

BS5308 Instrumentationsleitung Part 1 Type 1

Eland Produktgruppe **A3I**



Abmessungen

BS5308 Instrumentationsleitung Part 1 Type 1, Gesamtabschirm, nicht armiert

Anwendung

BS5308 Leitungen werden eingesetzt zur Sprach- und Datenübertragung; sie dienen ebenso als Verbindung zwischen elektrischen Ausrüstungen und Geräten, speziell in und um Fabrikanlagen, wo durch Signalumwandler erzeugte Signale zu Konsolen, Steuereinheiten und anderen Einheiten übertragen werden.

Zulassungen

BS5308 Part 1

Leiteraufbau

Klasse 1, 2 oder 5, blankes Kupfer nach BS EN 60228:2005 (zuvor BS6360)

Verpaarung

Zwei isolierte Adern gleichmäßig in Paare verdreht, mit einer Schlaglänge von nicht mehr als 100mm

Aderisolation

PE (Polyethylen) nach BS6234 oder XLPE (Cross linked Polyethylen) nach BS5308 oder LSZH (raucharm und halogenfrei)

Ableiter

Verzinntes Kupfer

Füllader

Nicht spezifiziertes Material

Abschirmung

Individuell abgeschirmte Paare:

Jedes Paar mit Aluminium/ Polyesterfolie umwickelt, Metallseite nach unten, in ständigem Kontakt mit einem 0.5mm² Ableiter (verzinntes Kupfer)

Gesamtabschirmung:

Alle Paare gesammelt mit Aluminium/Polyesterfolie umwickelt, Metallseite nach unten, in ständigem Kontakt mit einem 0.5mm² Ableiter (verzinntes Kupfer)

Außenmantel

PVC (Polyvinylchlorid) nach BS7655 oder LSZH (raucharm und halogenfrei)

Außenmantelfarbe

Schwarz oder Blau

Eland Artikelnummer	Anzahl der Paare x nominaler Leiterquerschnitt # x mm ²	Nominale Anzahl und nominaler Drahtdurchmesser #/mm	Nominale Anzahl und nominale Außendurchmesser mm	Nominales Gewicht kg/Km
A3I0105CP1T1*	1 x 0.50	16/0.2	7.0	60
A3I0175CP1T1*	1 x 0.75**	24/0.2	7.3	75
A3I0110CP1T1*	1 x 1.00	1/1.13	7.4	85
A3I0115CP1T1*	1 x 1.50	7/0.53	8.3	100
A3I0205CP1T1*	2 x 0.50	16/0.2	7.9	80
A3I0275CP1T1*	2 x 0.75**	24/0.2	8.3	100
A3I0210CP1T1*	2 x 1.00	1/1.13	8.4	115
A3I0215CP1T1*	2 x 1.50	7/0.53	9.7	150
A3I0505CP1T1*	5 x 0.50	16/0.2	13.1	210
A3I0575CP1T1*	5 x 0.75**	24/0.2	14.3	250
A3I0510CP1T1*	5 x 1.00	1/1.13	14.2	290
A3I0515CP1T1*	5 x 1.50	7/0.53	16.4	360
A3I1005CP1T1*	10 x 0.50	16/0.2	17.2	340
A3I1075CP1T1*	10 x 0.75**	24/0.2	18.7	450
A3I1010CP1T1*	10 x 1.00	1/1.13	18.4	500
A3I1015CP1T1*	10 x 1.50	7/0.53	21.6	690
A3I2005CP1T1*	20 x 0.50	16/0.2	22.3	570
A3I2075CP1T1*	20 x 0.75**	24/0.2	24.5	920
A3I2010CP1T1*	20 x 1.00	1/1.13	24.4	950
A3I2015CP1T1*	20 x 1.50	7/0.53	28.5	1230
A3I3005CP1T1*	30 x 0.50	16/0.2	26.9	780
A3I3075CP1T1*	30 x 0.75**	24/0.2	29.5	980
A3I3010CP1T1*	30 x 1.00	1/1.13	29.0	1030
A3I3015CP1T1*	30 x 1.50	7/0.53	34.3	1560
A3I5005CP1T1*	50 x 0.50	16/0.2	33.9	1130
A3I5075CP1T1*	50 x 0.75**	24/0.2	37.4	1690
A3I5010CP1T1*	50 x 1.00	1/1.13	37.3	1750
A3I5015CP1T1*	50 x 1.50	7/0.53	43.6	2400

* Definiert die Außenmantelfarbe. Für schwarz wird BK ergänzt, für blau BL.

