Verwendung

ÖLFLEX® EB 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.
ÖLFLEX® EB 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.

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
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

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 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]
0012420	ÖLFLEX® EB	2X0,75	0,688	96
0012421	ÖLFLEX® EB	3X0,75	0,688	105
0012430	ÖLFLEX® EB	4X0,75	0,688	111
0012422	ÖLFLEX® EB	5X0,75	0,688	119
0012423	ÖLFLEX® EB	7X0,75	0,688	119
0012425	ÖLFLEX® EB	12X0,75	0,688	119
0012427	ÖLFLEX® EB	18X0,75	0,688	119
0012429	ÖLFLEX® EB	25X0,75	0,688	119
0012440	ÖLFLEX® EB	2X1	0,669	100
0012441	ÖLFLEX® EB	3X1	0,669	111
00124481	ÖLFLEX® EB	3G1	0,669	111
0012443	ÖLFLEX® EB	5X1	0,669	125
00124482	ÖLFLEX® EB	5G1	0,669	125
0012444	ÖLFLEX® EB	7X1	0,669	125
00124483	ÖLFLEX® EB	7G1	0,669	125
0012446	ÖLFLEX® EB	12X1	0,669	125
0012571	ÖLFLEX® EB	12G1	0,669	125
0012448	ÖLFLEX® EB	18X1	0,669	125
00124480	ÖLFLEX® EB	25G1	0,669	125
0012401	ÖLFLEX® EB	2X1,5	0,639	107
0012402	ÖLFLEX® EB	3X1,5	0,639	119
0012501	ÖLFLEX® EB	3G1,5	0,639	119
0012403	ÖLFLEX® EB	4X1,5	0,639	127
0012502	ÖLFLEX® EB	4G1,5	0,639	127
0012503	ÖLFLEX® EB	5G1,5	0,639	137
0012404	ÖLFLEX® EB	5X1,5	0,639	137
0012504	ÖLFLEX® EB	7G1,5	0,639	137
0012505	ÖLFLEX® EB	12G1,5	0,639	137
0012506	ÖLFLEX® EB	18G1,5	0,639	137
0012507	ÖLFLEX® EB	25G1,5	0,639	137
0012508	ÖLFLEX® EB	3G2,5	0,639	119
0012509	ÖLFLEX® EB	7G2,5	0,639	137

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