

0032488	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	RD-Y(ST)Yv	

Verwendung

RD-Y(ST)Yv Leittechnikabel wird vorwiegend in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik eingesetzt und dient zur Datenübertragung für Leitstände, Überwachungsanlagen und Kontrolleinheiten mit verstärktem Außenmantel.

Die Leitungen dürfen nur im Innenraum verwendet werden.

Die Leitungen dürfen nicht für Starkstrom-Installationszwecke verwendet werden.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0815
Leiter	7-drähtiger Kupferlitzenleiter nach VDE 0295 Klasse 2 aus blanken Kupferdrähten; Nennquerschnitt 0,5 mm ²
Aderisolation	PVC YI3 Mischung nach VDE 0207-4
Aderkennzeichnung	Paar-Nr.1: a-Ader: blau; b-Ader: rot Paar-Nr.2: a-Ader: grau; b-Ader: gelb Paar-Nr.3: a-Ader: grün; b-Ader: braun Paar-Nr.4: a-Ader: weiß; b-Ader: schwarz 4 Paare = 1 Bündel/Bündelkennzeichnung durch Zahlenfolie
Verseilung	2 Adern zum Paar und 4 Paare zum Bündel verseilt (Ausnahme: 2 x 2 x 0,5 mm ² zum Sternvierer verseilt) Bündel in Lagen verseilt, Kunststoffolie, Schirm aus aluminiumkaschierter Folie mit mehrdrähtiger, verzinnter Beilaufitze
Außenmantel	PVC YM1 Mischung nach VDE 0207-5, flammwidrig Mantelfarben: grau (ähnlich RAL 7000), blau (ähnlich RAL 5015)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 78,4 Ω/km
Isolationswiderstand	max. 100 Ω/km
Betriebskapazität	A/A: max. 100 nF/km 2- und 4- paarig: A/A: max. 120 nF/km (bei 800 Hz)
Kapazitive Kopplung	max. 200 pF/100 m (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	ca. 370 Ω (bei 1 kHz) ca. 130 Ω (bei 10 kHz)
Dämpfung	1,2 dB/km (bei 1 kHz) 2,8 dB/km (bei 10 kHz)
Nahnebenschreddämpfung	min. 60 dB (bei 10 kHz)
Betriebsspitzenspannung	225 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	A/A: 2000 V A/S: 2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt: 15 x LeitungsØ Fest verlegt: 7,5 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +50 °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).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0032488DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	