

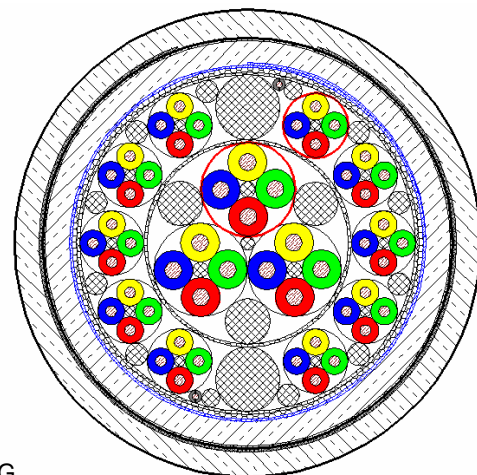


A-02YSTF(L)2YV, ...B2Y, ...(SR)2Y STI LG n x 4 x 1,4 / m x 4 x 0,9 mm

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
3x4x1,4/10x4x0,9 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 und 1,4 mm, weich gegläht, Leiterdurchmesser in Kombination eingesetzt
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 / m 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	1,4
Leiterschleifenwiderstand	Ω/km	≤ 56,6	≤ 23,4
Isolationswiderstand	GΩxkm	≥ 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	
Wellendämpfung bei 800 Hz	dB/km	0,62	≤ 0,4



A-02YSTF(L)2YV, ...B2Y, ...(SR)2Y STI LG n x 4 x 1,4 / m 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 1,4 / m x 4 x 0,9 STI LG								
1 x / 7 x *)	25,0	500	1000	161	780	244	1250	11
2 x / 2 x	25,0	420	1000	161	700	178	910	9
2 x / 11 x *)	33,0	810	1000	201	1360	407	1950	17
3 x / 10 x	34,0	870	500	161	715	444	2130	18
3 x / 12 x *)	34,0	920	1000	201	1470	495	2370	18
3 x / 30 x *)	45,0	1620	500	201	1360	953	4070	28
4 x / 13 x *)	37,0	1050	1000	221	1760	582	2710	20
5 x / 16 x *)	39,0	1260	1000	221	1970	719	3280	23
8 x / 4 x	36,0	1030	1000	221	1740	599	2820	19
10 x / 8 x	39,0	1350	1000	221	2060	824	3760	23
11 x / 7 x	42,0	1430	1000	221	2140	860	3800	24
A-02YSTF(L)2YB2Y n x 4 x 1,4 / m x 4 x 0,9 STI LG								
1 x / 7 x 1B0,2	30,0	780	1000	181	1160	244	1210	17
2 x / 2 x 1B0,2	30,0	710	1000	181	1090	178	870	17
2 x / 11 x 1B0,2	38,0	1180	1000	221	1890	407	1870	25
3 x / 10 x 1B0,2	39,0	1250	500	181	1005	444	2020	26
3 x / 12 x 1B0,2	39,0	1300	1000	221	2010	495	2250	27
3 x / 30 x 1B0,2	50,0	2130	500	221	1775	953	3880	41
4 x / 13 x 1B0,2	41,0	1470	1000	221	2180	582	2590	30
5 x / 16 x 1B0,2	44,0	1710	500	201	1405	719	3110	34
8 x / 4 x 1B0,2	40,0	1440	1000	250	2315	599	2670	28
9 x / 7 x 1B0,2	44,0	1700	1000	250	2575	737	3180	33
11 x / 7 x 1B0,2	46,0	1900	1000	250	2745	860	3630	36
A-02YSTF(L)2Y(SR)2Y n x 4 x 1,4 / m x 4 x 0,9 STI LG								
1 x / 7 x	30,0	780	1000	181	1160	244	1190	17
2 x / 2 x	30,0	680	1000	181	1060	178	870	16
2 x / 11 x	39,0	1160	1000	221	1870	407	1850	24
3 x / 10 x	39,0	1220	500	181	990	444	2020	26
3 x / 12 x	39,0	1280	1000	221	1990	495	2250	26
3 x / 30 x	50,0	2090	500	221	1755	953	3830	40
4 x / 13 x	42,0	1450	1000	221	2160	582	2560	29
5 x / 16 x	45,0	1670	500	201	1385	719	3070	33
8 x / 4 x	41,0	1410	1000	250	2285	599	2670	28
10 x / 8 x	44,0	1770	1000	250	2645	824	3560	34
11 x / 7 x	47,0	1870	1000	250	2745	860	3590	36

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