

Technisches Datenblatt

Nr.: TDB 03/10/507

Seite: 1-2

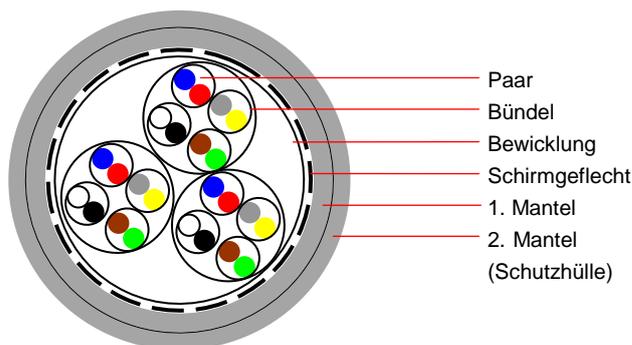
Datum: 05.03.2010



JE-LiYCYy ...x2x0,5 Bd... JE-LiYCYy-FR/-mb ...x2x0,5 Bd...

Installationskabel für Industrieelektronik

FR – flame retardant (flammwidrig)
mb – met brandgedrag (mit Brandverhalten-NL)
BdZi - Bündelkennzeichnung mit Ziffernband
BdSi - Aderkennzeichnung mit Ringsignierung



Konstruktion:

in Anlehnung an DIN VDE 0815

- Leiter:

blanke oder verzinnete Kupferdrähte; Litze 7x0,3 mm
Durchmesser 0,9 mm; Querschnitt 0,5 mm²

- Isolierung:

PVC-Mischung nach DIN EN 50290-2-21
Wanddicke: 0,3 mm; min. 0,25 mm

- Kennzeichnung:

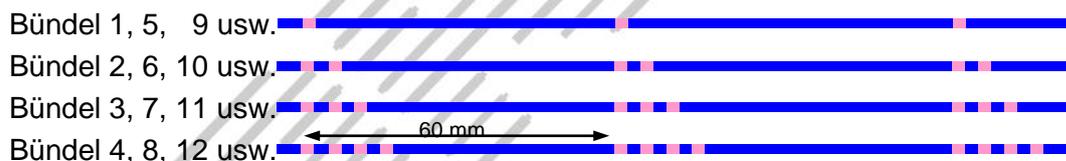
Paar:	Ader:	Grundfarbe:
1	a, b	blau, rot
2	a, b	grau, gelb
3	a, b	grün, braun
4	a, b	weiß, schwarz

BdZi – Bündelkennzeichnung mit Ziffernband

BdSi – ab Mindestbestellmenge 15 km:

Aderkennzeichnung in den Bündeln mit Ringen

Ringfarbe: Bündel 1-4 rosa, Bündel 5-8 orange, Bündel 9-12 violett
ab 13. Bündel Einsatz von farbigem Kunststoffband



Ausnahme: 2x2x0,5

Kreis 1: a-Ader blau, b-Ader rot; Kreis 2: a-Ader grau, b-Ader gelb

- Verseilung:

zwei Adern zum Paar; vier Paare zum Bündel; Bündel in Lagen
Ausnahme: 2x2x0,5 – vier Adern zum Sternvierer

- Bewicklung:

mindestens eine Lage Kunststofffolie, überlappt

- Schirmgeflecht:

Geflecht aus blanken oder verzinneten, massiven Kupferdrähten
Einzeldrahtdurchmesser 0,2 mm; optische Bedeckung rd. 80 %

- 1. Mantel:

PVC-Mischung nach DIN EN 50290-2-22

Wanddicke: siehe Tabelle

Farbe: grau – RAL 7032 (andere Farben auf Anfrage)

- 2. Mantel:

(Schutzhülle)

PVC-Mischung nach DIN EN 50290-2-22

Wanddicke: siehe Tabelle

Farbe: grau – RAL 7032 (andere Farben auf Anfrage)

für Flammwidrigkeit mit dem Zusatz "-FR/-mb" an der Typenbezeichnung

- Bedruckung:

(nach Auftrag)

<13579 m

JE-LiYCYy (-FR/-mb) ...x2x0,5 Bd...

TTTJJHH

Herstellungsdatum: TTT – Tag, JJ – Jahr, HH – Stunde

Technisches Datenblatt

Nr.: TDB 03/10/507

Seite: 2-2

Datum: 05.03.2010



Abmessungen, Gewichte:

Typ	Wanddicke 1.Mantel (NW) mm	Wanddicke 2.Mantel (NW) mm	Durchmesser Kabel (RW) mm	Gewicht Kabel (RW) kg/km
1x2x0,5	1,0	1,0	8,1	90
2x2x0,5	1,0	1,0	8,7	110
3x2x0,5	1,0	1,0	10,0	145
4x2x0,5	1,0	1,0	10,6	165
8x2x0,5	1,0	1,0	13,8	260
12x2x0,5	1,2	1,0	14,9	330
16x2x0,5	1,2	1,0	16,0	395
20x2x0,5	1,2	1,0	17,2	460
24x2x0,5	1,2	1,0	18,5	530
28x2x0,5	1,2	1,0	18,8	580
32x2x0,5	1,4	1,0	12,2	715
36x2x0,5	1,4	1,0	23,6	770
40x2x0,5	1,4	1,0	23,8	820
48x2x0,5	1,4	1,0	24,9	935

Eigenschaften / Einsatzbedingungen:

- Leiterwiderstand der Schleife: max. 78,4 Ω /km
- Isolationswiderstand: min. 100 M Ω xkm
- Betriebskapazität bei 800 Hz: max. 100 nF/km
max. 120 nF/km (bis 4 DA)
- kapazitive Kopplung k bei 800 Hz: max. 200 pF/100 m
(20% der Werte bis 400 pF/100 m)
- Prüfspannung: Ader / Ader 500 V - 50 Hz - 1 min
Ader / Schirm 2000 V - 50 Hz - 1 min
- Betriebsspitzenspannung: 225 V
- Temperaturbereich: beweglich - 5 °C bis +50 °C
unbeweglich -30 °C bis +70 °C
- Biegeradius: 10x Kabeldurchmesser
- Verhalten im Brandfall nach DIN EN 60332-1-2
- Verhalten im Brandfall nach DIN EN 60332-3
mit dem Zusatz "-FR/-mb" an der Typenbezeichnung

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Nr.:	Datum:	Änderungen:	Bemerkungen:
1	28.07.2017	Überarbeitung komplett	
2			
3			
4			
5			
Bestätigung Firma:		Datum:	
		Unterschrift:	