

ÖLFLEX® PETRO C HFFR mehradrig
DB 0023252
 gültig ab: 01.07.2010
Verwendung

ÖLFLEX® PETRO C HFFR - mehradrig wird als Anschluß- und Steuerleitung speziell in Offshore Anwendungen wie z.B. auf Ölbohrinseln für die Verkabelung von Pumpstationen, Kompressoren und Generatoren von Bohranlagen eingesetzt. Die Leitung ist UV-, öl- und abriebfest und für die Verlegung in besonders rauen Umgebungsbedingungen geeignet. Die verwendeten Isolations- und Mantelmaterialien sind halogenfrei und flammwidrig bzw. selbstverlöschend. Das verzinnnte Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder. Je nach normativer Auslegung kann das Geflecht auch als sogenannte „Braid Armour“ Bewehrung verwendet werden.

Aufbau

Leiter	feindrähtige verzinnnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295 Klasse 5
Aderisolation	Polyolefin Mischung, halogenfrei
Aderkennzeichnung	bis 5 Adern farbig mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter gemäß HD 308 S2 / VDE 0293-308 ab 6 Adern schwarz mit weißen Ziffern mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Verseilung	Adern gemeinsam bzw. bei vieladrigen Versionen in Lagen verseilt
Bewicklung:	Verseilverband mit überlappendem Vlies bewickelt
Innenmantel	Halogenfreies Spezialpolymer, Farbe schwarz
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad = 85% (Nennwert)
Aussenmantel	Spezialpolymer-Mischung, ölbeständig, halogenfrei und flammwidrig Mantelfarben: schwarz oder blau

Elektrische, thermische, mechanische und chemische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ /U 600/1000 V UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	A/A 4000 V A/S 4000 V
Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -40 °C bis +90 °C (max. Leitertemperatur) UL/AWM: -40 °C bis +80 °C (max. Leitertemperatur) fest verlegt: -50 °C bis +90 °C (max. Leitertemperatur) UL/AWM: -50 °C bis +80 °C (max. Leitertemperatur)
Flammwidrigkeit Keine Brandfortleitung	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2, UL VW-1, Cable flame test, CSA FT1 gemäß IEC 60332-3-22 Cat. A bzw. EN 60332-3-22 Prüffart A
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 Prüffart B
UV-Beständigkeit	gemäß ISO 4892-2:2006 Methode A
Salzwasserbeständigkeit	gemäß UL 1309
Ölbeständigkeit	ölbeständig gemäß NEK 606: 2004
Bohrflüssigkeitsbeständigkeit	öl- und bohrflüssigkeitsbeständig (mud) gemäß IEC 61892-4, Anhang D
Zulassungen	UL AWM 758, Style 20234, cUL AWM II A/B
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)