



## BS 5308 PART 1 TYPE 1 I&O SCREEN LSZH IEC 60331

Cable Standard	Instrument Cable <b>BS 5308</b>
Voltage	<b>500V</b>
Description	<b>Copper, Multi Pair, Mica, XLPE- Insulation, Individual &amp; Collective Screen , LSZH Sheath</b>
Cable type	<b>BS 5308 Part 1 Type 1 LSZH fr</b>

### Electrical data a 20°C

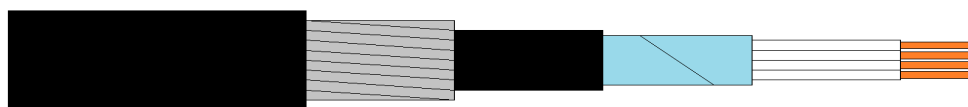
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / Class 1 stranded / Class 2 flexible / Class 5	Max	Ω/km					
			36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance	Min.	MΩxkm					
			5000				
Individual conductor			1				
Individual screen							
Mutual capacitance 1kHz	Max.	nF/km			115	120	140
			Screen individually				
L/R Ratio	Max.	μH/Ω	25		40	60	
Test voltage		V					
Ums core: core			1000				
Ums core: screen			1000				

### Properties for cable

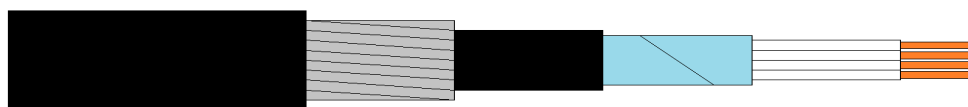
Code Colour	Black & Blue numbered pairs
Fire Resistant	IEC 60331
Flame Retardant	IEC 60332-3-22
Low Smoke Emission	IEC 61034-1-2 > 60%
Other Properties	
Minimum Bending Radius	6 X O.D.

### Properties for outer sheath

Limiting Oxygen Index	LOI > 30%
Amount of halogen acid gas	IEC 60754-1 HCl<0.1%
Oil Resistance	ANSI/ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
Sunlight Resistance	UL 1581 Section 1200
Temperature Installation	-15°C/50°C
Temperature Operating	-40°C/50°C



Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm²/uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	
2	0.5mm²/1	0,6	-	-	-	1,1	11,54	138	B08P1T1FI-2P05-13
3	0.5mm²/1	0,6	-	-	-	1,2	12,51	179	B08P1T1FI-3P05-13
4	0.5mm²/1	0,6	-	-	-	1,2	13,71	218	B08P1T1FI-4P05-13
5	0.5mm²/1	0,6	-	-	-	1,2	15,04	245	B08P1T1FI-5P05-13
10	0.5mm²/1	0,6	-	-	-	1,3	20,02	435	B08P1T1FI-10P05-13
12	0.5mm²/1	0,6	-	-	-	1,5	21,36	523	B08P1T1FI-12P05-13
15	0.5mm²/1	0,6	-	-	-	1,5	23,48	629	B08P1T1FI-15P05-13
20	0.5mm²/1	0,6	-	-	-	1,7	27,00	830	B08P1T1FI-20P05-13
24	0.5mm²/1	0,6	-	-	-	1,7	29,40	971	B08P1T1FI-24P05-13
30	0.5mm²/1	0,6	-	-	-	2,0	33,01	1227	B08P1T1FI-30P05-13
50	0.5mm²/1	0,6	-	-	-	2,2	41,68	1951	B08P1T1FI-50P05-13
2	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,2	12,08	149	B08P1T1FI-2P05-33
3	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,2	12,87	185	B08P1T1FI-3P05-33
4	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,2	14,12	225	B08P1T1FI-4P05-33
5	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,2	15,50	253	B08P1T1FI-5P05-33
10	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,5	21,06	471	B08P1T1FI-10P05-33
12	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,5	22,03	540	B08P1T1FI-12P05-33
15	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,5	24,24	650	B08P1T1FI-15P05-33
20	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	1,7	27,87	859	B08P1T1FI-20P05-33
24	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	2,0	30,96	1052	B08P1T1FI-24P05-33
30	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	2,0	34,08	1269	B08P1T1FI-30P05-33
50	0.5mm²/16	0,6	-	-	-	2,3	43,26	2040	B08P1T1FI-50P05-33
2	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,2	12,76	168	B08P1T1FI-2P075-23
3	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,2	13,60	211	B08P1T1FI-3P075-23
4	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,2	14,94	259	B08P1T1FI-4P075-23
5	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,2	16,42	294	B08P1T1FI-5P075-23
10	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,5	22,34	551	B08P1T1FI-10P075-23
12	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,5	23,38	634	B08P1T1FI-12P075-23
15	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,7	26,15	793	B08P1T1FI-15P075-23
20	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	1,7	29,61	1012	B08P1T1FI-20P075-23
24	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	2,0	32,87	1237	B08P1T1FI-24P075-23
30	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	2,0	36,21	1498	B08P1T1FI-30P075-23
50	0.75mm²/7	0,6	-	-	-	2,3	46,02	2417	B08P1T1FI-50P075-23
2	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,2	12,76	166	B08P1T1FI-2P075-33
3	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,2	13,60	209	B08P1T1FI-3P075-33
4	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,2	14,94	256	B08P1T1FI-4P075-33
5	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,2	16,42	290	B08P1T1FI-5P075-33
10	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,5	22,34	544	B08P1T1FI-10P075-33
12	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,5	23,38	626	B08P1T1FI-12P075-33
15	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,7	26,15	783	B08P1T1FI-15P075-33
20	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	1,7	29,61	999	B08P1T1FI-20P075-33
24	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	2,0	32,87	1221	B08P1T1FI-24P075-33
30	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	2,0	36,21	1478	B08P1T1FI-30P075-33
50	0.75mm²/24	0,6	-	-	-	2,3	46,02	2384	B08P1T1FI-50P075-33



Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	

2	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,2	12,76	176	B08P1T1FI-2P1-13
3	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,2	13,60	223	B08P1T1FI-3P1-13
4	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,2	14,94	275	B08P1T1FI-4P1-13
5	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,2	16,42	314	B08P1T1FI-5P1-13
10	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,5	22,34	591	B08P1T1FI-10P1-13
12	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,5	23,38	683	B08P1T1FI-12P1-13
15	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,7	26,15	853	B08P1T1FI-15P1-13
20	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	1,7	29,61	1093	B08P1T1FI-20P1-13
24	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	2,0	32,87	1334	B08P1T1FI-24P1-13
30	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	2,0	36,21	1619	B08P1T1FI-30P1-13
50	1mm <sup>2</sup> /1	0,6	-	-	-	2,3	46,02	2619	B08P1T1FI-50P1-13

2	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	13,44	188	B08P1T1FI-2P1-23
3	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	14,33	237	B08P1T1FI-3P1-23
4	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	15,76	292	B08P1T1FI-4P1-23
5	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	17,54	342	B08P1T1FI-5P1-23
10	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	23,62	627	B08P1T1FI-10P1-23
12	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	24,73	724	B08P1T1FI-12P1-23
15	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	27,66	906	B08P1T1FI-15P1-23
20	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,0	31,96	1210	B08P1T1FI-20P1-23
24	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,0	34,78	1437	B08P1T1FI-24P1-23
30	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,2	38,75	1759	B08P1T1FI-30P1-23
50	1mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,3	48,78	2781	B08P1T1FI-50P1-23

2	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	14,46	219	B08P1T1FI-2P1.5-23
3	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	15,43	280	B08P1T1FI-3P1.5-23
4	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	17,19	358	B08P1T1FI-4P1.5-23
5	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	18,92	410	B08P1T1FI-5P1.5-23
10	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,5	25,54	760	B08P1T1FI-10P1.5-23
12	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	27,16	909	B08P1T1FI-12P1.5-23
15	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	29,92	1102	B08P1T1FI-15P1.5-23
20	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,0	34,57	1492	B08P1T1FI-20P1.5-23
24	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,2	38,04	1766	B08P1T1FI-24P1.5-23
30	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,2	41,95	2146	B08P1T1FI-30P1.5-23
50	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,4	53,11	3442	B08P1T1FI-50P1.5-23

2	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,2	16,16	271	B08P1T1FI-2P2.5-23
3	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	17,45	370	B08P1T1FI-3P2.5-23
4	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	19,24	462	B08P1T1FI-4P2.5-23
5	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,3	21,22	536	B08P1T1FI-5P2.5-23
10	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	29,14	1034	B08P1T1FI-10P2.5-23
12	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	1,7	30,53	1202	B08P1T1FI-12P2.5-23
15	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,0	34,30	1516	B08P1T1FI-15P2.5-23
20	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,2	39,33	1994	B08P1T1FI-20P2.5-23
24	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,2	42,82	2346	B08P1T1FI-24P2.5-23
30	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,2	47,29	2863	B08P1T1FI-30P2.5-23
50	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	-	-	-	2,4	60,01	4620	B08P1T1FI-50P2.5-23