

SY Steuerleitung

Eland Produktgruppe A5J



Anwendung

Diese Leitung wird eingesetzt als Meß-, Kontroll- und Steuerleitung an Fertigungsstrassen, Fließ- und Fördergeräten und Rechereinheiten. Geeignet für feste oder freie Verlegung mit nicht ständig wiederkehrender Bewegung ohne Zugentlastung unter leichter mechanischer Beanspruchung. Im Außenbereich darf die Leitung nur mit entsprechendem Schutz verlegt werden; eignet sich für die Verlegung unter trockenen oder feuchten Bedingungen im Innenraum. Einen hohen mechanischen Schutz und einen magnetisch wirksamen Abschirmeffekt bietet das oxidationsgeschützte Stahldrahtgeflecht.

Zulassungen

Generell nach BS6500, VDE0250

Leiteraufbau

Klasse 5 flexibel, blankes Kupfer nach BS EN 60228:2005 (zuvor BS6360), VDE0295, IEC 60228

Aderisolation

PVC (Polyvinylchlorid) Typ YI2

Innenmantel

PVC (Polyvinylchlorid) Typ YM2

Schirmgeflecht

GSWB (verzinktes Stahldrahtgeflecht)

Außenmantel

PVC (Polyvinylchlorid) Typ YM2

Außenmantelfarbe

Transparent

Nennspannung

300/500V

Temperaturbereich

Festverlegung: -35°C bis +70°C

Flexible Verlegung: -15°C bis +70°C

Mindestbiegeradius

10 x Außendurchmesser

Adernkennzeichnung

Schwarz mit Weißen Nummern

(3 Adern und mehr einschließlich Grün-Gelb)

Farbige Adern ebenso erhältlich

Beachte

SY-Leitungen sind nicht geeignet für den direkten Anschluß an das öffentliche Versorgungsnetz

Abmessungen

| Eland Artikelnummer | Adernzahl x nominaler Leiterquerschnitt # x mm ² | Nominale Außendurchmesser mm | Nominales Gewicht kg/Km | FCGCXT Verschraubung |
|---------------------|---|------------------------------|-------------------------|----------------------|
|---------------------|---|------------------------------|-------------------------|----------------------|

SY Steuerleitung – 2-adrig

| | | | | |
|----------|----------|-----|----|-----|
| A5J20075 | 2 x 0.75 | 7.5 | 73 | 20S |
| A5J2010 | 2 x 1.00 | 7.7 | 79 | 20S |
| A5J2015 | 2 x 1.50 | 8.5 | 96 | 20S |

SY Steuerleitung – 3-adrig

| | | | | |
|----------|-----------|------|-----|---------|
| A5J30050 | 3 x 0.50 | 6.3 | 85 | 16/20SS |
| A5J30075 | 3 x 0.75 | 7.8 | 82 | 20S |
| A5J3010 | 3 x 1.00 | 8.0 | 90 | 20S |
| A5J3015 | 3 x 1.50 | 8.5 | 117 | 20S |
| A5J3025 | 3 x 2.50 | 9.7 | 155 | 20S |
| A5J3040 | 3 x 4.00 | 11.4 | 216 | 20 |
| A5J3060 | 3 x 6.00 | 13.1 | 307 | 25 |
| A5J310 | 3 x 10.00 | 16.3 | 483 | 25 |
| A5J316 | 3 x 16.00 | 19.6 | 760 | 32 |

SY Steuerleitung – 4-adrig

| | | | | |
|----------|-----------|------|------|-----|
| A5J40075 | 4 x 0.75 | 8.2 | 89 | 20S |
| A5J4010 | 4 x 1.00 | 8.5 | 106 | 20S |
| A5J4015 | 4 x 1.50 | 9.2 | 132 | 20S |
| A5J4025 | 4 x 2.50 | 10.7 | 191 | 20S |
| A5J4040 | 4 x 4.00 | 12.3 | 271 | 20 |
| A5J4060 | 4 x 6.00 | 14.5 | 379 | 25 |
| A5J410 | 4 x 10.00 | 18.0 | 608 | 25 |
| A5J416 | 4 x 16.00 | 21.8 | 945 | 32 |
| A5J425 | 4 x 25.00 | 25.1 | 1349 | 32 |
| A5J435 | 4 x 35.00 | 29.6 | 1839 | 40 |
| A5J450 | 4 x 50.00 | 34.3 | 2605 | 50S |
| A5J470 | 4 x 70.00 | 38.5 | 3453 | 50 |
| A5J495 | 4 x 95.00 | 43.0 | 4544 | 50 |

