

|                          |                             |                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1020100                  | <b>DATENBLATT</b>           |  |
| Gültig ab:<br>16.07.2026 | <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 acc. to : Internal wiring or external interconnection of electronic equipment.

Use acc. to : Internal wiring or external interconnection with or without mechanical load conditions.

## Aufbau

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

## Elektrische Eigenschaften

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Nennspannung | EN: 30 V<br>UL/CSA: 300 V                    |
| Prüfspannung | Ader / Ader: 2000 V<br>Ader / Schirm: 2000 V |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser<br>fest verlegt: 6 x Außendurchmesser                                                                                                                                                                                  |
| Temperaturbereich  | gelegentlich bewegt (EN): -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur<br>gelegentlich bewegt (UL/CSA): -5 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur<br>fest verlegt (EN): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur<br>fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur |
| Flammwidrigkeit    | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2<br>UL: Vertical flame test VW-1 gemäß UL 1581 § 1080<br>CSA: FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2556, § 9.3                                                                                                                |
| Ölbeständigkeit    | gemäß EN 50290-2-22, TM54                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prüfungen          | gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50396, EN 50395, UL 1581                                                                                                                                                                                                        |

|                                              |                                      |               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: HESC/PDC<br>Freigegeben: ALTE/PDC | Dokument: DB1020100DE<br>Version: 05 | Seite 1 von 4 |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|

|                          |                             |                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1020100                  | <b>DATENBLATT</b>           |  |
| Gültig ab:<br>16.07.2026 | <b>ÖLFLEX® SERVO 728 CY</b> |                                                                                    |

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: **10x0,14+2x0,5**

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: **10x0,14+4x0,5**

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: **15x0,14+4x0,5**

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: **4x2x0,14+4x0,5**

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: **7x2x0,14+2x0,5**

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: **4x2x0,34+4x0,5**

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   | Dokument: DB1020100DE | Seite 2 von 4 |
| Freigegeben: ALTE/PDC | Version: 05           |               |

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE

|                          |                             |                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1020100                  | <b>DATENBLATT</b>           |  |
| Gültig ab:<br>16.07.2026 | <b>ÖLFLEX® SERVO 728 CY</b> |                                                                                    |

**1020120** Abmessung: **4x2x0,25+2x0,5**

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 verzinkten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

**1020121** Abmessung: **4x2x0,25+2x1**

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

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

**1020140** Abmessung: **5x2x0,25**

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

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

**1020141** Abmessung: **6x2x0,25**

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

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

**1020111** Abmessung: **3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5**

Paare: 0,14 mm<sup>2</sup>: (ge+gn); (sw+br); (rt+or)  
 Paarschirm: Beilaufnitze, Cu-Litze verzinkt  
 Umlegung aus verzinkten 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 verzinkten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

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

Paare: 0,14 mm<sup>2</sup>: (ge+gn); (sw+br); (rt+or)  
 Paarschirm: Beilaufnitze, Cu-Litze verzinkt  
 Umlegung aus verzinkten 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 verzinkten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

|                       |                       |               |
|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: HESC/PDC   | Dokument: DB1020100DE | Seite 3 von 4 |
| Freigegeben: ALTE/PDC | Version: 05           |               |

|                          |                             |                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1020100                  | <b>DATENBLATT</b>           |  |
| Gültig ab:<br>16.07.2026 | <b>ÖLFLEX® SERVO 728 CY</b> |                                                                                    |

**1020122** Abmessung: **4x2x0,14+4x1+(4x0,14)**

Adern: 4-er Bündel 0,14 mm<sup>2</sup>: ge/sw; bl/sw; gn/sw; rt/sw  
Umlegung aus verzinnnten 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 verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

**1020130** Abmessung: **3x(2x0,14)+2x(0,5)**

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

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

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

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

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

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

**1020132** Abmessung: **4x(2x0,14)+(2x1)**

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

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

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

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

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

**1020142** Abmessung: **5x2x22AWG**

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: 05           |               |