

## Technisches Datenblatt

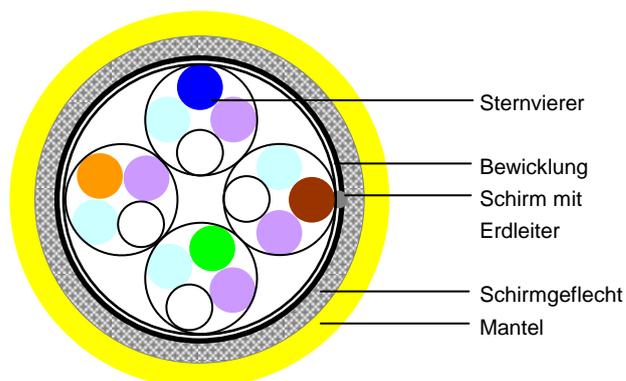
Nr.: TDB 03/16/516

Seite: 1-2

Datum: 08.03.2016

### S-09YS(St)CH nx2x0,5/0,95 STVIII Bd

symmetrische, halogenfreie  
inhouse / outdoor – HF – Schaltkabel



#### Konstruktion:

- Leiter: blanker, massiver Kupferdraht; Durchmesser 0,5 mm
- Isolierung: Polypropylen Foam-Skin nach DIN EN 50290-2-25  
Wanddicke: 0,22 mm (NW); min. 0,19 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: 0,75 mm (NW); min. 0,53 mm  
Farbe: Gelb – RAL 1021 (Telekom)  
(geringfügiges Abzeichnen des Schirmgeflechts zulässig)
- Beispiel: S-09YS(St)CH 32x2x0,5/0,95 STVIII Bd  
Außendurchmesser: 12,7 mm  
Gewicht: 210 kg/km
- Bedruckung: (nach Auftrag)

<13579 m

S-09YS(St)CH 32x2x0,5/0,95 STVIII Bd

TTTJJHH

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

# Technisches Datenblatt

Nr.: TDB 03/16/516

Seite: 2-2

Datum: 08.03.2016



## Abmessungen, Gewichte:

Typ	Wanddicke Mantel (NW) mm	Durchmesser Kabel (RW) mm	Gewicht Kabel kg/km
12x2x0,5	0,75	8,9	100
16x2x0,5	0,75	10,6	130
24x2x0,5	0,75	11,2	165
32x2x0,5	0,75	12,7	210
36x2x0,5	0,75	13,1	230
40x2x0,5	0,75	13,7	250
48x2x0,5	0,75	14,4	290

## Eigenschaften / Einsatzbedingungen:

- Leiterwiderstand der Schleife:  $\leq 192 \Omega/\text{km}$
- Isolationswiderstand:  $\geq 15 \text{ G}\Omega\text{km}$
- Betriebskapazität (1 kHz):  $\leq 44 \text{ nF}/\text{km}$
- kapazitive Kopplungen (1 kHz):  
 $k_1 \quad 0 \pm 120 \text{ pF}/\text{km}$   
 $k_{9-12} \quad 0 \pm 70 \text{ pF}/\text{km}$   
 $e_{1-2} \quad 0 \pm 600 \text{ pF}/\text{km}$
- 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:  $15 \times \text{Kabeldurchmesser}$
- 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	$\leq 8 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 70 \text{ dB}$
0,30 MHz	$\leq 11 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 64 \text{ dB}$
1 MHz	$\leq 20 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 57 \text{ dB}$
4 MHz	$\leq 41 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 48 \text{ dB}$
10 MHz	$\leq 64 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 42 \text{ dB}$
16 MHz	$\leq 79 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 39 \text{ dB}$
20 MHz	$\leq 90 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 38 \text{ dB}$
32 MHz	$\leq 111 \text{ dB}/\text{km}$	$\geq 35 \text{ dB}$

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			
2			
3			
4			
5			
Bestätigung Firma:		Datum:	
		Unterschrift:	