

BS5308 Instrumentatie Kabel Part 1 type 2

Eland Productgroep Reference **A3I**

Toepassing

BS5308 kabels worden gebruikt voor het transport van stem en data diensten, zij dienen ook als verbindingkabels voor elektrische uitrusting en instrumenten, met name in en rond centrales (process) waar in de sonde gegenereerde signalen worden vervoerd via panelen, regulators en andere bedieningen/apparaten.



Normen

BS5308 Part 1

Geleider

Klasse 1,2 of 5 - blank koperdraad volgens BS EN 60228:2005 (voorheen B6360)

Pairing

Twee gelijkmatig in elkaar gedraaide geïsoleerde geleiders niet dikker dan 100mm

Isolatie

PVC (Polyvinyl Chloride) volgens BS7655, XLPE (Cross-Linked (verbindend) Polyethylene) volgens BS5308 of LSZH

Drain Wire

Vertind koperdraad

Filler Core

Niet gespecificeerd

Afscherming

Afzonderlijk afgeschermde paren: Aluminium/polyester tape is aangebracht bij elk afzonderlijk paar, de metalen kant naar benden en altijd in contact met een 0,5 mm² koperdraad drain wire.

Collectief afgeschermde kabels: aluminium/polyester tape is aangebracht bij de paren alsof het een is. Verder hetzelfde als vorige.

Bedding

PE (Polyethylene) volgens BS6234

Armouring

GSWA (gegalvaniseerde pantser van de staaldraad) volgens BS1442

Buitenmantel

PVC (Polyvinyl Chloride) volgens BS7655 or LSZH (Low Smoke Zero Halogen)

Kleur Buitenmantel

Blauw of Zwart

Bedrijfsspanning

300/500V

Temperatuurbereik

Vast: -30°C to + 70°C

Verbuiging: -5°C to + 50°C

Afmetingen

BS5308 PT1 TY2 Collectief afgeschermde, gepantserd

| Eland Nummer Onderdeel | Aantal Paars x Nominale Doorsnee Sectiegebieden # x mm ² | Aantal en Nominale Diameter van Draden in Geleider #/mm | Nominale Diameter Onder de Pantsering mm | Nominale Buiten Diameter mm | Nominaal Gewicht kg/Km |
|------------------------|---|---|--|-----------------------------|------------------------|
| A3I0105CP1T2* | 1 x 0.50 | 16/0.2 | 7.0 | 11.4 | 250 |
| A3I0175CP1T2* | 1 x 0.75** | 24/0.2 | 7.3 | 11.7 | 280 |
| A3I0110CP1T2* | 1 x 1.00 | 1/1.13 | 7.4 | 11.8 | 290 |
| A3I0115CP1T2* | 1 x 1.50 | 7/0.53 | 8.3 | 12.9 | 320 |
| A3I0205CP1T2* | 2 x 0.50 | 16/0.2 | 7.9 | 12.3 | 300 |
| A3I0275CP1T2* | 2 x 0.75** | 24/0.2 | 8.3 | 12.9 | 330 |
| A3I0210CP1T2* | 2 x 1.00 | 1/1.13 | 8.4 | 13.0 | 345 |
| A3I0215CP1T2* | 2 x 1.50 | 7/0.53 | 9.7 | 14.3 | 420 |
| A3I0505CP1T2* | 5 x 0.50 | 16/0.2 | 13.1 | 17.9 | 560 |
| A3I0575CP1T2* | 5 x 0.75** | 24/0.2 | 14.3 | 19.8 | 750 |
| A3I0510CP1T2* | 5 x 1.00 | 1/1.13 | 14.2 | 19.7 | 790 |
| A3I0515CP1T2* | 5 x 1.50 | 7/0.53 | 16.4 | 22.1 | 940 |
| A3I1005CP1T2* | 10 x 0.50 | 16/0.2 | 17.2 | 22.9 | 970 |
| A3I1075CP1T2* | 10 x 0.75** | 24/0.2 | 18.7 | 25.3 | 1260 |
| A3I1010CP1T2* | 10 x 1.00 | 1/1.13 | 18.4 | 24.3 | 1310 |
| A3I1015CP1T2* | 10 x 1.50 | 7/0.53 | 21.6 | 28.4 | 1500 |
| A3I2005CP1T2* | 20 x 0.50 | 16/0.2 | 22.3 | 29.1 | 1640 |
| A3I2075CP1T2* | 20 x 0.75** | 24/0.2 | 24.5 | 31.3 | 1890 |
| A3I2010CP1T2* | 20 x 1.00 | 1/1.13 | 24.4 | 31.2 | 2040 |
| A3I2015CP1T2* | 20 x 1.50 | 7/0.53 | 28.5 | 36.5 | 2500 |
| A3I3005CP1T2* | 30 x 0.50 | 16/0.2 | 26.9 | 33.9 | 1770 |
| A3I3075CP1T2* | 30 x 0.75** | 24/0.2 | 29.5 | 37.5 | 2290 |
| A3I3010CP1T2* | 30 x 1.00 | 1/1.13 | 29.0 | 36.2 | 2180 |
| A3I3015CP1T2* | 30 x 1.50 | 7/0.53 | 34.3 | 42.5 | 3170 |
| A3I5005CP1T2* | 50 x 0.50 | 16/0.2 | 33.9 | 42.1 | 2770 |
| A3I5075CP1T2* | 50 x 0.75** | 24/0.2 | 37.4 | 47.0 | 3620 |
| A3I5010CP1T2* | 50 x 1.00 | 1/1.13 | 37.3 | 45.7 | 3500 |
| A3I5015CP1T2* | 50 x 1.50 | 7/0.53 | 43.6 | 53.4 | 5020 |