SY Steuerleitung – 5-adrig

| | | | | |
|----------|-----------|------|------|-----|
| A5J50075 | 5 x 0.75 | 8.8 | 101 | 20S |
| A5J5010 | 5 x 1.00 | 9.1 | 119 | 20S |
| A5J5015 | 5 x 1.50 | 9.7 | 147 | 20S |
| A5J5025 | 5 x 2.50 | 11.5 | 224 | 20 |
| A5J5040 | 5 x 4.00 | 13.8 | 330 | 25 |
| A5J5060 | 5 x 6.00 | 16.4 | 474 | 25 |
| A5J510 | 5 x 10.00 | 19.5 | 734 | 32 |
| A5J516 | 5 x 16.00 | 23.4 | 1123 | 32 |
| A5J525 | 5 x 25.00 | 28.3 | 1670 | 40 |
| A5J535 | 5 x 35.00 | 32.0 | 2197 | 50S |

SY Steuerleitung – 7-adrig

| | | | | |
|----------|----------|------|-----|-----|
| A5J70075 | 7 x 0.75 | 9.3 | 127 | 20S |
| A5J7010 | 7 x 1.00 | 9.7 | 145 | 20S |
| A5J7015 | 7 x 1.50 | 10.6 | 184 | 20S |
| A5J7025 | 7 x 2.50 | 12.6 | 285 | 20 |

SY Steuerleitung – 8-adrig

| | | | | |
|---------|----------|------|-----|----|
| A5J8015 | 8 x 1.50 | 11.7 | 207 | 20 |
|---------|----------|------|-----|----|

| Eland Artikelnummer | Adernzahl x nominaler Leiterquerschnitt # x mm ² | Nominaler Außendurchmesser mm | Nominales Gewicht kg/Km | FCGCXT Verschraubung |
|---------------------|---|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
|---------------------|---|-------------------------------|-------------------------|----------------------|

SY Steuerleitung – 12-adrig

| | | | | |
|----------|-----------|------|-----|----|
| A5J12075 | 12 x 0.75 | 11.5 | 187 | 20 |
| A5J12010 | 12 x 1.00 | 12.1 | 226 | 20 |
| A5J1215 | 12 x 1.50 | 13.5 | 293 | 25 |
| A5J12025 | 12 x 2.50 | 16.6 | 460 | 25 |

SY Steuerleitung – 18-adrig

| | | | | |
|-----------|-----------|------|-----|----|
| A5J180050 | 18 x 0.50 | 11.6 | 255 | 20 |
| A5J180075 | 18 x 0.75 | 13.3 | 258 | 25 |
| A5J18010 | 18 x 1.00 | 13.8 | 311 | 25 |
| A5J18015 | 18 x 1.50 | 16.3 | 433 | 25 |
| A5J18025 | 18 x 2.50 | 19.3 | 654 | 32 |

SY Steuerleitung – 25-adrig

| | | | | |
|-----------|-----------|------|-----|----|
| A5J250075 | 25 x 0.75 | 16.3 | 370 | 25 |
| A5J25010 | 25 x 1.00 | 16.9 | 438 | 25 |
| A5J02515 | 25 x 1.50 | 19.0 | 572 | 25 |
| A5J2525 | 25 x 2.50 | 23.2 | 891 | 32 |

Leiteraufbau**Klasse 5 flexibler Kupferleiter**

| 1 Nominaler Leiterquerschnitt mm ² | 2 Nominaler Drahtdurchmesser mm | 3 Maximaler Leiterwiderstand bei 20°C |
|---|---------------------------------------|--|
| | | Blanke Kupferdrähte ohms/Km |
| 0.75 | 0.21 | 26.0000 |
| 1.00 | 0.21 | 19.5000 |
| 1.50 | 0.26 | 13.3000 |
| 2.50 | 0.26 | 7.9800 |
| 4.00 | 0.31 | 4.9500 |
| 6.00 | 0.31 | 3.3000 |
| 10.00 | 0.41 | 1.9100 |
| 16.00 | 0.41 | 1.2100 |
| 25.00 | 0.41 | 0.7800 |
| 35.00 | 0.41 | 0.5540 |
| 50.00 | 0.41 | 0.3860 |
| 70.00 | 0.51 | 0.2720 |
| 95.00 | 0.51 | 0.2060 |

Tabelle in Übereinstimmung mit BS EN 60228:2005 (zuvor BS6360)

Elektrische Produkteigenschaften**Zulässige Strombelastbarkeit (Ampere) bei 30° C**

| Nominaler Leiterquerschnitt mm ² | Strombelastbarkeit Amps |
|--|----------------------------|
| 0.50 | 7 |
| 0.75 | 12 |
| 1.00 | 15 |
| 1.50 | 18 |
| 2.50 | 26 |
| 4.00 | 34 |
| 6.00 | 44 |
| 10.00 | 61 |
| 16.00 | 82 |
| 25.00 | 108 |
| 35.00 | 135 |
| 50.00 | 168 |
| 70.00 | 207 |
| 95.00 | 250 |

Abweichungsfaktoren

Mehr-adrige Leitungen mit einem Adernquerschnitt von bis zu 10mm²

| Adernanzahl | Abweichungsfaktor |
|-------------|-------------------|
| 5 | 0.75 |
| 7 | 0.65 |
| 10 | 0.55 |
| 14 | 0.50 |
| 19 | 0.45 |
| 24 | 0.40 |
| 40 | 0.35 |
| 61 | 0.30 |