

0043006	DATENBLATT	
gültig ab: 09.05.2025	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	

Verwendung

ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU Leitungen sind trommelbare Anschluss- und Steuerleitungen speziell zur Verwendung in Hebezeugen, Transport- und Förderanlagen für hohe mechanische Beanspruchung unter Beachtung der zulässigen Werte. Außerdem werden sie als Trossen-, Trommel- oder Schleppleitungen sowie in Energieführungsketten verwendet. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen sowie im Nutzwasser geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Der Einsatz unter Zugbelastung mit mehr als 20 N / mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig.

Aufbau

Aufbau	gemäß VDE 0250-814
Zertifizierung	gemäß VDE 0250-814
Leiter	feindrähtige verzinnzte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	Gummi Mischung 3GI3 gemäß VDE 0207-20
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern farblich nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 ab 6 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantel	Gummi Mischung 5GM3 gemäß VDE 0207-21, Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005
Stützgeflecht	Textilstützgeflecht im Außenmantel integriert
Außenmantel	Gummi Mischung 5GM3 nach VDE 0207-21, Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	600 / 1000 V
Prüfspannung	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Trommelbetrieb gemäß VDE 0298-3, Tabelle 3 mit Außendurchmesser ≤ 20 mm: 5 x Außendurchmesser mit Außendurchmesser > 20 mm: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -45 °C bis +80 °C max. Umgebungstemperatur flex. Einsatz: -25 °C bis +80 °C max. Umgebungstemperatur bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit	gemäß VDE 0207-21, 5GM3

Prüfungen

Allgemeine Anforderungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396

Umweltinformation

Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: MAIH / PDC	Dokument: DB0043006DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	