


0032438	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF	

Verwendung

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF Rechnerkabel werden vorwiegend in der Meß-, Regel- und Steuerungstechnik verwendet. Sie sind überall dort einsetzbar, wo moderne Prozeßrechner eine Fülle von Daten verarbeiten müssen, z.B. Großrechner-Anlagen in Müllverbrennungsanlagen, aber auch Kläranlagen. Die Kabel sind für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie mit schwarzem Außenmantel auch für Einsatz im Freien geeignet, und bieten erhöhte Eignung für direkte Erdverlegung.

Aufbau

Leiter	7-drähtiger Litze aus blanken Kupferdrähten
Aderisolation	PE-Isoliermischung
Aderkennzeichnung	a-Ader: schwarz; b-Ader: weiß mit fortlaufenden Nummern 1/1, 2/2, 3/3, 4/4 usw.
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt Paarabschirmung aus Aluminium-kaschierter Kunststoffolie mit blankem Kupferbeidraht PiMF-Kennzeichnung durch Zahlenfolie Paare gemeinsam mit orangener 7-drähtiger Kommunikationsader (0,5 qmm) verseilt Ausnahme: einpaariger Aufbau ohne Kommunikationsader
Schirm	Schirm aus aluminiumkaschierter Folie mit mehrdrähtiger, verzinnter Beilaufitze
Außenmantel	PVC Mischung, flammwidrig und verstärkt Mantelfarben: schwarz (ähnlich RAL 9005); blau (ähnlich RAL 5015)

Außendurchmesser

Artikelnummer	Abmessung	Außenmantel ^Ø
0032438/0032448	2 x 2 x 0,5 mm ²	ca. 10,0 mm
0032449	4 x 2 x 0,5 mm ²	ca. 11,6 mm
0032450	8 x 2 x 0,5 mm ²	ca. 14,4 mm
0032451	10 x 2 x 0,5 mm ²	ca. 15,9 mm
0032442	12 x 2 x 0,5 mm ²	ca. 16,7 mm
0032453	16 x 2 x 0,5 mm ²	ca. 19,1 mm
0032458/0032464	2 x 2 x 1,3 mm ²	ca. 12,4 mm
0032465	4 x 2 x 1,3 mm ²	ca. 14,2 mm
0032466	8 x 2 x 1,3 mm ²	ca. 18,5 mm
0032467	12 x 2 x 1,3 mm ²	ca. 22,2 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	0,5 mm ² : max. 39,2 Ω/km 1,3 mm ² : max. 14,3 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 G Ω x km
Betriebskapazität	A/A: 0,5 mm ² : ca. 75 nF/km A/A: 1,3 mm ² : ca. 100 nF/km (Richtwerte bei 800 Hz)
Induktivität	max. 0,65 mH/km
Wellenwiderstand	ca. 100 Ω
Nahnebenschredämpfung	min. 102 dB (60 kHz)
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke) in Anlehnung an VDE 0812 Tabelle 4
Prüfspannung	A/A 2000 V A/S 600 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x LeitungsØ festverlegt: 7,5 x LeitungsØ
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +50 °C festverlegt: -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: DB0032438DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	