

**ÖLFLEX® 140 CY**

DB0035700

gültig ab: 12.08.2014

**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. Im Freien dürfen sie nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs verwendet werden. ÖLFLEX® 140 CY Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen.

Sie sind geeignet für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung. Andauernde betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Werkzeugmaschinen.

**Aufbau**

Aufbau / Approbation	H05VVC4V5-F gemäß EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß 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: Sibergrau, ähnlich RAL 7001
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM5 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: Sibergrau, 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 Außendurchmesser Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
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
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).