

ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA

DB 0029590

gültig ab: 18.11.2015

Verwendung

ÖLFLEX® ROBOT F1 UL / CSA ist eine Spezialleitung für Torsions- und Biegebelastungen, z.B. zum Anschluss von Handlings-Werkzeugen an Montage- und Schweißroboter, an Handhabungsautomaten, zum Anschluss elektrischer Betriebsmittel an Dreh- oder Schwenktischen. Sie können für die Übertragung von Steuer- und Überwachungssignalen oder als Versorgungsleitungen verwendet werden. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen und im Freien geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. ÖLFLEX® ROBOT F 1 UL/CSA sind erhöht ölbeständig und weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Polyurethanaußenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Abrieb- und Kerbbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobenfest und hydrolysebeständig. Die Abschirmung der ÖLFLEX® ROBOT F 1 (C) UL/CSA Leitung besteht aus einem Kupfergeflecht (C) oder einer Umlegung (D) aus verzinnnten Kupferdrähten. Die UL und CSA Approbation umfassen deren Verwendung im Rahmen werksseitiger Verkabelungen in Geräten und Apparaten, jedoch nicht im Freien.

Technische Daten

Leiter:	feinstdrähtige Cu-Litzen gem. IEC 60 228 bzw. VDE 0295 0,14mm ² bis 0,5mm ² verzinkt, darüber blank
Aufbau:	Lagenverseilt, ab 12 Adern Bündelverseilt, mit Gleitbewicklungen
Aderisolation:	TPE-Mischung (Thermoplastisches Elastomer)
Aderkennzeichnung:	bis einschl. 0,34mm ² gemäß DIN 47100. Ab 0,5mm ² : weiße Adern mit schwarzen Ziffern, Ausführung G mit Schutzleiter, Ausführung X = ohne Schutzleiter.
Geschirmte Version:	Umlegung (D) oder Geflecht (C) aus verzinnnten Kupferdrähten auf Gleitbewicklung
Außenmantel:	Polyurethan Mischung TPU gem. HD 22.10 S1 und UL AWM Style 20940
Mantelfarbe:	schwarz, matt.
Nennspannung:	IEC: U ₀ /U ab 0,5mm ² 300/500 V, UL & CSA: bis einschl. 1,5mm ² 600V, ab 2,5mm ² 1000V
Betriebsspitzenspannung:	bis einschl. 0,34mm ² : 350V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannungen:	bis 0,34mm ² : 1500 V AC ab 0,5mm ² : 2000 V AC
Temperaturbereich:	Flexibler Einsatz: -40 bis + 80° C max. Leitertemperatur. Fest verlegt: -50°C bis +80°C max. Leitertemperatur.
Mindestbiegeradius:	Flexibler Einsatz: 10 x Leitungsdurchmesser, Fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser.
Max. Torsionslast:	+/- 360 Grad / Meter (ungeschirmte Version) +/- 180 Grad / Meter (geschirmte Version)
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482 Teil 265-2-1
Ölbeständigkeit:	Gemäß VDE 0472 Teil 803 Prüfmethode B
Approbationen:	UL rec. AWM 20940, cUL rec. für Kanada: AWM I/II A/B 80° 600V oder 1000V
Prüfungen:	gem. UL und CSA, VDE 0472 und IEC 60 811-x.x bzw. VDE 0473
EG Richtlinien:	Die Leitungen sind konform zur EG –Niederspannungs-, R.o.H.S. – und W.E.E.E. –Richtlinie.