

1120831	DATENBLATT	 LAPP
gültig ab: 21.05.2024	ÖLFLEX® CLASSIC PN	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC PN Leitungen sind farbcodierte Steuerleitungen für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet und sind platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser.

Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden.

Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen.

ÖLFLEX® CLASSIC PN Leitungen sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Sie erfüllt die Anforderungen für langsame Drehbewegungen, wie sie typischerweise im Loop von einer Windkraftanlage auftreten. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsläufige Führung ist nicht zulässig.

Sie sind speziell für die PROFINET-Energieversorgung ausgelegt.

Pinke Ader: Funktionserde gemäß EN 60445, Anhang A.

Anwendungsbereiche: ÖLFLEX® CLASSIC PN eignen sich besonders als Steuerleitung im Maschinenbau, Anlagenbau und in der Fabrikautomation

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51
Zertifizierung	EN 13501-6 und EN 50575
	Klassifizierung des Brandverhaltens
	(Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gemäß EN 50363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	Farbige Adern gemäß PROFINET Guideline: 3 Adern: BR, BL, RS 4 Adern: BR, BL, SW, WS 5 Adern: BR, BL, SW, WS, RS
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP-Spezifikation Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Nennspannung	U ₀ / U: 300 / 500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
Torsionsfähigkeit	Torsionsbewegung in Windkraftanlagen TW-0 (5000 Zyklen bei ≥+5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥-20 °C) ±150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2

Prüfungen

Allgemeine Anforderungen

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

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

Ein Teil dieser Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

Umweltinformation

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

Ersteller: ALTE / PDC Freigegeben: LABU / PDC	Dokument: DB1120831DE Version: 02	Seite 1 von 1
--	--------------------------------------	---------------