*Geeft de kleur van de buitenmantel aan. Voor Zwart, voor BK en voor Blauw zijn andere mogelijkheden beschikbaar * voor BL

**0.75mm² geleider in het algemeen volgens BS5308 BS5308 Part 1

BS5308 PT1 TY2 Individueel en collectief afgeschermd, gepantserd

| Eland Nummer Onderdeel | Aantal Paars x Nominale Doorsnee Sectiegebieden # x mm ² | Aantal en Nominale Diameter van Draden in Geleider #/mm | Nominale Diameter Onder de Pantsering mm | Nominale Buiten Diameter mm | Nominaal Gewicht kg/Km |
|------------------------|---|---|--|-----------------------------|------------------------|
| A3I0205IP1T2* | 2 x 0.50 | 16/0.2 | 12.0 | 16.8 | 460 |
| A3I0275IP1T2* | 2 x 0.75** | 24/0.2 | 12.8 | 17.6 | 500 |
| A3I0210IP1T2* | 2 x 1.00 | 1/1.13 | 12.8 | 17.6 | 515 |
| A3I0215IP1T2* | 2 x 1.50 | 7/0.53 | 14.7 | 20.4 | 730 |
| A3I0505IP1T2* | 5 x 0.50 | 16/0.2 | 15.2 | 20.9 | 760 |
| A3I0575IP1T2* | 5 x 0.75** | 24/0.2 | 16.3 | 22.0 | 920 |
| A3I0510IP1T2* | 5 x 1.00 | 1/1.13 | 16.2 | 21.9 | 950 |
| A3I0515IP1T2* | 5 x 1.50 | 7/0.53 | 18.8 | 25.4 | 1180 |
| A3I1005IP1T2* | 10 x 0.50 | 16/0.2 | 21.1 | 27.9 | 1300 |
| A3I1075IP1T2* | 10 x 0.75** | 24/0.2 | 22.6 | 29.5 | 1610 |
| A3I1010IP1T2* | 10 x 1.00 | 1/1.13 | 22.6 | 29.4 | 1330 |
| A3I1015IP1T2* | 10 x 1.50 | 7/0.53 | 26.5 | 33.5 | 1820 |

Eland Cables' Informatieblad BS5308 Instrumentatie kabel Part 1 type 2

Paar Identificatie

Zie tabel Identificatie Paren, blad 2

Note

Deze kabels zijn niet geschikt voor gebruik in publieke voorzieningen

| Eland Nummer Onderdeel | Aantal Paars x Nominale Doorsnee Sectiegebieden # x mm ² | Aantal en Nominale Diameter van Draden in Geleider #/mm | Nominale Diameter Onder de Pantsering mm | Nominale Buiten Diameter mm | Nominaal Gewicht kg/Km |
|------------------------|---|---|--|-----------------------------|------------------------|
| A3I2005IP1T2* | 20 x 0.50 | 16/0.2 | 27.3 | 34.3 | 1870 |
| A3I2075IP1T2* | 20 x 0.75** | 24/0.2 | 29.8 | 37.8 | 2420 |
| A3I2010IP1T2* | 20 x 1.00 | 1/1.13 | 29.8 | 37.8 | 2540 |
| A3I2015IP1T2* | 20 x 1.50 | 7/0.53 | 34.4 | 42.6 | 3030 |
| A3I3005IP1T2* | 30 x 0.50 | 16/0.2 | 32.3 | 40.5 | 2400 |
| A3I3075IP1T2* | 30 x 0.75** | 24/0.2 | 35.9 | 43.9 | 3130 |
| A3I3010IP1T2* | 30 x 1.00 | 1/1.13 | 35.4 | 43.8 | 2900 |
| A3I3015IP1T2* | 30 x 1.50 | 7/0.53 | 41.0 | 50.8 | 4050 |
| A3I5005IP1T2* | 50 x 0.50 | 16/0.2 | 41.7 | 51.5 | 3930 |
| A3I5075IP1T2* | 50 x 0.75** | 24/0.2 | 45.0 | 55.0 | 4920 |
| A3I5010IP1T2* | 50 x 1.00 | 1/1.13 | 44.9 | 54.9 | 4800 |
| A3I5015IP1T2* | 50 x 1.50 | 7/0.53 | 52.2 | 62.6 | 5960 |

