

## ÖLFLEX® EB CY

DB 0012640  
gültig ab: 18.10.2010**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. Im Freien dürfen sie nicht verwendet werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkung von bestimmten Ölen und Säuren. Andauernde betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen bzw. der Einsatz auf Leitungstrummeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Anwendungsbereiche: In explosionsgefährdeten Bereichen mit der Zündschutzart „i“ – Eigensicherheit; die Leitungen erfüllen die Bestimmungen in VDE 0165-1 (DIN EN 60079-14). Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

**Aufbau**

Aufbau	in Anlehnung an HD 21.13 S1 bzw. VDE 0281-13
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung P8/1, besser als die PVC Mischung TI2 gemäß HD 21.1 S4 bzw. VDE 0281-1
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334
Bewicklung	Kunststoff-Folie
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß HD 21.1 S4 bzw. VDE 0281-1 Farbe: Blau, ähnlich RAL 5015

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	< 50 V AC < 75 V DC
Prüfspannung	A/A: 3000 V AC A/S: 2000 V AC

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811 und VDE 0472

Da das Produkt für eine bestimmungsgemäße Verwendung im Spannungsbereich < 50 V AC bzw. < 75 V DC vorgesehen ist, fällt es nicht unter die Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG. Damit entfällt auch die CE Kennzeichnung.