

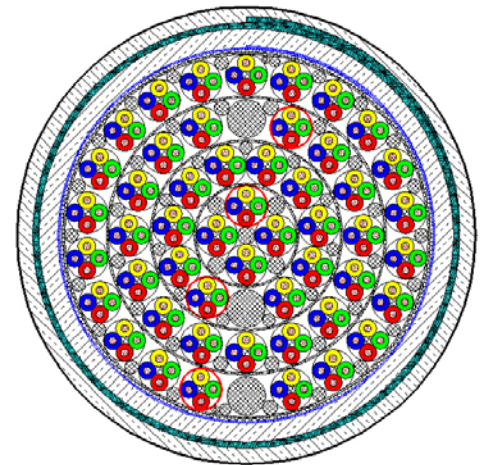


A-02YSTF(L)2YV, ...B2Y, ...(SR)2Y STI LG n x 4 x 1,4 mm

LONGDRAK[®] - Weitverkehrskabel mit Schichtenmantel

In Anlehnung an Pflichtenheft DB Telematik TNP 02/05

© 2005
Vorbehaltlich Änderungen
entsprechend technischem Fortschritt.



Prinzipdarstellung
A-02YSTF(L)2Y(SR)2Y
50x4x1,4 STI LG

Anwendung

Fernmeldekabel in Sternviererverseilung für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen

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

1) A-02YSTF(L)2YV	
Leiter	Kupfer, massiv, 1,4 mm, weich gegläht
Isolation	Foam-Skin-PE (02YS)
Verseilung	Vierer in konzentrischen Lagen verseilt
Prüfader	Kupfer, massiv, 0,5 mm, perforiert, zwei Stück diametral gegenüber angeordnet
Füllung	Zwickelfüllung aus quellfähigem Material
Seelenbewicklung	aus einer oder mehreren Lagen quellfähigen Materials mit Überlappung
Feuchtigkeitssperre	Schichtenmantel aus beschichtetem Al-Band (Dicke 0,15 mm) , verbunden mit
Schutzhülle	PE (2Y), schwarz
2) A-02YSTF(L)2YB2Y	Konstruktion wie Position 1), zusätzlich:
Bewehrung	ein oder zwei Lagen verzinktes Stahlband 1B0,2 oder 2B0,3
Schutzhülle	PE (2Y), Schwarz
3) A-02YSTF(L)2Y(SR)2Y	Konstruktion wie Position 1), zusätzlich:
Bewehrung	beschichtetes, gerilltes, längs aufgebrachtes, überlapptes Stahlband (Stahlrillmantel)
Schutzhülle	PE (2Y), Schwarz



A-02YSTF(L)2YV, ...B2Y, ...(SR)2Y STI LG n x 4 x 1,4 mm

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	1,4
Leiterschleifenwiderstand	Ω/km	≤ 23,4
Isolationswiderstand	GΩxkm	≥ 10
Betriebskapazität bei 800 Hz	nF/km	≤ 36
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	0,4



A-02YSTF(L)2YV, ...B2Y, ...(SR)2Y STI LG n x 4 x 1,4 mm

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-02YSTF(L)2YV n x 4 x 1,4 STI LG								
3 x	22,0	400	1000	161	680	189	990	8
4 x	25,0	500	1000	161	780	250	1290	11
5 x	28,0	610	1000	161	890	312	1580	13
7 x	31,0	770	1000	181	1150	435	2150	15
10 x	38,0	1080	500	161	820	620	2860	21
12 x	39,0	1224	500	181	1002	743	3390	22
20 x	47,0	1930	500	201	1515	1236	5170	33
24 x	55,0	2320	500	221	1870	1482	5680	39
A-02YSTF(L)2YB2Y n x 4 x 1,4 STI LG								
3 x 1B0,2	27,0	640	1000	161	920	189	960	15
5 x 1B0,2	32,0	910	1000	201	1460	312	1520	19
7 x 1B0,2	35,0	1110	500	161	835	435	2060	23
8 x 1B0,2	43,0	1400	500	201	1250	497	2160	29
10 x 1B0,2	43,0	1520	500	201	1310	620	2700	30
10 x 2B0,3	43,0	1890	500	201	1495	620	2700	29
12 x 1B0,2	44,0	1664	500	201	1369	743	3210	33
20 x 1B0,2	51,0	2450	500	221	1935	1236	4920	44
20 x 2B0,3	52,0	2890	500	221	2155	1236	4920	43
A-02YSTF(L)2Y(SR)2Y n x 4 x 1,4 STI LG								
3 x	27,0	630	1000	161	910	189	950	14
5 x	33,0	900	1000	201	1450	312	1500	19
7 x	36,0	1090	500	161	825	435	2040	22
8 x	44,0	1370	500	201	1235	497	2140	28
10 x	44,0	1490	500	201	1295	620	2670	29
12 x	44,0	1633	500	201	1380	743	3210	33
20 x	52,0	2410	500	221	1915	1236	4860	43