

0023252	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ÖLFLEX® PETRO C HFFR mehradrig</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® PETRO C HFFR – mehradrig wird als Anschluss- und Steuerleitung speziell in Offshore Anwendungen wie z.B. auf Ölbohrinseln für die Stromversorgung für Pumpstationen, Kompressoren und Generatoren von Bohranlagen eingesetzt.

Die Leitung ist UV-, Öl- und MUD- beständig, abriebfest und für die Verlegung in besonders rauen Umgebungsbedingungen geeignet. Die verwendeten Isolations- und Mantelmaterialien sind halogenfrei und flammwidrig bzw. selbstverlöschend.

Das verzinnete Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder. Je nach normativer Auslegung kann das Geflecht auch als sogenannte „Braid Armour“ Bewehrung verwendet werden.

USE gemäß UL: PUR ummantelte Leitung für externe Verkabelung von elektronischen Einrichtungen

USE gemäß cRU: PUR ummantelte Leitung für externe Verkabelung von elektronischen Einrichtungen mit oder ohne mechanische Belastung

## Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 20234, UL 758 in Anlehnung an DIN EN 50525-3-11 bzw. VDE 0285-525-3-11
Zertifizierung	UL AWM Style 20234 (File No. E63634), UL 758 cRU AWM II A/B, (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige verzinnete Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	Polyolefin Mischung, halogenfrei
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 ab 6 Adern: schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Verseilung	Adern gemeinsam bzw. bei vieladrigen Versionen in Lagen verseilt
Bewicklung	Vliesband
Innenmantel	Halogenfreies Spezialpolymer, Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005
Schirm	Geflecht aus verzinneten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Spezialpolymer-Mischung, ölbeständig, halogenfrei und flammwidrig Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 oder blau, ähnlich RAL 5015

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 4000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur gelegentlich bewegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -50 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1 keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-22 bzw. VDE 0482-332-3-22 Prüffart A
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 bzw. VDE 0283-618 gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 und NEK TS 606:2016
MUD Beständigkeit	gemäß NEK TS 606:2016 und IEC 61892-4 Anhang D
Wasserbeständigkeit	Salzwasserbeständigkeit gemäß UL 1309

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0023252DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

0023252	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ÖLFLEX® PETRO C HFFR mehradrig</b>	

Prüfungen  
Allgemeine Anforderungen

gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA C22.2  
Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: LABU / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB0023252DE Version: 05	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------