

BS5308 Câble d'Instrumentation Part 1 Type 1

Produit Eland Groupe A3I



Application

Les câbles BS5308 sont utilisés dans la transmission de données et la communication, ils interviennent également dans la connexion entre un équipement électrique et son outil, tout particulièrement dans les usines d'épuration, où les signaux générés par les transducteurs sont transmis via des tableaux, des régulateurs et d'autres appareils.

Normes

BS5308 Part 1

Conducteur

Conducteurs de cuivre nu de Classe 1, 2 ou 5. Norme BS EN 60228:2005

(Anciennement BS6360)

Jumelage

Deux conducteurs protégés et torsadés uniformément dont le pas de câblage n'excède pas 100mm

Isolation

PE (Polyéthylène) norme BS6234 ou XLPE (Polyéthylène Reticulé) norme BS5308 ou LSZH (Low Smoke Zero Halogen)

Fil de Continuité

Cuivre étamé

Bourrage

Matière non-précisée

Blindage

Paires blindées individuellement: ruban d'aluminium/polyester appliqué sur chaque paire, côté métallique vers l'intérieur et en contact permanent avec un fil de continuité de cuivre étamé de 0.5mm²

Paires blindées collectivement: ruban d'aluminium/polyester appliqué autour des paires regroupées, côté métallique vers l'intérieur et en contact permanent avec un fil de continuité de cuivre étamé de 0.5mm²

Gaine

PVC (Polychlorure de Vinyle), norme BS7655 ou LSZH (Low Smoke Zero Halogen)

Couleur de la Gaine

Bleue ou Noire

Tension d'Utilisation

300/500V

Température d'Utilisation

Fixe: -30°C to + 70°C

Souple: -5°C to + 50°C

Dimensions

BS5308 PT1 TY1 Blindé Collectivement, Non-armés

Número de Référence Eland	Nombre de Paires x Surface de Coupe du Câble # x mm ²	Nombre et Diamètre des Fils #/mm	Diamètre mm	Poids 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

* Désigne la couleur de la gaine. Pour Noir (Noir), remplacer * par BK; pour Bleu (Bleu), remplacer * par BL

** Les conducteurs 0.75mm² généralement conformes au BS5308 Part 1

BS5308 PT1 TY1 Blindé Collectivement et Individuellement, Non-armés

Número de référence Eland	Nombre de Paires x Surface de Coupe du Câble # x mm ²	Nombre et Diamètre des Fils #/mm	Diamètre mm	Poids 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

Fiche techniques des Câbles Électriques Câble d'Instrumentation BS5308 Part 1 Type 1

Repérage des Paires

Voir le Tableau de repérage des paires

Note

Ces câbles ne sont pas appropriés pour une connection directe au réseau publique

Numéro de référence Eland	Nombre de Paires x Surface de Coupe du Câble # x mm ²	Nombre et Diamètre des Fils #/mm	Diamètre mm	Poids 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

* Désigne la couleur de la gaine. Pour Noir (Noir), remplacer * par BK; pour Bleu (Bleu), remplacer * par BL

** Les conducteurs 0.75mm² généralement conformes au BS5308 Part 1

Caractéristiques Électriques XLPE/PVC/AWA/LSZH

Capacité Mutuelle (picofarads/mètre) et Résistance Électrique (ohms/km)

Surface de Coupe du Câble (Nombre et Diamètre des Fils) mm ² (#/mm)	Capacité à 1kHz pF/m		Résistance Maximum du Conducteur à 20°C ohms/Km	Rapport Valeur Maximale Gauche/Droite microH/ohm
	Câble avec Conducteurs Blindés Collectivement (excepté une paire et deux paires)	Câble avec une Paire et Deux Paires Blindées Collectivement et tout Câble avec Conducteurs Blindés par Paires		
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

*Conducteur 0.75mm² conforme BS5308 Part 1

Repérage des Paires

Nombre de paires	Élément A	Élément B	Nombre de paires	Élément A	Élément B	Nombre de paires	Élément A	Élément B
1	Noir	Bleu	19	Marron	Orange	36	Juane	Gris
2	Noir	Vert	20	Blanc	Orange	37	Noir	Violet
3	Bleu	Vert	21	Rouge	Orange	38	Bleu	Violet
4	Noir	Marron	22	Noir	Jaune	39	Vert	Violet
5	Bleu	Marron	23	Bleu	Jaune	40	Marron	Violet
6	Vert	Marron	24	Vert	Jaune	41	Blanc	Violet
7	Noir	Blanc	25	Marron	Jaune	42	Rouge	Violet
8	Bleu	Blanc	26	Blanc	Jaune	43	Orange	Violet
9	Vert	Blanc	27	Rouge	Jaune	44	Juane	Violet
10	Marron	Blanc	28	Orange	Jaune	45	Gris	Violet
11	Noir	Rouge	29	Noir	Gris	46	Noir	Turquoise
12	Bleu	Rouge	30	Bleu	Gris	47	Bleu	Turquoise
13	Vert	Rouge	31	Vert	Gris	48	Vert	Turquoise
14	Marron	Rouge	32	Marron	Gris	49	Marron	Turquoise
15	Blanc	Rouge	33	Blanc	Gris	50	Blanc	Turquoise
16	Noir	Orange	34	Rouge	Gris	Quadruplé (2 paires)	Noir, Bleu, Vert, Marron	
17	Bleu	Orange	35	Orange	Gris			
18	Vert	Orange						

Note: Toutes double paires non-blindées doivent être installées par deux et mises en place dans l'ordre suivant: Noir Bleu, Vert, Marron. Les autres paires de câbles doivent être installées comme indiqué dans le tableau ci-dessus.

Les informations de cette fiche sont à titre indicatif. Lorsque vous sélectionnez des accessoires tels que des taquets, des presses-étoupes, etc veuillez noter que les dimensions des câbles peuvent varier selon les tolérances de fabrication.