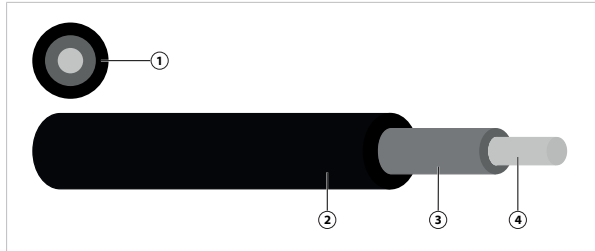


## ZU1475 HV-Signalleitung

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die HV-Signalleitung ZU1475 verbindet Primärstromkreise (hohe Potentiale) mit dem Eingang eines Hochspannungs-Trennverstärkers der Produktreihen P29000, P40000, P44000, P45000, P50000.

### Produkteigenschaften und Besonderheiten



- |                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>1</b> Ansicht von vorn: einadrig | <b>3</b> Isolation |
| <b>2</b> Ummantelung                | <b>4</b> Leiter    |

**Hinweis:** Verzinnete Kabelenden vor Gebrauch entfernen. Aderendhülsen (ohne Kragen) verwenden.

### Technische Daten

Typ	isolierte Einzelleitung mit niedriger Wandstärke
Anwendung	geschützte Verbindungen von festen und sporadisch bewegten Teilen innerhalb und außerhalb von Fahrzeugen
Nennspannung Leiter-gegen-Erde	5400 V DC 3600 V AC
Nennspannung Leiter-gegen-Leiter	9000 V DC 6000 V AC
Prüfspannung	11 kV
Anzahl der Leiter	1
Leiterart	verseiltes, verzinnertes Kupfer
Leiterkonstruktion	37 × 0,23
Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser	1,52 mm (nominal) AWG <sup>1)</sup> 16
Leitungsdurchmesser	4,5 mm ±0,1 mm
Leiterklasse (EN 60228)	Klasse 5 (feindrähtig)
Minimaler Biegeradius	7 mm
Länge der Signalleitung	ca. 2 m
Leitungswiderstand	13,7 Ω/km
Leitungskapazität	215 pF/m
Betriebstemperatur	-50 ... 120 °C (-58 ... 248 °F)
Bahnanwendungen, Verhalten im Brandfall gemäß EN 50264-3-1	
Brandschutz in Schienenfahrzeugen/EN 45545	Gefährdungsstufe HL1 ... HL3
Brandschutz in Schienenfahrzeugen/NFPA 130	erfüllt
Brandlast	317 kJ/m (nominal)
Leitermasse	14 g/m
Leitungsmasse	36 g/m
Verpackungsinhalt	2 Stück (2 × 2 m)

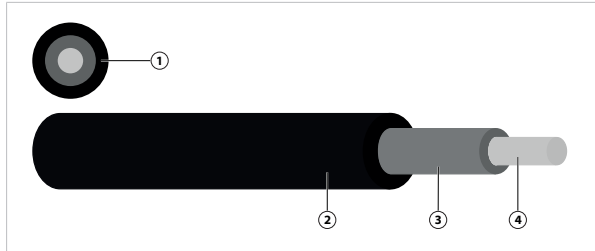
<sup>1)</sup> American Wire Gauge

## ZU1475 HV Signal Cable

### Intended Use

The ZU1475 HV signal cable connects primary circuits (high potentials) to the input of a high voltage transducer in the P29000, P40000, P44000, P45000, and P50000 product series.

### Product Properties and Special Features



- |                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>1</b> Front view: single-core | <b>3</b> Insulation |
| <b>2</b> Sheathing               | <b>4</b> Conductor  |

**Note:** Remove tin-plated cable ends before use. Use ferrules (without collar).

### Specifications

Type	Insulated single-wire cable with low wall thickness
Use	Protected connections between stationary and sporadically moving parts inside and outside vehicles
Rated voltage phase to ground	5400 V DC
	3600 V AC
Rated voltage phase to phase	9000 V DC
	6000 V AC
Test voltage	11 kV
Number of conductors	1
Conductor type	Stranded, tin-plated copper
Conductor design	37 × 0.23
Cable cross-section	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor diameter	1.52 mm (rated) AWG <sup>1)</sup> 16
Cable diameter	4.5 mm ±0.1 mm
Conductor class (EN 60228)	Class 5 (stranded)
Minimum bending radius	7 mm
Signal cable length	Approx. 2 m
Cable resistance	13.7 Ω/km
Cable capacity	215 pF/m
Operating temperature	-50 ... 120 °C (-58 ... 248 °F)
Railway applications, functional integrity under fire conditions in accordance with EN 50264-3-1	
Fire protection in rolling stock/EN 45545	Hazard level HL1 ... HL3
Fire protection in rolling stock/NFPA 130	Fulfilled
Fire load	317 kJ/m (rated)
Conductor mass	14 g/m
Cable mass	36 g/m
Package contents	2 pc. (2 × 2 m)

<sup>1)</sup> American Wire Gauge

