



1.1 Einzelader

Leiter	Cu-Litze	28x0,15mm	Ø blk
	Schlagrichtung	Z	
Isolation	TPE-E (Polyester)	1,46 +/- 0,02 mm Ø	
	Wandstärke	~0,25mm	

1.2 Gesamtkabel

Verseilung	6-adrig	um Füller
	Aderkennung/-anordnung	anlehnend an DIN 47100
Abschirmung	CU-Draht	0,10mm Ø v2
	Optische Bedeckung	= 90%
	Umlegungsrichtung	Z
Mantel	TPE-U (PUR)	5,50 +/- 0,20mm Ø
	Wandstärke	~0,7mm
	Extrusionsverfahren	umspritzt
	Manteloberfläche	glänzend
Mantelfarbe		ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz) Ohne Aufdruck

2. Elektrische Werte

Betriebsspannung		= 300 V (AC)
Prüfspannung	(Spark Test online)	= 3000 V (AC)
	(Leiter / Schirm)	= 1000 V (AC)
Leiterwiderstand		max. 39 Ω/km (20°C)
Spezifischer Durchgangswiderstand		= 10 ¹⁴ Ω·cm (20°C)
Isolationswiderstand		= 200 MΩ·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	ölbeständig nach	DIN EN 60811-2-1 168 h 100°C (DIN VDE 0282-10 ... +40% / ...+30% >300% / TMPU)
TPE –U (Thermoplastisches Polyurethan)		Polyetherbasis, Hydrolysebeständig Mikrobenbeständig, Adhäsionsarm

4. Mechanische Werte

Zulässiger Temperaturbereich	(fest verlegt)	-40 + 80°C
	(bewegt)	-30 + 80°C
	Kältewickelbeständig	DIN EN 60811-1-4
Anwendungsbereich	flexibler Einsatz <-> Spiralisierbar / Wendelfähig	
Leitungsgewicht		~ 61 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