0012640	DATENBLATT	
gültig ab: 01.06.2026	ÖLFLEX® EB CY	

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 N/mm² 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 EN IEC 60079-14 (VDE 0165-1), Abschnitt 6.14.2 Kabel und Leitungen

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gemäß EN 50363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Bewicklung	Kunststoff-Folie
Schirm	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	PVC-Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 mit erhöhten Anforderungen gemäß LAPP Spezifikation Farbe: blau, ähnlich RAL 5015

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz)
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
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

Induktivität und Betriebskapazität

Artikelnummer	Kabeltyp	Abmessung	Induktivität [mH/km]	Betriebskapazität Ader/Ader [nF/km]	Betriebskapazität Ader/Schirm [nF/km]
0012640	ÖLFLEX® EB CY	2X0,75	0,688	151	234
0012677	ÖLFLEX® EB CY	2X0,75	0,688	151	234
0012641	ÖLFLEX® EB CY	3X0,75	0,688	127	197
0012678	ÖLFLEX® EB CY	4X0,75	0,688	125	194
0012642	ÖLFLEX® EB CY	4X0,75	0,688	125	194
0012643	ÖLFLEX® EB CY	5X0,75	0,688	125	194
0012644	ÖLFLEX® EB CY	7X0,75	0,688	121	188
0012645	ÖLFLEX® EB CY	12X0,75	0,688	121	188
0012646	ÖLFLEX® EB CY	18X0,75	0,688	121	188
0012647	ÖLFLEX® EB CY	25X0,75	0,688	121	188
0012650	ÖLFLEX® EB CY	2X1	0,669	162	251
0012651	ÖLFLEX® EB CY	3X1	0,669	133	206
0012652	ÖLFLEX® EB CY	5X1	0,669	131	203
0012653	ÖLFLEX® EB CY	7X1	0,669	128	198
0012654	ÖLFLEX® EB CY	12X1	0,669	128	198
0012655	ÖLFLEX® EB CY	18X1	0,669	128	198
0012656	ÖLFLEX® EB CY	25X1	0,669	128	198
0012406	ÖLFLEX® EB CY	2X1,5	0,639	182	282
0012660	ÖLFLEX® EB CY	2X1,5	0,639	182	282
0012661	ÖLFLEX® EB CY	3X1,5	0,639	143	222
0012662	ÖLFLEX® EB CY	5X1,5	0,639	143	222
0012663	ÖLFLEX® EB CY	7X1,5	0,639	139	215
0012664	ÖLFLEX® EB CY	12X1,5	0,639	139	215
0012666	ÖLFLEX® EB CY	25X1,5	0,639	139	215

Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um theoretisch errechnete Werte handelt, gültig für 800 Hz, die in der Praxis je nach Anwendung abweichen können.

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE