

JE-LiYCY...BD EB

DB0034220

gültig ab: 23.11.2012

Verwendung

JE-LiYCY...BD EB ist eine Anschluss- und Verbindungsleitung in der (Industrie-)Elektronik. Sie kann in der MSR-Technik und als Impuls- und Datenübertragungsleitung eingesetzt werden.

Mit dem blauen Außenmantel ist die Leitung für „eigensichere Stromkreise“ in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen.

Sie entspricht den Anforderungen von VDE 0165-1, in der eine besondere Kennzeichnung für Kabel und Leitungen in Zündschutzart „I“ (Eigensicherheit) definiert ist.

Die Leitung wird in Anlehnung an DIN VDE 0815 gefertigt. Die Anforderungen an den Leitungsaufbau und die elektrischen Eigenschaften dieser Norm werden erfüllt.

Die Leitung ist für bedingt flexiblen Einsatz sowie für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen in und unter Putz geeignet.

Aufbau

Außenmantel Mantelfarbe: himmelblau (RAL 5015)

Elektrische Eigenschaften bei 20°

Schleifenwiderstand	max. 78,4 Ω /km
Isolationswiderstand	> 100 M Ω x km
Betriebskapazität	100 nF/km
Induktivität	0,65 mH/km
Kapazitive Kopplung	200 pF/100 m
Betriebsspitzenspannung	225 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	A/A: 500 V A/S: 2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Biegeradius	Bewegt: 15 x Leitungs \emptyset Fest verlegt: 6 x Leitungs \emptyset
Temperaturbereich	Bewegt: - 5 °C bis +70 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +70 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
EG Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG und 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Aufbau nach DIN VDE 0815, Tabelle 5, Bauart JE-LiYCY...BD

Elektrische Eigenschaften nach DIN VDE 0815, Tabelle 11, Bauart JE-LiYCY...BD

Pfütungen an der Leitung nach DIN VDE 0815, Tabelle 21