

## Technisches Datenblatt

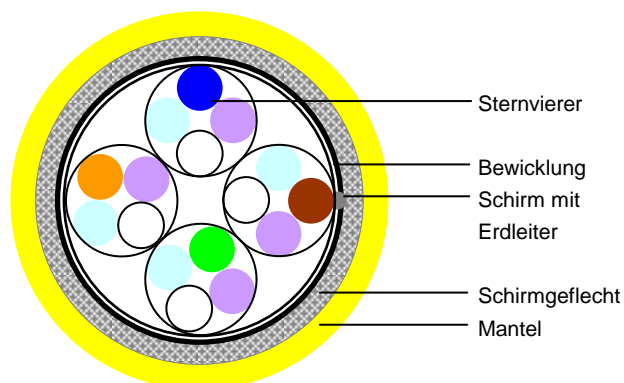
Nr.: TDB 11/04/536

Seite: 1-2

Datum: 22.11.2004

### S-09YS(St)CH nx2x0,5/1,05 STVIII Bd

symmetrische, halogenfreie  
inhouse / outdoor – HF – Schaltkabel



#### Konstruktion:

- Leiter: Kupferdraht blankweich; Durchmesser 0,5 mm
- Isolierung: Polypropylen Foam-Skin nach DIN EN 50290-2-25  
Wanddicke: 0,27 mm (NW); min. 0,24 mm
- Aderfarben: nach TS 0031/96; IEC 60 189-2
  - a - Ader: weiß
  - b - Ader: blau, orange, grün, braun
  - c - Ader: türkis
  - d - Ader: violett
- Verseilung: vier Adern zum Sternvierer; vier Sternvierer zum Bündel; Bündel in Lagen  
Kennzeichnung mit farbigem Kunststoffband
- Bewicklung: mindestens eine Lage Kunststoffolie; überlappt
- Schirm: Erdleiter: Kupferdraht verzinkt; Durchmesser 0,5 mm  
eine Lage beidseitig aluminiumbeschichtete Kunststoffolie (AL-PET-AL); überlappt
- Schirmgeflecht: Kupferdrähte verzinkt; Einzeldrahtdurchmesser 0,1 mm  
Geflechtdichte: 30-45 %; Geflechtswinkel: 25-40 Grad
- Mantel: halogenfreie Mischung nach DIN EN 50290-2-27  
Wanddicke: 0,8 mm (NW); min. 0,58 mm  
Farbe: Gelb – RAL 1021 (Telekom)  
(geringfügiges Abzeichnen des Schirmgeflechts zulässig)
- Beispiel: S-09YS(St)CH 12x2x0,5/1,05 STVIII Bd  
Außendurchmesser: 12,0 mm  
Gewicht: 145 kg/km
- Bedruckung: (nach Auftrag)

<13579 m

S-09YS(St)CH 12x2x0,5/1,05 STVIII Bd

TTTJJHH

Herstellungsdatum: TTT – Tag, JJ – Jahr, HH – Stunde

# Technisches Datenblatt

Nr.: TDB 11/04/536

Seite: 2-2

Datum: 22.11.2004



## Abmessungen, Gewichte:

Typ	Wanddicke Mantel (NW) mm	Durchmesser Kabel (RW) mm	Gewicht Kabel kg/km
2x2x0,5	0,8	6,2	50
4x2x0,5	0,8	7,8	75
8x2x0,5	0,8	8,8	100
12x2x0,5	0,8	11,0	145
16x2x0,5	0,8	11,9	170
24x2x0,5	0,8	13,1	210
32x2x0,5	0,8	13,7	240

## Eigenschaften / Einsatzbedingungen:

- Leiterwiderstand der Schleife:  $\leq 192 \Omega/\text{km}$
- Isolationswiderstand:  $\geq 15 \text{ G}\Omega\text{km}$
- Betriebskapazität (1 kHz):  $\leq 42 \text{ nF}/\text{km}$
- kapazitive Kopplungen (1 kHz):  
 $k_1 \quad 0 \pm 125 \text{ pF}/\text{km}$   
 $k_{9-12} \quad 0 \pm 75 \text{ pF}/\text{km}$   
 $e_{1-2} \quad 0 \pm 750 \text{ pF}/\text{km}$
- Prüfspannung: Ader / Ader  $800 \text{ V} / 800 \text{ V}$   
Ader / Schirm  $800 \text{ V} / 800 \text{ V}$
- Temperaturbereich: beweglich  $- 5 \text{ }^\circ\text{C bis } +50 \text{ }^\circ\text{C}$   
unbeweglich  $-30 \text{ }^\circ\text{C bis } +70 \text{ }^\circ\text{C}$
- Biegeradius:  $15 \times$  Kabeldurchmesser
- Verhalten im Brandfall nach IEC 60332-3-24; Kategorie C
- Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2; keine korrosiven Gase
- Rauchgasdichte nach IEC 61034

## HF-Eigenschaften:

- Wellenwiderstand (1 MHz):  $135 \pm 20 \Omega$
- Frequenz: Wellendämpfung: Nah-Nebensprech-Dämpfung (NEXT):<sup>1)</sup>

0,12 MHz	$\leq 7 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 73 / 67 \text{ Db} (2x...8x / 12x...48x)$
0,30 MHz	$\leq 10 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 67 / 61 \text{ dB} (2x...8x / 12x...48x)$
1 MHz	$\leq 19 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 60 / 54 \text{ dB} (2x...8x / 12x...48x)$
4 MHz	$\leq 38 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 51 / 45 \text{ dB} (2x...8x / 12x...48x)$
10 MHz	$\leq 60 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 45 / 39 \text{ dB} (2x...8x / 12x...48x)$
16 MHz	$\leq 75 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 42 / 36 \text{ dB} (2x...8x / 12x...48x)$
20 MHz	$\leq 85 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 41 / 35 \text{ dB} (2x...8x / 12x...48x)$
32 MHz	$\leq 105 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 38 / 32 \text{ dB} (2x...8x / 12x...48x)$

1) 10 % der Werte, mindestens jedoch die Werte von zwei Vierern, dürfen die Grenzwerte um 3 dB überschreiten

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Nr.:	Datum:	Änderungen:	Bemerkungen:
1	08.09.2010	Nachträge	
2	08.03.2016	Überarbeitung komplett	
3			
4			
5			
Bestätigung Firma:		Datum:	
		Unterschrift:	