** Abmessung 0.75mm² generell nach BS5308 Part 1

BS5308 Instrumentationsleitung Part 1 Type 1, individuell und Gesamtabschirm, nicht armiert

Eland Artikelnummer	Anzahl der Paare x nominaler Leiterquerschnitt # x mm ²	Nominale Anzahl und nominale Drahtdurchmesser #/mm	Nominale Anzahl und nominale Außendurchmesser mm	Nominales Gewicht kg/Km
A3I0205IP1T1*	2 x 0.50	16/0.2	12.0	100
A3I0275IP1T1*	2 x 0.75**	24/0.2	12.8	190
A3I0210IP1T1*	2 x 1.00	1/1.13	12.8	200
A3I0215IP1T1*	2 x 1.50	7/0.53	14.7	250
A3I0505IP1T1*	5 x 0.50	16/0.2	15.2	250
A3I0575IP1T1*	5 x 0.75**	24/0.2	16.3	270
A3I0510IP1T1*	5 x 1.00	1/1.13	16.2	290
A3I0515IP1T1*	5 x 1.50	7/0.53	18.8	460
A3I1005IP1T1*	10 x 0.50	16/0.2	21.1	480
A3I1075IP1T1*	10 x 0.75**	24/0.2	22.6	550
A3I1010IP1T1*	10 x 1.00	1/1.13	22.6	580
A3I1015IP1T1*	10 x 1.50	7/0.53	26.5	760

Nennspannung
300/500V

Temperaturbereich
Festverlegung: -30°C to + 70°C
Flexible Verlegung: -5°C to + 50°C

Paar-Kennzeichnung
Siehe Tabelle auf Seite 2

Beachte
Diese Leitungen sind nicht geeignet für den direkten Anschluß an das öffentliche Versorgungsnetz

Eland Part Number	No. of Pairs x Nominal Cross Sectional Area # x mm ²	Nominal No. and Nominal Diameter of Strands #/mm	Nominal Overall Diameter mm	Nominal Weight kg/Km
A3I2005IP1T1*	20 x 0.50	16/0.2	27.3	780
A3I2075IP1T1*	20 x 0.75**	24/0.2	29.8	960
A3I2010IP1T1*	20 x 1.00	1/1.13	29.8	1010
A3I2015IP1T1*	20 x 1.50	7/0.53	34.4	1350
A3I3005IP1T1*	30 x 0.50	16/0.2	32.3	1020
A3I3075IP1T1*	30 x 0.75**	24/0.2	35.9	1100
A3I3010IP1T1*	30 x 1.00	1/1.13	35.4	1430
A3I3015IP1T1*	30 x 1.50	7/0.53	41.0	1900
A3I5005IP1T1*	50 x 0.50	16/0.2	41.7	1680
A3I5075IP1T1*	50 x 0.75**	24/0.2	45.0	2210
A3I5010IP1T1*	50 x 1.00	1/1.13	44.9	2360
A3I5015IP1T1*	50 x 1.50	7/0.53	52.2	3060

* Definiert die Außenmantelfarbe. Für schwarz wird BK ergänzt, für blau BL.
** Abmessung 0.75mm² generell nach BS5308 Part 1

Elektrische Produkteigenschaften

Betriebskapazität (Picofarads / m) und Widerstandswerte (ohms/km)

Nominaler Querschnitt (nominale Anzahl und nominaler Durchmesser der Drähte) mm ² (#/mm)	Kapazität bei 1kHz pF/m		Maximaler Leiterwiderstand bei 20°C ohms/Km	L/R Ration Maximalwert microH/ohm
	Kabel mit Gesamtabschirmung (außer 1- und 2-paarige Kabel)	1- und 2-paarige Kabel mit Gesamtabschirmung und individueller Paarabschirmung		
0.50	75	115	39.0	25
0.75*	75	115	24.5	25
1.00	75	115	18.1	25
1.50	85	115	12.1	40

*0.75mm² conductor generally to BS5308 Part 1

Aderkennzeichnung

Anzahl der Paare	Element A	Element B	Anzahl der Paare	Element A	Element B	Anzahl der Paare	Element A	Element B
1	Schwarz	Blau	19	Braun	Orange	36	Yellow	Grau
2	Schwarz	Grün	20	Weiß	Orange	37	Schwarz	Violett
3	Blau	Grün	21	Rot	Orange	38	Blau	Violett
4	Schwarz	Braun	22	Schwarz	Gelb	39	Grün	Violett
5	Blau	Braun	23	Blau	Gelb	40	Braun	Violett
6	Grün	Braun	24	Grün	Gelb	41	Weiß	Violett
7	Schwarz	Weiß	25	Braun	Gelb	42	Rot	Violett
8	Blau	Weiß	26	Weiß	Gelb	43	Orange	Violett
9	Grün	Weiß	27	Rot	Gelb	44	Yellow	Violett
10	Braun	Weiß	28	Orange	Gelb	45	Grau	Violett
11	Schwarz	Rot	29	Schwarz	Grau	46	Schwarz	Türkis
12	Blau	Rot	30	Blau	Grau	47	Blau	Türkis
13	Grün	Rot	31	Grün	Grau	48	Grün	Türkis
14	Braun	Rot	32	Braun	Grau	49	Braun	Türkis
15	Weiß	Rot	33	Weiß	Grau	50	Weiß	Türkis
16	Schwarz	Orange	34	Rot	Grau	Einfach-Vierer (2-paarig)	Schwarz, Blau, Grün, Braun	
17	Blau	Orange	35	Orange	Grau			
18	Grün	Orange						

Beachte
2-paarige ungeschirmte Kabel sind als 4-Formation aufgebaut und der Aderfarbkennung verläuft im Uhrzeigersinn: schwarz, blau, grün, braun. Alle anderen Kabel bis 50 Paare sind gemäß o.g. Tabelle farbcodiert.

