

ÖLFLEX® FORTIS
DB 0033 1803
 gültig ab: 17.02.2010
Verwendung

OLFLEX® FORTIS sind flexible und erhöht ölbeständige Leitungen für Industriemaschinen, speziell auch im Nassbereich von Werkzeugmaschinen, mit TC- Approbation zur Verlegung auf Kabelpritschen, entsprechend den aktuell gültigen Nordamerikanischen Kabelbauartnormen speziell für die Verwendung in Maschinen für USA und Kanada. Vieladrig, 600V, 90°C, UL Type MTW, TC-ER, und AWM, c (UL) CIC/TC, CSA AWM, flexible Steuerleitung für feste Installation und mittlerer mechanischen Beanspruchung.. In Übereinstimmung mit den Vorschriften NFPA 79 Edition 2007, Artikel 12. Verkabelung an/in industriellen Maschinen als auch für Zwischenmaschinenverkabelung über Kabelpritschen in Übereinstimmung mit dem NEC (National Electrical Code). OLFLEX® FORTIS sind erhöht ölbeständig und besitzen zum TC Listing eine zusätzliche „ER“ (Exposed Run) Approbation. Für Einsatz in trockener und nasser Umgebung. In gasexplosionsgefährdeten Bereichen nach Class 1, Div. 2 per NEC Art. 336, 392, 501. OLFLEX® FORTIS besitzt einen flexiblen, metrisch angepassten AWG Litzenleiter; PVC/Nylon Isolierung; Spezial TPE -Mantel, Schwarz.

Aufbau

Design/Make-up	Leitung ist in Übereinstimmung mit den Anforderungen von Underwriters Laboratories Inc.'s hergestellt und geprüft nach den Standards: „Machine Tool Wire“ gem. UL Standard 1063, „Power and Control Tray Cables“ per UL Standard 1277, UL 2277, AWM gem. UL 756 und CSA Standard C22.2 Nr. 210 & 239
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen, mit metrisch angepassten Leiternennquerschnitten
Aderisolation	Spezial PVC mit Nylon Jacket (Polyamid- Umhüllung)
Aderkennzeichnung	schwarze Adern mit weißen Nummern mit GN/GE Schutzleiter
Mantel	Spezial TPE- Mischung, erhöht ölbeständig (OIL Res I & II); schwer brennbar (FT4) Farbe: Schwarz

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	1000V – UL AWM; 600V- UL Type TC, MTW; c(UL) CIC/TC, CSA AWM IEC: U ₀ /U 300/500V,
Prüfspannung	2000V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt:	5 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-40°C bis +90°C (AWM: +105°C)
	fest verlegt:	-55°C bis +90°C (AWM: +105°C)
Flammwidrigkeit	CSA FT4	
Approbationen	USA: UL MTW (Machine Tool Wire/NFPA 79); UL Type TC- ER UL AWM; Class 1, Div. 2 per NEC Art. 336, 392, 501 c(UL) Type TC und CIC/TC FT4, -40°C Kanada: CSA AWM I/II A/B FT4	
Ölbeständigkeit	UL Oil Res. I und Oil Res II,	
Torsionsbeständigkeit	max. ± 150° / mtr. / 20.000 Zyklen	
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) sowie zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS).	