

0012620	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® EB CY (TP)	

Verwendung

UNITRONIC® EB CY (TP) ist eine flexible Datenleitung für „Eigensichere Stromkreise“ in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie entspricht den Bestimmungen der IEC 60079-14 bzw. EN 60079-14 bzw. VDE 0165-1, in dem die besondere Kennzeichnung für Kabel und Leitungen in der Zündschutzart -i- (Eigensicherheit) definiert ist. Diese Leitungen dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen nicht für andere Zwecke eingesetzt werden. Leitungen mit blauen Mänteln sollten in anderen Anwendungen nur verwendet werden, wenn keine Verwechslungsgefahr mit eigensicheren Stromkreisen möglich ist. Diese Leitungen sind bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen Säuren und bestimmte Öle. Die Adern sind paarweise verseilt, um die Leitungskreise zu entkoppeln und gegen die äußere kapazitive Beeinflussung zu schützen.

Aufbau

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812
Zertifizierung	Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare zu Lagen verseilt, Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: himmelblau (ähnlich RAL 5015)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Betriebskapazität	A/A: ca. 100 nF/km (bei 800 Hz) A/S: ca. 140 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Kapazitive Kopplung	ca. 300 pF/100 m
Betriebsspitzenspannung	900 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	2500 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 15 x Leitungs \emptyset Fest verlegt: 6 x Leitungs \emptyset
Temperaturbereich	Bewegt: - 5 °C bis +70 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Diese Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0012620DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	