



1. Kabelaufbau

1.1 Einzelader

Leiter	Cu-Litze	32x0,10mm	Ø blk
	Schlagrichtung	Z	
Isolation	TPE-E (Polyester)	1,17 +/- 0,02 mm Ø	
	Wandstärke	~0,25mm	

1.2 Gesamtkabel

Verseilung	4 -adrig	
Abschirmung	Aderkennung/-anordnung	anlehnend an DIN 47100
	CU-Draht	0,10mm Ø v2
	Optische Bedeckung	> 90%
	Umlegungsrichtung	Z
Mantel	TPE-U (PUR)	4,80 +/- 0,20mm Ø
	Wandstärke	~0,7mm
	Extrusionsverfahren	umspritzt
	Manteloberfläche	glänzend
Mantelfarbe		ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz) Ohne Aufdruck

2. Elektrische Werte

Betriebsspannung		< 300 V
Prüfspannung	(Spark Test online)	> 3000 V
	(Leiter / Schirm)	> 1000 V
Leiterwiderstand		max. 78 Ω/km (20°C)
Spezifischer Durchgangswiderstand		= 10 ¹⁴ Ω cm (20°C)
Isolationswiderstand		= 200MΩ km (20°C)

3. Materialspezifische Eigenschaften

	Halogenfrei nach	DIN VDE 0472 Teil 815 (Kunststoff) DIN EN 50267-2-1 (Rauchgas)
	Nicht flammwidrig	
	Kältewickelbeständig	DIN EN 60811-1-4
TPE-U (Polyether-Type)	ölbeständig nach	DIN EN 60811-2-1
	Hydrolyse- und mikrobebeständig	

4. Mechanische Werte

Zulässiger Temperaturbereich	(fest verlegt)	-40 + 80°C
	(bewegt)	-30 + 80°C
Anwendungsbereich	flexibler Einsatz <>	
	Spiralisierbar / Wendelfähig	
Leitungsgewicht		~ 31 kg/ km

Kabelkennzeichnung nach DIN47100 (Aderzahl - Farbe)

1 weiß	2 braun	3 grün	4 gelb	5 grau
6 rosa	7 blau	8 rot	9 schwarz	10 violett
11 grau-rosa	12 rot-blau	13 weiß-grün	14 braun-grün	15 weiß-gelb
16 gelb-braun	17 weiß-grau	18 grau-braun	19 weiß rosa	20 rosa-braun