

1020100	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 06.04.2021	<b>ÖLFLEX® SERVO 728 CY</b>	

## 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/mm<sup>2</sup> 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, in Anlehnung an EN 50288-7
Zulassungen	UL AWM Style 2464 gemäß UL 758 (File No. E63634) cRU AWM I A/B II A/B gemäß C22.2 No.210-15 (File No. E63634)
Leiter	Cu-Litze verzinkt
Aderisolation	auf Polypropylen-Basis
Aderkennzeichnung	farbig, Details s. u.
Abschirmung (Abmessungsabhängig)	Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 80°C rating) Farbe: Grün, ähnlich RAL 6018

## Elektrische Eigenschaften

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

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (EN): -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur gelegentlich bewegt (UL/CSA): -5 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (EN): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1020100DE Version: 04	Seite 1 von 4
--	--------------------------------------	---------------

1020100	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 06.04.2021	<b>ÖLFLEX® SERVO 728 CY</b>	

Ölbeständigkeit gemäß EN 50290-2-22, TM54

Prüfungen gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, VDE 0472, EN 50395, UL 1581

EU Richtlinien Die Leitungen sind konform zu der 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.

### Ader-Ident-Code für ÖLFLEX® SERVO 728 CY

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

Adern: 0,14 mm<sup>2</sup>: ws; br; gn; ge; gr; rs; bl; rt; sw; vi  
 Paar: 0,5 mm<sup>2</sup>: (ws+br)

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

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

Adern: 0,14 mm<sup>2</sup>: ws; br; gn; ge; gr; rs; bl; rt; sw; vi  
 Adern: 0,5 mm<sup>2</sup>: 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 mm<sup>2</sup>: 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 mm<sup>2</sup>: 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 mm<sup>2</sup>: (rt+sw); (br+gn); (ge+vi); (gr+rs)  
 Adern: 0,5 mm<sup>2</sup>: 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: 0,14mm<sup>2</sup>: (ws+br); (gn+ge); (gr+rs); (bl+rt); (sw+vi); (gr/rs+rt/bl); (ws/gn+bn/gn)  
 Adern: 0,5 mm<sup>2</sup>: ws; br

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

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

Paare: 0,34 mm<sup>2</sup>: (br+sw); (rt+or); (ge+gn); (bl+vi)  
 Adern: 0,5 mm<sup>2</sup>: bl/ws; sw/ws; rt/ws; ge/ws

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

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1020100DE Version: 04	Seite 2 von 4
--	--------------------------------------	---------------

1020100	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 06.04.2021	<b>ÖLFLEX® SERVO 728 CY</b>	

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

Paare: 0,25 mm<sup>2</sup>: (br+gn); (gr+rs); (bl+vi); (rt+sw)  
Adern: 0,5 mm<sup>2</sup>: ws; br

Gesamtschirm: Beilaufnitze, Cu-Litze verzinkt  
Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

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

Paare: 0,25 mm<sup>2</sup>: (br+gn); (gr+rs); (bl+vi); (rt+sw)  
Adern: 1,0 mm<sup>2</sup>: ws; br

Gesamtschirm: Beilaufnitze, Cu-Litze verzinkt  
Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

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

Paare: 0,25 mm<sup>2</sup>: (ws+br); (gn+ge); (gr+rs); (bl+rt); (sw+vi)

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

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

Paare: 0,25 mm<sup>2</sup>: (ws+br); (gn+ge); (gr+rs); (bl+rt); (sw+vi); (gr/rs+rt/bl)

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

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

Paare: 0,14 mm<sup>2</sup>: (ge+gn); (sw+br); (rt+or)  
Paarschirm: Beilaufnitze, Cu-Litze verzinkt  
Umlegung aus verzinnten Kupferdrähten  
Hülle: Polyolefin

Paar: 0,5 mm<sup>2</sup>: (br/rt+br/bl)  
Adern: 4-er Bündel: 0,14 mm<sup>2</sup>: gr; bl; ws/ge; ws/sw

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

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

Paare: 0,14 mm<sup>2</sup>: (ge+gn); (sw+br); (rt+or)  
Paarschirm: Beilaufnitze, Cu-Litze verzinkt  
Umlegung aus verzinnten Kupferdrähten  
Hülle: Polyolefin

Paar: 0,5 mm<sup>2</sup>: (br/rt+br/bl)  
Adern: 4-er Bündel 0,14 mm<sup>2</sup>: gr; bl; ws/ge; ws/sw  
Adern: 4-er Bündel 0,22 mm<sup>2</sup>: br/ge; br/gr; gn/sw; gn/rt

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

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB1020100DE Version: 04	Seite 3 von 4
--	--------------------------------------	---------------

1020100	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 06.04.2021	<b>ÖLFLEX® SERVO 728 CY</b>	

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

Adern: 4-er Bündel 0,14 mm<sup>2</sup>: ge/sw; bl/sw; gn/sw; rt/sw  
Umlegung aus verzinnten Kupferdrähten

Adern 1 mm<sup>2</sup>: ws; br/gn; ws/gn; bl  
Paare: 0,14 mm<sup>2</sup>: (rt+sw); (br+gn); (ge+vi); (gr+rs)

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

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

Paare: 0,14 mm<sup>2</sup>: (ge+gn); (rt+bl); (gr+rs)  
Paarschirm: Beilauflitze, Cu-Litze verzinnt  
Umlegung aus verzinnten Kupferdrähten  
Hülle: Polyolefin

Adern: 0,5 mm<sup>2</sup>: ws; br  
Aderschirmung: Umlegung aus verzinnten Kupferdrähten  
Hülle: Polyolefin

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

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

Paare: 0,14 mm<sup>2</sup>: (sw+ge); (sw+gn); (sw+rt)  
Paarschirm: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten

Adern: 3-er Bündel 0,14 mm<sup>2</sup>: sw; gr; rs  
Schirm: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten

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

Paare: 0,14 mm<sup>2</sup>: (sw+ge); (sw+gn); (sw+rt); (sw+bl)  
Paarschirm: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten

Paar: 1mm<sup>2</sup>: (sw+ ws)  
Paarschirm: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten

**1020136** Abmessung: **3 x (2 x 0,14) + (2x0,5)**

Paare: 0,14 mm<sup>2</sup>: (sw+ge); (sw+gn); (sw+rt)  
Paarschirm: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten

Paar: 0,5mm<sup>2</sup>: (sw+ ws)  
Paarschirm: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten

**1020142** Abmessung: **5 x 2 x 22 AWG**

Paare: 22AWG: (sw+ws/sw); (rt+ws/rt); (gn+ws/gn); (gr+ws/gr); (or+ws/or)

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

Ersteller: HESC/PDC	Dokument: DB1020100DE	Seite 4 von 4
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 04	