

ÖLFLEX® SERVO 720 CY

DB 0036170
gültig ab: 01.02.2013

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO 720 CY sind geschirmte Geberleitungen mit PVC-Außenmantel für Servomotoren. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und 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 Einwirkung von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Das äußere Abschirmgeflecht (0 036 170 mit Beilaufzitze) dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsgebiete:

analoge und inkrementale Drehgeber in Servoantrieben; Servokonfektionen; Meß-, Regel- und Elektrotechnik

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an DIN EN 50525-1 bzw. VDE 0285-525-1 und DIN VDE 0812 + A1
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gemäß EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung	farbig, s. S.2
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC-Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung (nicht für Starkstromzwecke)	48 V AC
Betriebsspitzenspannung	350 V U _{ss}
Prüfspannung	A/A: 2000 V AC A/S: 1000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811 und VDE 0472
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). Da das Produkt für eine bestimmungsgemäße Verwendung im Spannungsbereich < 50 V AC bzw. < 75 V DC vorgesehen ist, fällt es nicht unter die Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG. Damit entfällt auch die CE-Kennzeichnung.

ÖLFLEX® SERVO 720 CY

DB 0036170

gültig ab: 01.02.2013

Ader-Ident-Code für ÖLFLEX® SERVO 720 CY

0 036 170 Abmessung: **4 x 2 x 0,25 + 2 x 1**

Paare: 0,25: rt/sw, br/gn, gr/rs, bl/vi

Adern: 1,0: ws, br

Beilaufnitze unter Geflecht

Gesamtschirm: Kupferabschirmgeflecht, verzinkt, Bedeckung = 85 % (Nennwert),

0 036 175 Abmessung: **10 x 0,14 + 2 x 0,5**

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

Adern: 0,5: ws, br

Gesamtschirm: Kupferabschirmgeflecht, verzinkt, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

0 036 177 Abmessung: **10 x 0,14 + 4 x 0,5**

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

Adern: 0,5: ws, br, bl, sw

Gesamtschirm: Kupferabschirmgeflecht, verzinkt, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

0 036 178 Abmessung: **15 x 0,14 + 4 x 0,5**Adern: 0,14: gr, rs, bl, rt, sw, vi, gr-rs, rt-bl, ws-gn, br-gn,
ws-ge, ge-br, ws-gr, gr-br, ws-rs (gem. DIN 47100);

Adern: 0,5: ws, br, gn, ge

Gesamtschirm: Kupferabschirmgeflecht, verzinkt, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

0 036 181 Abmessung: **4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5**

Paare: 0,14: rt/sw, br/gn, ge/vi, gr/rs

Adern: 0,5: ws, bl, wsgn, brgn

Gesamtschirm: Kupferabschirmgeflecht, verzinkt, Bedeckung = 85 % (Nennwert)

0 036 168 Abmessung: **3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)**

Paare: 0,14: gn/ge, rt/bl, gr/rs

Paarschirm: Spirale/Umlegung aus verzinkten Kupferdrähten

Über Umlegung PVC-Hülle, Farbe: Grau, ~ RAL 7001

Adern: 0,5: ws, br

Aderschirmung: Spirale/Umlegung aus verzinkten Kupferdrähten

Über Umlegung PVC-Hülle, Farbe: Grau, ~ RAL 7001

Gesamtschirm: Kupferabschirmgeflecht, verzinkt, Bedeckung = 85 % (Nennwert)