


0042020	DATENBLATT	
gültig ab: 05.06.2019	ÖLFLEX® LIFT F	

Verwendung

ÖLFLEX® LIFT F sind kälteflexible PVC Flachleitungen für flexiblen Einsatz bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen vorübergehend im Freien unter Beachtung des Temperaturbereiches eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkung von bestimmten Ölen und Säuren. Sie sind geeignet für lineare Bewegungen, wie sie in Aufzügen und Energieführungsketten auftreten. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsbereiche: Förder- und Hebezeuge, Transportanlagen, Zuleitung für bewegliche Maschinenteile, Hallenkräne, Hochregallager. Als Aufzugssteuerleitung bis 35 m Einhängelänge einsetzbar, mit einer maximalen Fahrgeschwindigkeit von 1,6 m / sec.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an DIN EN 50214 bzw. VDE 0283-2
Leiter	gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295 1,0 mm ² - 6 mm ² : feinstdrähtige blanke Cu-Litzen, Klasse 6 10 - 35 mm ² : feindrähtige blanke Cu-Litzen, Klasse 5 ≥ 50 mm ² : feinstdrähtige blanke Cu-Litzen, Klasse 6
Aderisolation	PVC-Mischung T12 gem. DIN EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern farbig nach DIN VDE 0293-308 ab 6 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Außenmantel	PVC Mischung TM4 (kälteflexibel) gem. DIN EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	bis 1,0 mm ² : U ₀ /U 300/500 V ab 1,5 mm ² : U ₀ /U 450/750 V
Prüfspannung	3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flex. Einsatz: 10 x Leitungsdicke
Temperaturbereich	flex. Einsatz: -15 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.
Prüfungen	gem. EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0042020DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	