

YY Steuerleitung

Eland Produktgruppe A5Y



Abmessungen

Eland Artikelnummer	Adernzahl x nominaler Leiterquerschnitt # x mm ²	Nominale Wandstärke der Isolation mm	Nominale Stärke des Außenmantels mm	Nominaler Außendurchmesser mm	Nominales Gewicht kg/ Km	FCGA2/A2P Verschraubung
---------------------	---	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------------------

Anwendung

Diese Leitung wird eingesetzt als Meß-, Kontroll- und Steuerleitung an Fertigungsstrassen, Fließ- und Fördergeräten und Rechneinheiten. Geeignet für feste Verlegung oder für den flexiblen Einsatz 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.

Zulassungen

Generell nach BS6500, VDE0250

Leiterraufbau

Klasse 5 flexibel, blankes Kupfer

Aderisolation

PVC (Polyvinylchlorid)

Außenmantel

PVC (Polyvinylchlorid)

Außenmantelfarbe

Grau

Nennspannung

300/500V

Temperaturbereich

Festverlegung: -35°C bis +70°C

Flexible Verlegung: -5°C bis +70°C

Mindestbiegeradius

10 x Außendurchmesser

Adernkennzeichnung

Schwarz mit weißen Nummern

(3 Adern und mehr einschließlich Grün-Gelb)

Farbige Adern ebenso erhältlich

YY Steuerleitung – 2-adrig

A5Y020050*	2 x 0.50	0.5	0.8	5.20	39.33	-/20S
A5Y020075*	2 x 0.75	0.5	0.8	5.70	48.01	-/20S
A5Y02010	2 x 1.00	0.5	0.8	5.90	54.61	-/20S
A5Y02015	2 x 1.50	0.6	0.9	7.10	78.21	-/20S
A5Y02025	2 x 2.50	0.7	0.9	8.30	113.08	20S/20

YY Steuerleitung – 3-adrig

A5Y0300050	3 x 0.50	0.5	0.8	5.50	46.67	-/20S
A5Y030075	3 x 0.75	0.5	0.8	6.04	57.36	-/20S
A5Y03010*	3 x 1.00	0.5	0.8	6.26	66.26	-/20S
A5Y03015*	3 x 1.50	0.6	0.9	7.54	94.77	-/20S
A5Y03025	3 x 2.50	0.7	1.0	9.04	143.57	20S/20
A5Y03040*	3 x 4.00	0.8	1.1	10.90	213.90	20S/20
A5Y03060*	3 x 6.00	0.8	1.2	12.40	292.40	20/25
A5Y0310	3 x 10.00	1.0	1.3	15.50	477.80	25/25
A5Y0316	3 x 16.00	1.0	1.5	18.40	705.60	25/32

YY Steuerleitung – 4-adrig

A5Y0400050	4 x 0.50	0.5	0.8	5.98	56.65	-/20S
A5Y040075	4 x 0.75	0.5	0.8	6.58	70.00	-/20S
A5Y04010	4 x 1.00	0.5	0.9	7.02	84.83	-/20S
A5Y04015	4 x 1.50	0.6	0.9	8.23	116.63	20S/20
A5Y04025	4 x 2.50	0.7	1.0	9.87	177.76	20S/20
A5Y04040	4 x 4.00	0.8	1.1	11.90	265.00	20/20
A5Y04060	4 x 6.00	0.8	1.2	13.60	365.80	25/25
A5Y0410	4 x 10.00	1.0	1.3	17.20	607.70	25/25
A5Y0416	4 x 16.00	1.0	1.5	20.20	888.60	32/32

YY Steuerleitung – 5-adrig

A5Y0500050	5 x 0.50	0.5	0.8	6.53	68.35	-/20S
A5Y050075	5 x 0.75	0.5	0.9	7.41	88.33	-/20S
A5Y05010	5 x 1.00	0.5	0.9	7.68	102.74	-/20S
A5Y05015	5 x 1.50	0.6	1.0	9.23	146.37	20S/20
A5Y05025	5 x 2.50	0.7	1.1	11.05	222.36	20S/20
A5Y05040	5 x 4.00	0.8	1.1	13.10	324.70	20/25
A5Y05060	5 x 6.00	0.8	1.3	15.10	453.90	25/25
A5Y0510	5 x 10.00	1.0	1.3	18.90	744.50	25/32
A5Y0516	5 x 16.00	1.0	1.5	22.20	1090.10	32/32
A5Y0525	5 x 25.00	1.3	1.9	29.00	1774.90	32/40

YY Steuerleitung – 7-adrig

A5Y070050	7 x 0.50	0.5	0.9	7.30	88.00	-/20S
A5Y070075	7 x 0.75	0.5	0.9	8.05	109.29	20S/20
A5Y07010	7 x 1.00	0.5	1.0	8.55	132.59	20S/20
A5Y07015	7 x 1.50	0.6	1.0	10.05	183.13	20S/20
A5Y07025	7 x 2.50	0.7	1.2	12.25	286.42	20/25

YY Flexible Steuerleitung – 12-adrig

A5Y12005	12 x 0.50	0.5	1.0	9.70	154.23	20S/20
A5Y12075	12 x 0.75	0.5	1.1	10.94	197.78	20S/20
A5Y12010	12 x 1.00	0.5	1.1	11.36	231.78	20S/20
A5Y12015	12 x 1.50	0.6	1.2	13.64	329.43	20/25
A5Y12025	12 x 2.50	0.7	1.4	16.54	510.44	25/25

Eland Artikelnummer	Aderzahl x nominaler Leiterquerschnitt # x mm ²	Nominale Wandstärke der Isolation mm	Nominale Stärke des Außenmantels mm	Nominaler Außendurchmesser mm	Nominales Gewicht kg/ Km	FCGA2/A2P Verschraubung
YY Flexible Steuerleitung – 18-adrig						
A5Y18005	18 x 0.50	0.5	1.1	11.50	220.54	20S/20
A5Y18075	18 x 0.75	0.5	1.2	12.95	282.32	20/25
A5Y18010	18 x 1.00	0.5	1.3	13.65	338.96	20/25
A5Y18015	18 x 1.50	0.6	1.4	16.35	480.03	25/25
A5Y18025	18 x 2.50	0.7	1.6	19.75	741.53	25/32
YY Flexible Steuerleitung – 25-adrig						
A5Y250005	25 x 0.50	0.5	1.3	13.80	314.42	25/25
A5Y25075	25 x 0.75	0.5	1.4	15.50	400.91	25/25
A5Y25010	25 x 1.00	0.5	1.4	16.10	471.30	25/25
A5Y25015	25 x 1.50	0.6	1.6	19.50	677.47	25/25
A5Y25025	25 x 2.50	0.7	1.8	23.50	1042.51	32/32

* Erhältlich mit farbcodierten Adern

Leiteraufbau

Klasse 5 flexibler Kupferleiter

1	2	3
Nominaler Leiterquerschnitt mm ²	Nominaler Drahtdurchmesser mm	Maximaler Leiterwiderstand bei 20°C Blanke Kupferdrähte ohms/Km
0.50	0.21	39.0000
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
120.00	0.51	0.1610

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
120.00	292

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