

0035700	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® 140 CY	

Verwendung

ÖLFLEX® 140 CY Leitungen sind ölbeständige Anschluss- und Steuerleitungen für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden. ÖLFLEX® 140 CY Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Werkzeugmaschinen.

Aufbau

Aufbau	H05VVC4V5-F gemäß EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zertifizierung	<HAR> H05VVC4V5-F gemäß EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gemäß DIN EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Innenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM5 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x LeitungsØ fest verlegt: 6 x LeitungsØ
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: - 5°C bis +70°C max. Leitertemp. fest verlegt: - 40°C bis +70°C max. Leitertemp.
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit	TM5 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0035700DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	