

1020100	DATENBLATT	
Gültig ab: 06.04.2021	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, 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	DATENBLATT	
Gültig ab: 06.04.2021	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	

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 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)

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)

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

1020100	DATENBLATT	
Gültig ab: 06.04.2021	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	

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 verzinnten 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 verzinnten 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 verzinnten 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 verzinnten 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 verzinnten 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 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 mm²: (ge+gn); (sw+br); (rt+or)
 Paarschirm: Beilaufnitze, Cu-Litze verzinkt
 Umlegung aus verzinnten 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 verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

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

1020100	DATENBLATT	
Gültig ab: 06.04.2021	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	

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: Beilauflitze, Cu-Litze verzinnt

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

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

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

Paarschirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Paar: 0,5mm²: (sw+ ws)

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

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

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE