0042020	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 19.05.2025	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. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine dauerhafte Verwendung im Freien möglich. 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 EN 50214
Leiter	gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228 1,0 mm² - 6 mm²: feinstdrähtige blanke Cu-Litzen, Klasse 6 10 - 35 mm²: feindrähtige blanke Cu-Litzen, Klasse 5 ≥ 50 mm²: feinstdrähtige blanke Cu-Litzen, Klasse 6
Aderisolation	PVC-Mischung TI2 gemäß EN 50363-3
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 gemäß EN 50334
Außenmantel	PVC Mischung TM4 (kälteflexibel) gemäß EN 50363-4-1 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm	
Nennspannung	bis 1,0 mm²:	U_0/U: 300/500 V
	ab 1,5 mm²:	U_0/U: 450/750 V
Prüfspannung	3000 V AC	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 10 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	bewegt: -15 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

Prüfungen	gemäß EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.