*Geeft de kleur van de buitenmantel aan. Voor Zwart, voor BK en voor Blauw zijn andere mogelijkheden beschikbaar * voor BL

**0.75mm² geleider in het algemeen volgens BS5308 BS5308 Part 1

Electrische Eigenschappen

Gelijke Capaciteit (picofarads per metre) and Weerstandwaarden (ohms per kilometre)

| Nominale Doorsnee Sectiegebieden mm ² | Capaciteit at 1kHz pF/m | | Maximale Aderweerstand bij 20°C ohms/Km | L/R Ratio Maximum Value microH/ohm |
|--|--|--|---|------------------------------------|
| | Kabels met slechts De collectieve Schermen (behalve Eén Paar en Twee Paar) | De collectief afgeschermd Kabels van één Paar en van Twee Paren en alle Kabels met individueel afgeschermd Paren | | |
| 0.50 (16/0.2) | 75 | 115 | 39.0 | 25 |
| 0.75 (24/0.2)* | 75 | 115 | 24.5 | 25 |
| 1.00 (1/1.13) | 75 | 115 | 18.1 | 25 |
| 1.50 (7/0.53) | 85 | 115 | 12.1 | 40 |

*0.75mm² Geleider algemeen volgens BS5308 Part 1

Paar Identificatie

| Aantal Paars | Element A | Element B | Aantal Paars | Element A | Element B | Aantal Paars | Element A | Element B |
|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------|-----------|
| 1 | Zwart | Blauw | 19 | Bruin | Oranje | 36 | Geel | Grijs |
| 2 | Zwart | Groen | 20 | Wit | Oranje | 37 | Zwart | Viooltje |
| 3 | Blauw | Groen | 21 | Rood | Oranje | 38 | Blauw | Viooltje |
| 4 | Zwart | Bruin | 22 | Zwart | Geel | 39 | Groen | Viooltje |
| 5 | Blauw | Bruin | 23 | Blauw | Geel | 40 | Bruin | Viooltje |
| 6 | Groen | Bruin | 24 | Groen | Geel | 41 | Wit | Viooltje |
| 7 | Zwart | Wit | 25 | Bruin | Geel | 42 | Rood | Viooltje |
| 8 | Blauw | Wit | 26 | Wit | Geel | 43 | Oranje | Viooltje |
| 9 | Groen | Wit | 27 | Rood | Geel | 44 | Geel | Viooltje |
| 10 | Bruin | Wit | 28 | Oranje | Geel | 45 | Grijs | Viooltje |
| 11 | Zwart | Rood | 29 | Zwart | Grijs | 46 | Zwart | Turkoois |
| 12 | Blauw | Rood | 30 | Blauw | Grijs | 47 | Blauw | Turkoois |
| 13 | Groen | Rood | 31 | Groen | Grijs | 48 | Groen | Turkoois |
| 14 | Bruin | Rood | 32 | Bruin | Grijs | 49 | Bruin | Turkoois |
| 15 | Wit | Rood | 33 | Wit | Grijs | 50 | Wit | Turkoois |
| 16 | Zwart | Oranje | 34 | Rood | Grijs | Single Quad (2 Paaren) | Zwart, Blauw, Groen, Bruin | |
| 17 | Blauw | Oranje | 35 | Oranje | Grijs | | | |
| 18 | Groen | Oranje | | | | | | |

Note: Twee-paren niet afgeschermd kabels worden gekabeld in een formatie van vier en in een kleur gecodeerd met de klok mee van de rotatie: zwart, blauw, groen, bruin. Alle andere kabels tot vijftig paar gaan zoals in de tabel staat vermeld.