

ÖLFLEX® EB CYDB 0012640
gültig ab: 11.02.2015**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. Sie dürfen im Freien nicht ohne UV - Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkung von bestimmten Ölen und Säuren. Sie sind für den Einsatz unregelmäßig wiederkehrender Bewegungen ohne Zugbelastung geeignet. Andauernde betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

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):2012-2 Explosionsgefährdete Bereiche. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

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 TI2 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

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. Leitertemp. fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Prüfungen	gem. IEC 60811 bzw. VDE 0473-811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).