0041075	DATENBLATT
gültig ab: 12.06.2026	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, Laufkräne, Brückenkräne, Portalkräne 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. EN IEC 60228, Klasse 6: ab 1,5 mm² bis 25 mm² Klasse 5: ab 35 mm² bis 95 mm²
Aderisolation	Gummi Mischung 3GI3 gemäß VDE 0207-20
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern farbig gemäß HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 ab 6 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Schirm	separat je Einzelader: Kunststofffolienbewicklung verzinntes Kupfergeflecht, Bedeckungsgrad 85 % (Nennwert) Kunststofffolienbewicklung
Außenmantel	Gummi Mischung 5GM3 gemäß VDE 0207-21, 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 Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	zulässige Betriebstemperatur an der Oberfläche: flex. Einsatz: -25 °C bis +80 °C fest verlegt: -40 °C bis +80 °C höchstzulässige Betriebstemperatur: am Leiter: +90 °C
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit	gemäß VDE 0207-21, 5GM3
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396
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).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.