

**JE-Y(ST)Y...BD EB**DB0034 120  
gültig ab: 23.11.2012**Verwendung**

JE-Y(ST)Y...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 nach DIN VDE 0815 gefertigt. Die Anforderungen an den Leitungsaufbau und die elektrischen Eigenschaften dieser Norm werden erfüllt.

Die Leitung ist für die Verwendung in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen, sowie für feste Verlegung.

**Aufbau**

Außenmantel Mantelfarbe: himmelblau (RAL 5015)

**Elektrische Eigenschaften bei 20°**

Schleifenwiderstand	max. 73,2 $\Omega$ /km
Isolationswiderstand	> 100 M $\Omega$ 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	Fest verlegt: 6 x Leitungs $\emptyset$
Temperaturbereich	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 4, Bauart JE-Y(ST)Y...BD

Elektrische Eigenschaften nach DIN VDE 0815, Tabelle 10, Bauart JE-Y(ST)Y...BD

Pfütungen an der Leitung nach DIN VDE 0815, Tabelle 21