

0041075	DATENBLATT	
gültig ab: 09.10.2019	ÖLFLEX® CRANE CF	

Verwendung

ÖLFLEX® CRANE CF sind wetterfeste, geschirmte Anschluss-Flachleitungen für die Verwendung unter rauesten Umweltbedingungen. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. Die separate Aderschirmung mit Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche: In Werkzeugmaschinen, Förderanlagen, Kläranlagen, Hochregallager, Krananlagen auf Baustellen und Werften und bei anderen Großgeräten, wenn die Leitungen Biegungen in nur einer Ebene ausgesetzt sind.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0250-809 (NGFLGÖU - ungeschirmt)
Leiter	fein- bzw. feinstdrähtige blanke Cu Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6: ab 1,5 mm ² bis 25 mm ² Klasse 5: ab 35 mm ² bis 95 mm ²
Aderisolation	Gummi Mischung 3GI3 gemäß VDE 0207 Teil 20
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 ab 6 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Schirm	separat je Einzelader: Kunststofffolienbewicklung verzinntes Kupfergeflecht, Bedeckungsgrad 85% (Nennwert) Kunststofffolienbewicklung
Außenmantel	Gummi Mischung 5GM3 nach VDE 0207 Teil 21, Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	A/A 3000 V AC A/S 2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	10 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	zulässige Betriebstemperatur an der Oberfläche:	
	flex. Einsatz:	-25 °C bis +80 °C
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	höchstzulässige Betriebstemperatur:	
	am Leiter:	+90 °C
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Prüfungen	gemäß VDE 0207 Teil 21, 5GM3	
Allgemeine Anforderungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811 und VDE 0472	
	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0041075DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	