

0044008	DATENBLATT	
gültig ab: 30.04.2025	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	

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	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 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	

0044008	DATENBLATT	
gültig ab: 30.04.2025	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	

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	7	1.5	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	7	2.5	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				

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