

<b>0044008</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 30.04.2025</b>	<b>ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Leitungen sind Anschluss- und Steuerleitungen mit zentralem Tragorgan speziell zur Verwendung in Hebezeugen, Transport- und Förderanlagen, auch zum Auf- und Abtrommeln, für hohe mechanische Beanspruchung unter Beachtung der zulässigen Werte. 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.

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0250-814
Leiter	feindrätige 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 um ein Tragorgan aus synthetischem Material verseilt.
Innenmantel	Gummi Mischung 5GM5 gemäß VDE 0207-21, Farbe: gelb, ähnlich RAL 1021
Stützgeflecht	Textilstützgeflecht im Außenmantel integriert
Außenmantel	Gummi Mischung 5GM5 gemäß VDE 0207-21, Farbe: gelb, ähnlich RAL 1021

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	$U_0/U$ : 600 / 1000 V
Prüfspannung	4000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gemäß VDE 0298-3, table 3
Temperaturbereich	fest verlegt: -45 °C bis +80 °C max. Umgebungstemperatur bewegt: -25 °C bis +80 °C max. Umgebungstemperatur bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit	gemäß VDE 0207-21, 5GM5

**Prüfungen** gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811 und VDE 0472

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

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

Ersteller: MAIH / PDC	Dokument: DB0044008DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	

	No. of cores x cross-section [mm²]	Tensile load centre filler [N]	Tensile load complete cable [N]		No. of cores x cross-section [mm²]	Tensile load centre filler [N]	Tensile load complete cable [N]	
3	1,5	2000	2050	1.5	7	2000	2150	
	2,5	2000	2100			12	2000	2250
	4	2000	2150			18	2000	2400
	6	2000	2250			24	4000	4500
	10	2000	2450			30	4000	4650
	16	2000	2700			36	4000	4800
	25	2000	3100			44	4000	4950
4	1,5	2000	2050	2.5	7	2000	2250	
	2,5	2000	2150			12	4000	4450
	4	2000	2200			18	4000	4650
	6	2000	2350			24	4000	4900
	10	2000	2600			30	4000	5100
	16	2000	2950			36	4000	5350
	25	2000	3500			44	4000	5650
	35	2000	4100	7	4	4000	4400	
	50	4000	7000	12		4000	4700	
	70	4000	8200	18		4000	5000	
	95	7000	12700					
5	1,5	2000	2100					
	2,5	2000	2150					
	4	2000	2300					
	6	2000	2450					
	10	2000	2750					
	16	2000	3200					
	25	2000	3850					
	35	4000	6600					
	50	4000	7750					
	70	7000	12250					
	35	4000	6600					