



DATENBLATT	0036270
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP	gültig ab : 01.04.2008

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP Leitungen sind hochflexible Rückmelde- und Geberleitungen für Resolver, Drehgeber und Rotorlagegeber zur Steuerung von Servomotoren. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig. Sie sind geeignet speziell für die Verwendung in Energieführungs Ketten, in Schwenkvorrichtungen und an dauernd bewegten Maschinenteilen. Der Einsatz auf Leitungströmmeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP Leitungen sind nicht für Starkstromzwecke geeignet und fallen daher nicht unter die EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0812, VDE 0281 und VDE 0282
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, besser als Klasse 5
Aderisolation	TPE (Thermoplastisches Elastomer)
Aderkennzeichnung	farbig, Ader-Ident-Codes siehe Aufstellung Bl. 2
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Polyurethan Mischung TPU gemäß HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10, halogenfrei

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	48 V AC
Betriebsspitzenspannung	350 V Uss
Prüfspannung	A-A: 2000 V AC A-S: 1000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	flex. Einsatz -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. fest verlegt -50 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Mindestbiegeradius	4 x Leitungsdurchmesser bei fester Verlegung 12 x Leitungsdurchmesser bei flex. Einsatz
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811-x-x bzw. VDE 0473 Teil 811-x-x und VDE 0472

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb / R. Krämer	Dokument: DB0036270DE	Blatt 1 von 2
---	-----------------------	---------------



DATENBLATT	0036270
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP	gültig ab : 01.04.2008

Ader-Ident-Code ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP

0036 268 Abmessung: **3 x (2 x 0,14) D12Y + 2 x (0,5 D12Y)**

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

Adern: 0,5: ws, br

0036 269 Abmessung: **3 x (2 x 0,14) D12Y + (2 x 0,14 + 2 x 0,5) + (4 x 0,22 + 2 x 0,14)**

Paare: 0,14: gn/ge, rt/or, br/sw

Adern: 0,14: gr, bl 0,5: br-rt, br-bl 0,22: br-ge, gn-rt, gn-sw, br-gr 0,14: ws-sw, ws-ge

0036 270 Abmessung: **4 x (2 x 0,25) + 2 x 1,0**

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

Adern: 1,0: ws, br

0036 275 Abmessung: **10 x 0,14 + (2 x 0,5)**

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

Paar: 0,5: ws/br

0036 277 Abmessung: **10 x 0,14 + 4 x 0,5**

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

0036 278 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);

0,5: ws, br, gn, ge

0036 280 Abmessung: **6 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5**

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

Adern: 0,5: ws, br

0036 281 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, ws-gn, br-gn

Ader-Ident-Code ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA®

0036 640 Abmessung: **2 x (2 x 0,14) + 2 x (2 x 0,14) D + 4 x 0,5 + (4 x 0,14) D**

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

Adern: 0,5: ws, br, gn, ge 0,14: ws, br, gn, ge

0036 641 siehe oben unter 0036 269

0036 642 Abmessung: **4 x (2 x 0,38) + 4 x 0,5**

Paare: 0,38: sw/br, rt/or, gn/ge, bl/vi

Adern: 0,5: sw-ws, bl-ws, rt-ws, ge-ws

0036 901 Abmessung: **4 x (2 x 0,25)**

Paare: 0,25: ws/br, gn/ge, gr/rs, bl/rt

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb / R. Krämer	Dokument: DB0036270DE	Blatt 2 von 2
---	-----------------------	---------------