

0012640	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 12.07.2018	<b>ÖLFLEX® EB CY</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® EB CY sind PVC-Steuerleitungen mit blauem Außenmantel für gelegentlichen flexiblen Einsatz und feste Verlegung in eigensicheren Stromkreisen. 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. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt  $15 \text{ N/mm}^2$  Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

### Anwendungsbereiche:

Installation von eigensicheren Stromkreisen, den Anforderungen an die Zündschutzart „i“ – Eigensicherheit entsprechend; Die Leitungen erfüllen die Bestimmungen in DIN EN 60079-14(VDE 0165-1), Abschnitt 16.2.2 Explosionsgefährdete Bereiche.

## Aufbau

Aufbau	In Anlehnung an DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung P8/1 T12 gem. DIN EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Bewicklung	Kunststoff-Folie
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gem. DIN EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation Farbe: blau, ähnlich RAL 5015

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	$U_0 / U$ : 300 / 500 V
Betriebsspannung	< 50 V AC bzw. < 75 V DC in eigensicheren Stromkreisen
Prüfspannung	Ader / Ader: 3000 V AC Ader / Schirm: 2000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 bzw. VDE 0283-618 gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB0012640DE Version: 07	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

0012640	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 12.07.2018	<b>ÖLFLEX® EB CY</b>	

Prüfungen

gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396

EU Richtlinien

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

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB0012640DE Version: 07	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE