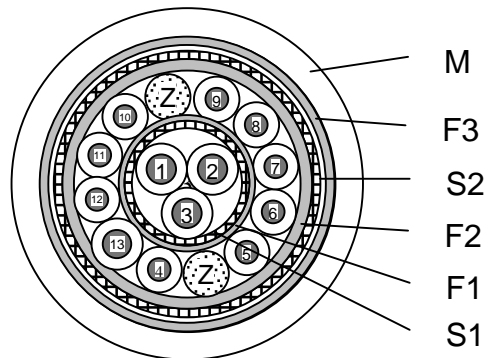


## Datenblatt-Nr. 123 XX 456

Änderungsstand: B

Spezial-Leitung 13 adrig  
 ((3xLif.PETE/0,037.D.F)+(9xLif.PETE/0,014+  
 Lif.PETE/0,037))F.D.V.PUR/3,0



### Aufbau/Konstruktion

1 – 3	Ader 0,037 mm <sup>2</sup> :	hochfeste Alloy-Litze 19 x 0,05 mm blank (AWG 32) spez. PETE Ø 0,45 + 0,05 mm Farben: -or/sw-vio-ws/sw (-ws- u. -or- mit Farbstrich -sw-)
	Kernseil:	3 Adern (1, 2, 3) spannungsfrei verseilt Farbfolge: or/sw-vio-ws/sw
S1	Schirm:	Wendelschirm aus spez. Cu-Drähten verzinkt um 3-adriges Kernseil opt. Bedeckung ≥ 90 %
F1	Folie:	spez. Folie auf Wendelschirm gewickelt
4 - 12	Ader 0,014 mm <sup>2</sup> :	hochfeste Alloy-Litze 7 x 0,05 versilbert spez. PETE Ø 0,40 + 0,05 Farben: ws-br-gn-ge-gr-rs-bl-sw-rt/sw- (-rt- mit Farbstrich -sw-)
13	Ader 0,037 mm <sup>2</sup> :	hochfeste Alloy-Litze 19 x 0,05 mm blank (AWG 32) spez. PETE Ø 0,45 + 0,05 mm Farbe: -rot-
	Seil/1. Lage:	9 Adern 0,014 mm <sup>2</sup> (Nr. 4...12) 1 Ader 0,037mm <sup>2</sup> (Nr. 13) und 2 Zugentlastungselemente (Z) aus Kevlalgarn um das geschirmte Kernseil spannungsfrei verseilt Farbfolge: ws(4)-br(5)-gn(6)-ge(7)-gr(8)-rs(9)-bl(10)- -rt/sw(11)-sw(12)-rt-(13)
F2	Folie:	spez. Folie gewickelt
S2	Schirm:	Wendelschirm aus spez. Cu-Drähten verzinkt opt. Bedeckung ≥ 90 %
F3	Vlies:	spez. Vlies gewickelt
M	Mantel:	spez. PUR, glatt, leicht matt, nicht klebend ca. 84 Shore A Ø 3,0 + 0,20 mm Farbe: -schwarz- ca. RAL 9011 (Leichte Seilschlagabzeichnungen an der Manteloberfläche sind zulässig.) Aufdruck : nach Kundenwunsch

## Datenblatt-Nr. 123 XX 456

### Elektrische Werte

Prüfspannung:	1 kV/DC 3 sec.	(Ader/Schirm)
Prüfspannung:	1,5 kV/DC 3 sec.	(Ader/Ader)
Leiterwiderstand:	≤ 2130 mOhm/m	(Ader 0,014 mm <sup>2</sup> )
Leiterwiderstand:	≤ 515 mOhm/m	(Ader 0,037 mm <sup>2</sup> )
Isolationswiderstand:	≥ 1000 MOhm x m	(Ader/Schirm)
Isolationswiderstand:	≥ 50 MOhm x m	(Schirm/Schirm)
Kapazität:	≤ 150 pF/m	(Ader 4...12 zu Schirm)
Kapazität:	≤ 250 pF/m	(Ader 1,2,3 u.13 zu Schirm)

### Mechanische/Chemische/Thermische Werte

Kabelgewicht:	ca. 16 kg/km	
Cu-Gewicht:	ca. 6,5 kg/km	
Ag-Gewicht:	ca. 0,09 kg/km	
Flexibilität:	hoch	
Wechselbiegefestigkeit: (Sensocab Testaufbau)	≥ 75 000 Zyklen	(R=25mm, F=5N, V=30DH/min.)
Zugfestigkeit (ges. Kabel):	≥ 450 N	bei 100 % befestigter Zugentlastung
Biegeradius:	min. 3 x Kabel-Ø	
Temperaturbereich ruhend:	-20°C...+80°C	ab 80°C nicht mehr druckstabil

### Aufmachung

Kunststoffspule	Bezeichnung: K200	Kern ø: 110 mm
Breite: 180 mm	Flansch ø: 200 mm	Bohrung ø: 32 mm
Laufänge: ca. 250m	Teillängen pro Spule sind zulässig und werden mit rotem Tesaband verbunden.	

Freigabe:	Datum:	Unterschrift
-----------	--------	--------------

Nagold, den 15.11.2004