt+br/bl)

Adern: 4-er Bündel 0,14 mm²: gr; bl; ws/ge; ws/sw

Adern: 4-er Bündel 0,22 mm²: br/ge; br/gr; gn/sw; gn/rt

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020122 Abmessung: **4 x 2 x 0,14 + 4x1 + (4 x 0,14)**

Adern: 4-er Bündel 0,14 mm²: ge/sw; bl/sw; gn/sw; rt/sw
 Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten

Adern 1 mm²: ws; br/gn; ws/gn; bl

Paare: 0,14 mm²: (rt+sw); (br+gn); (ge+vi); (gr+rs)

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020130 Abmessung: **3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)**

Paare: 0,14 mm²: (ge+gn); (rt+bl); (gr+rs)
 Paarschirm: Beilaufitze, Cu-Litze verzinkt
 Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
 Hülle: Polyolefin

Adern: 0,5 mm²: ws; br
 Aderschirmung: Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
 Hülle: Polyolefin

Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

1020131 Abmessung: **3 x (2 x 0,14) + (3x0,14)**

Paare: 0,14 mm²: (sw+ge); (sw+gn); (sw+rt)
 Paarschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Adern: 3-er Bündel 0,14 mm²: sw; gr; rs
 Schirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

1020132 Abmessung: **4 x (2 x 0,14) + (2x1)**

Paare: 0,14 mm²: (sw+ge); (sw+gn); (sw+rt); (sw+bl)
 Paarschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Paar: 1mm²: (sw+ ws)
 Paarschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1020100DE Version: 02	Seite 4 von 4
--	--------------------------------------	---------------