



DATENBLATT	0036080
ÖLFLEX® ROBUST FD 776 C	gültig ab : 14.02.2008

Verwendung

ÖLFLEX® ROBUST FD 776 C 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, nassen Räumen und im Freien geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. ÖLFLEX® ROBUST FD 776 C Leitungen sind im besonderen Maße bioöl- und wasserbeständig; bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen verdünnter Säuren, Laugen, bestimmten Ölen, Fette und Wachse auf pflanzlicher, tierischer, mineralischer und/oder synthetischer Basis. Der P4/11 Mantel widersteht mittlerer mechanischen Beanspruchungen und ist auch bei hohen Wassertemperaturen ausgezeichnet hydrolysebeständig. Dies prädestiniert diese Leitungen zur Verwendung im Nassbereich von Werkzeugmaschinen beim Einsatz von bioölbasierenden Kühlschmiermitteln, in Geräten, Maschinen und Apparaten der Landwirtschaft, Nahrungsmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie, in Kompostier- und Kläranlagen, bei der Textilfaserproduktion, in auf Wasser Einsatz basierenden Reinigungsgeräten und Apparaten im gewerblichen und im Hausgebrauch. Für eine ungestörte interne Signalübertragung über die Aderpaare besitzen Ausführungen erkennbar durch den Buchstabe „D“ eine Paarabschirmung, gebildet aus einer Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten. Das Gesamtabschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder (0036 084 besitzt zudem eine Beilaufleitz unter dem Geflecht). ÖLFLEX® ROBUST FD 776 C Leitungen sind nicht für Starkstromzwecke (Niederspannung) geeignet und fallen daher nicht unter die Niederspannungsrichtlinie der EU.

Technische Daten

Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60 228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aufbau	in Anlehnung an VDE 0812 und VDE 0281
Aderisolation	TPE (Thermoplastisches Elastomer)
Aderidentcode	0036 080: [3x(2x0,14D12Y)+2x(0,5D12Y)] C 0,14mm ² Paare: GN-YE, RD-BU, GY-PK. 0,5mm ² Adern: WH, BN. 0036 081: [3x(2x0,14D)+2x0,5 +4x0,14+4x0,23] C 0,14mm ² Paare: YE-GN, BK-BN, RD-OR. 0,14mm ² Adern: GY, BU, WHYE, WHBK. 0,23mm ² Adern: BNYE, BNGY, GNBK, GNRD. 0,5mm ² Adern: BNRD, BNBU. 0036 082: [4x(2x0,14)+4x0,5] C 0,14mm ² Paare: RD-BK, BN-GN, YE-VT, GY-PK. 0,5mm ² Adern: WH, BU, WHGN, BNGN 0036 083: [10x0,14+2x0,5] C 0,14mm ² Adern: WH, BN, GN, YE, GY, PK, BU, RD, BK, VT. 0,5mm ² Adern: WH, BN. 0036 084: [4x(2x0,25)+2x1,0] C 0,25mm ² Paare: RD-BK, BN-GN, GY-PK, BU-VT. 1,0mm ² Adern: WH, BN. 0036 085: [4x(2x0,38)+4x0,5] C 0,38mm ² Paare: RD-OR, BU-VT, BK-BN, YE-GN. 0,5mm ² Adern: BKWH, RDWH, BUWH, YEW.
Abschirmung	Geflecht (C) aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) oder Paare/Adern mit (D): Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	LAPP TPE-V P4/11, (Thermoplastisches Elastomer) flammwidrig, schwarz
Nennspannung	< 50V AC; < 75V DC (nicht für Starkstromzwecke!)

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb / H. Schillinger	Dokument: DB0036080DE	Blatt 1 von 2
--	-----------------------	---------------



LAPP GROUP

DATENBLATT	0036080
ÖLFLEX® ROBUST FD 776 C	gültig ab : 14.02.2008

Betriebsspitzenspannung	350 V Uss
Prüfspannung	A-A: 2000 V AC A-S: 1000 V AC
Temperaturbereich	bewegt: -30 bis +80° C max. zul. Leitertemperatur
Mindestbiegeradius	bewegt: 12 x Leitungsdurchmesser
Prüfungen	gemäß VDE 0472 und IEC 60 811-x.x* bzw. VDE 0473

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb / H. Schillinger	Dokument: DB0036080DE	Blatt 2 von 2
--	-----------------------	---------------