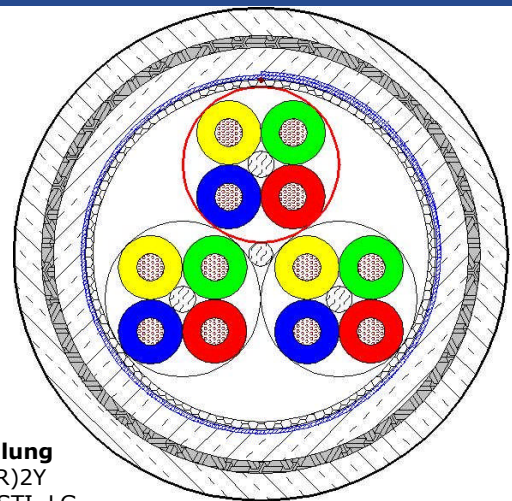


A-02YS(L)2Y(SR)2Y STI LG

n x 4 x 0,7 mm²

Schienenfußkabel mit Schichtenmantel und Stahlrillmantel
 Nach Pflichtenheft ARCOR/DB Telematik TNP 03/05

© 2006
 Vorbehaltlich Änderungen
 entsprechend technischem
 Fortschritt.



Prinzipdarstellung
 A-02YS(L)2Y(SR)2Y
 3x4x0,7 mm² STI LG

Anwendung

Fernmeldekabel in Sternviererverseilung für das Legen vorzugsweise am bzw. im Schienenfuß bei Fahrzeugdurchschnittsgeschwindigkeiten bis 160 km/h oder in weiteren erhöht schwingungsbelasteten Bereichen

Farbcode, Kennzeichnung

Im Vierer	a-Ader	b-Ader	Die Vierer in jeder Lage sind mit farbigen offenen Wendeln nach
Paar 1	gelb	rot	Arcor TNP 03/05 gekennzeichnet.
Paar 2	grün	blau	

Konstruktion

1) A-02YS(L)2Y(SR)2Y	
Leiter	Kupfer, Litzenleiter, 0,7 mm ² , weich gegläht
Isolation	Foam-Skin-PE (02YS)
Verseilung	Vierer in konzentrischen Lagen verseilt
Prüfader	Kupfer, Litzenleiter, 0,2 mm ² , perforiert, zwei Stück diametral gegenüber angeordnet
Seelenbewicklung	aus einer oder mehreren Lagen Kunststoffolie mit Überlappung
Feuchtigkeitssperre	Schichtenmantel aus einseitig beschichtetem Al-Band (Dicke 0,15 mm) mit Erdungslitze 0,2 mm ² , verbunden mit
Innenmantel	PE (2Y), schwarz
Bewehrung	beschichtetes, gerilltes, längs aufgebracht, überlapptes Stahlband (Stahlrillmantel)
Schutzhülle	PE (2Y), Schwarz

A-02YS(L)2Y(SR)2Y STI LG

n x 4 x 0,7 mm²

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	im Betrieb	- 30°C bis + 70°C
	während Verlegung	- 5°C bis + 50°C
Biegeradius		10 x Kabelaußendurchmesser

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Leiterdurchmesser	mm ²	0,7
Leiterschleifenwiderstand	Ω/km	≤ 56,6
Isolationswiderstand	GΩxkm	≥ 10
Betriebskapazität bei 800 Hz	nF/km	≤ 38
Kapazitive Kopplung bei 800 Hz		
k ₁	pF/km	≤ 400
k ₉₋₁₂	pF/km	≤ 400
e _{a1/2}	pF/km	≤ 1650
Prüfspannung bei 50 Hz		
Ader/Ader	V _{eff}	500
Ader/Schirm	V _{eff}	2000
Wellendämpfung bei 800 Hz	dB/km	0,63

Weitere Eigenschaften

Abmessung	Außen- durchmesser	Kabel- gewicht	Standard- Lieferlänge	Spulen- größe	Transport- gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft max.	Brandlast
	mm	kg/km	m	KTG	kg/Spule	kg/km	N	MJ/m
A-02YS(L)2Y(SR)2Y n x 4 x 0,7 mm² STI LG								
3 x	24,0	450	1000	161	730	108	240	13
5 x	28,0	610	1000	161	890	165	390	18
7 x	30,0	730	1000	181	1110	223	530	20

[PRODUCT CODE TABLE]

© PRYSMIAN GROUP 2006, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.