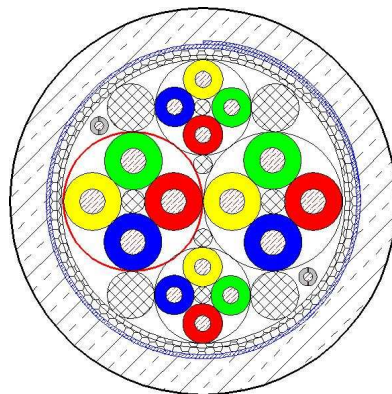




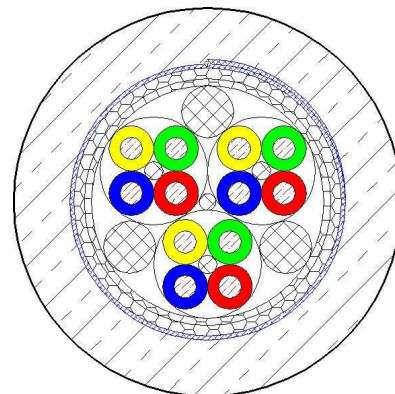
A-02YSF(L)2YV, A-02YSOF(L)2YV, A-02YSTF(L)2YV Variante 1 : 2x4x1,4 / 2x4x0,9 mm STI LG Variante 2 : 3x4x0,9 mm STI LG

Kunststoffisoliertes LONGDRAK® - Weitverkehrskabel, Stichkabel, längswasserdicht, mit Schichtenmantel nach Pflichtenheft DB Telematik TNP 06/05

© 2005
 Vorbehaltlich Änderungen
 entsprechend technischem Fortschritt



Prinzipdarstellung (Bild 1)
 A-02YSTF(L)2YV
 2x4x1,4 / 2x4x0,9 STI LG



Prinzipdarstellung (Bild 2)
 A-02YSTF(L)2YV
 3x4x0,9 STI LG

Anwendung

Fernmeldekabel in Sternviererverseilung für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen. Ausführung Stichkabel.

Farbcode, Kennzeichnung

Im Vierer	a-Ader	b-Ader	Das Zählviererseil jeder Lage (inkl. Kernviererseil)
Paar 1	gelb	rot	ist mit einer roten offenen Wendel gekennzeichnet.
Paar 2	grün	blau	

Konstruktion

Leiter	Kupfer massiv, 0,9 und 1,4 mm, weich gegläht
Isolation	Foam-Skin-PE (02YS)
Verseilung	Variante 1: 2 Vierer 1,4 mm und 2 Vierer 0,9 mm wie in Bild 1 verseilt Variante 2: 3 Vierer 0,9 mm wie in Bild 2 verseilt
Überwachungsadern	Kupfer massiv, 0,5 mm, Isolation PE grau, perforiert, 2 Stück diametral gegenüber angeordnet
Füllung	Variante A-02YSF(L)2YV : Petrolatfüllung Variante A-02YSOF(L)2YV: Füllung aus kapazitätsarmer Füllmasse Variante A-02YSTF(L)2YV: trockene Füllung aus quellfähigem Material
Seelenbedeckung	aus einer oder mehreren Lagen Folie bzw. quellfähigen Materials mit Überlappung
Mantel	Schichtenmantel aus beidseitig beschichtetem Al-Band 0,15 mm, mit schwarzem PE-Mantel verbunden



A-02YSF(L)2YV, A-02YSOF(L)2YV, A-02YSTF(L)2YV Variante 1 : 2x4x1,4 / 2x4x0,9 mm STI LG Variante 2 : 3x4x0,9 mm STI LG

Mechanische und thermische Eigenschaften

Biegeradius	mehrmaliges Biegen	$\geq 20 \times$ Kabelaußendurchmesser
	letztmaliges Biegen	$\geq 10 \times$ Kabelaußendurchmesser
Temperaturbereich	im Betrieb	- 30°C bis + 70°C
	während Verlegung	- 5°C bis + 50°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Leiterdurchmesser	mm	0,9	1,4
Leiterschleifenwiderstand	Ω/km	$\leq 56,6$	$\leq 23,4$
Isolationswiderstand	$G\Omega \times \text{km}$		≥ 10
Betriebskapazität bei 800 Hz	nF/km	≤ 34	≤ 36
Kapazitive Kopplung bei 800 Hz			
k_1	pF/km		≤ 400
k_{9-12}	pF/km		≤ 400
$\epsilon_{a1/2}$	pF/km		≤ 1650
Prüfspannung bei 50 Hz			
Ader/Ader	V_{eff}		500
Ader/Schirm	V_{eff}		2000

Weitere Eigenschaften

Anzahl	Außen- durchmesser	Kabel- gewicht	Standard- lieferlänge	Spulen- größe	Transport- gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft max.	Brandlast
n / m	mm	kg/km	m	KTG	kg/Spule	kg/km	N	MJ/m
A-02YSTF(L)2YV 2 x 4 x 1,4 / 2 x 4 x 0,9 STI LG								
2 x / 2 x	21,0	420	500	121	360	180	850	9
A-02YSTF(L)2YV 3 x 4 x 0,9 STI LG								
- / 3 x	17,0	240	500	121	270	83	420	6