

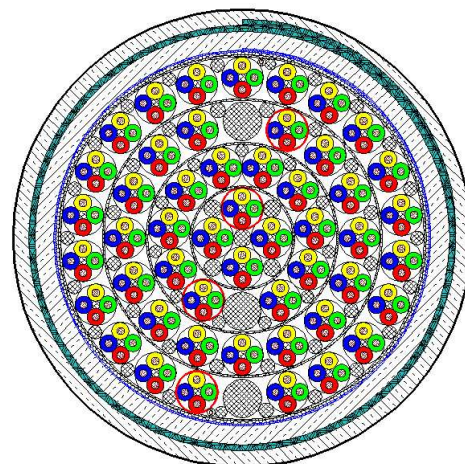


A-02YSTF(L)2YV, ...B2Y, ...(SR)2Y STI LG n x 4 x 0,9 mm

LONGDRAK[®] - Weitverkehrskabel mit Schichtenmantel

Vorzugstypen nach Pflichtenheft DB Telematik TNP 02/05,
abweichende Abmessungen in Anlehnung daran

© 2005
Vorbehaltlich Änderungen
entsprechend technischem Fortschritt.



Prinzipdarstellung
A-02YSTF(L)2Y(SR)2Y
50x4x0,9 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, 0,9 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 0,9 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	0,9
Leiterschleifenwiderstand	Ω/km	≤ 56,6
Isolationswiderstand	GΩxkm	≥ 10
Betriebskapazität bei 800 Hz	nF/km	≤ 34
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
Wellendämpfung bei 800 Hz	dB/km	0,62



A-02YSTF(L)2YV, ...B2Y, ...(SR)2Y STI LG n x 4 x 0,9 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 0.9 STI LG								
3 x	17.0	230	1000	121	374	81	430	6
5 x *)	21.0	330	1000	141	505	132	690	7
7 x	23.0	400	1000	161	680	183	960	9
8 x	23.0	430	1000	161	710	208	1090	9
10 x *)	28.0	560	1000	161	840	259	1310	12
12 x	29.0	620	1000	181	1000	310	1550	13
14 x	31.0	730	1000	181	1110	361	1780	15
16 x *)	33.0	820	1000	201	1370	412	1990	17
19 x *)	34.0	910	1000	201	1460	488	2340	18
24 x *)	39.0	1140	1000	221	1850	615	2770	22
30 x *)	42.0	1360	500	181	1060	768	3390	25
37 x	46.0	1640	500	201	1370	946	4000	29
48 x	52.0	2110	333	201	1253	1226	4880	38
A-02YSTF(L)2YB2Y n x 4 x 0.9 STI LG								
3 x 2B0,3	22.0	580	1000	161	860	81	410	11
5 x *) 1B0,2	25.0	550	1000	161	830	132	670	14
7 x 2B0,3	27.0	870	1000	161	1150	183	910	15
7 x 1B0,2	27.0	650	1000	161	930	183	920	15
8 x 1B0,2	27.0	680	1000	161	960	208	1050	15
10 x 2B0,3	33.0	1150	1000	201	1700	259	1240	19
10 x 1B0,2	33.0	880	1000	201	1430	259	1240	20
12 x 1B0,2	33.0	940	1000	201	1490	310	1490	20
14 x 1B0,2	35.0	1070	1000	201	1620	361	1710	23
16 x 1B0,2	37.0	1180	1000	221	1890	412	1910	25
16 x 2B0,3	37.0	1490	1000	221	2200	412	1910	24
19 x 1B0,2	39.0	1290	1000	221	2000	488	2220	27
20 x 2B0,3	39.0	1650	500	181	1205	513	2340	26
24 x 1B0,2	44.0	1590	500	201	1345	615	2650	33
30 x 1B0,2	46.0	1840	500	201	1470	768	3240	37
37 x 1B0,2	50.0	2160	500	221	1790	946	3810	42
48 x 1B0,2	56.0	2680	333	221	1602	1226	4580	51

*) **Vorzugstypen** nach Pflichtenheft DB Telematik TNP 02/05



A-02YSTF(L)2YV, ...B2Y, ...(SR)2Y STI LG n x 4 x 0,9 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)2Y(SR)2Y n x 4 x 0.9 STI LG								
3 x	22.0	420	1000	161	700	81	430	11
5 x *)	26.0	550	1000	161	830	132	660	13
7 x	28.0	650	1000	161	930	183	910	15
8 x	28.0	670	1000	161	950	208	1040	15
10 x	33.0	860	1000	201	1410	259	1240	19
12 x	34.0	930	1000	201	1480	310	1480	20
14 x	36.0	1060	1000	221	1770	361	1690	23
16 x	38.0	1160	1000	221	1870	412	1890	24
19 x	39.0	1270	1000	221	1980	488	2220	26
24 x	45.0	1570	500	201	1335	615	2620	33
30 x	47.0	1800	500	201	1450	768	3200	36
37 x	51.0	2120	500	221	1770	946	3760	41
48 x	57.0	2640	333	221	1589	1226	4580	50

*) **Vorzugstypen** nach Pflichtenheft DB Telematik TNP 02/05