

30016373	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 11.04.2019	<b>ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP ist eine kälte- und hitzebeständige Leitung. Außer hervorragenden mechanischen und physikalischen Eigenschaften zeichnet sich ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP durch sehr gute elektrische Werte sowie sehr gute Öl-, Witterungs- und UV Beständigkeit aus. Das Produkt ist ebenso beständig gegen Wasser, Säuren, Alkalien, Lösungsmittel, synthetische Flüssigkeiten und Öle. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder. Die Leitungen sind flammwidrig.

## Aufbau

Leiter	feindrähtige versilberte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PTFE Mischung 5Y11 nach VDE 0207 Teil 6 (Polytetrafluorethylen)
Aderkennzeichnung	4 Adern: blau, rot, grau, schwarz 6 Adern: weiß, schwarz, blau, braun, grau, rot
Verseilung	Adern gemeinsam verseilt, PE-Folienumlegung
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	FEP Mischung 6YM1 nach VDE 0207 Teil 6, Farbe: weiß

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
Prüfspannung	A/A: 2000 V AC A/S: 1500 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -100° C bis +205° C (maximale Leitertemperatur)
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB30016373DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	