



PAS 5308 PART 2 TYPE 2 I&O SCREEN

Cable	Instrument Cable
Standard	PAS 5308
Voltage	500V
Description	Copper, Multi Pair, PVC- Insulation, Individual & Collective Screen , Armour, PVC Sheath
Cable type	PAS 5308 Part 2 Type 2

Electrical data a 20°C

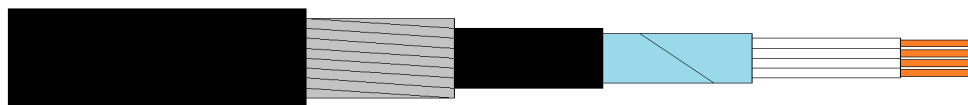
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / class 1 stranded / class 2 flexible / class 5	Max	Ω/km					
			36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction							
Insulation resistance	Min.	MΩxkm					
			25				
Individual conductor			1				
Mutual capacitance 1kHz	Max.	nF/km					
			one pair, two pair and screen individually		115	120	140
All other cables					75	85	105
L/R Ratio	Max.	μH/Ω	25		40		60
Test voltage		V					
Ums core: core			2000				
Ums core: screen			2000				

Properties for cable

Code Colour	White & Blue numbered pairs
Fire Resistant	N.A.
Flame Retardant	IEC 60332-3-24
Low Smoke Emission	N.A.
Other Properties	
Minimum Bending Radius	6 X O.D.

Properties for outer sheath

Limiting Oxygen Index	N.A.
Amount of halogen acid gas	HCl<15%
Oil Resistance	N.A.
Sunlight Resistance	UL 1581 Section 1200
Temperature Installation	-5°C/50°C
Temperature Operating	-30°C/50°C



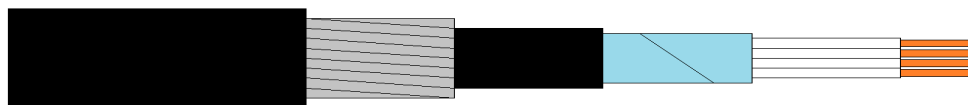
Nº Pairs	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	Ø over inner sheath	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	

2	0.5mm ² /1	0,5	0,9	8,76	0,9	1,4	13,36	345	P5308P2T2B-2P05-13
3	0.5mm ² /1	0,5	0,9	9,35	0,9	1,4	13,95	387	P5308P2T2B-3P05-13
4	0.5mm ² /1	0,5	0,9	10,24	0,9	1,4	14,84	439	P5308P2T2B-4P05-13
5	0.5mm ² /1	0,5	1,0	11,42	1,25	1,5	16,92	591	P5308P2T2B-5P05-13
10	0.5mm ² /1	0,5	1,2	15,34	1,25	1,7	21,24	880	P5308P2T2B-10P05-13
12	0.5mm ² /1	0,5	1,2	16,03	1,25	1,7	21,93	959	P5308P2T2B-12P05-13
15	0.5mm ² /1	0,5	1,3	17,80	1,6	1,8	24,60	1245	P5308P2T2B-15P05-13
20	0.5mm ² /1	0,5	1,4	20,29	1,6	1,9	27,29	1497	P5308P2T2B-20P05-13
24	0.5mm ² /1	0,5	1,5	22,32	1,6	1,9	29,32	1706	P5308P2T2B-24P05-13
30	0.5mm ² /1	0,5	1,6	24,73	1,6	2,0	31,93	1988	P5308P2T2B-30P05-13
50	0.5mm ² /1	0,5	1,8	31,23	2	2,2	39,63	3113	P5308P2T2B-50P05-13

2	0.5mm ² /16	0,6	0,9	9,78	0,9	1,4	14,38	380	P5308P2T2B-2P05-33
3	0.5mm ² /16	0,6	0,9	10,45	0,9	1,4	15,05	425	P5308P2T2B-3P05-33
4	0.5mm ² /16	0,6	0,9	11,47	0,9	1,4	16,07	487	P5308P2T2B-4P05-33
5	0.5mm ² /16	0,6	1,0	12,80	1,25	1,5	18,30	655	P5308P2T2B-5P05-33
10	0.5mm ² /16	0,6	1,2	17,26	1,25	1,7	23,16	985	P5308P2T2B-10P05-33
12	0.5mm ² /16	0,6	1,2	18,06	1,25	1,7	23,96	1060	P5308P2T2B-12P05-33
15	0.5mm ² /16	0,6	1,3	20,06	1,6	1,8	26,86	1386	P5308P2T2B-15P05-33
20	0.5mm ² /16	0,6	1,4	22,91	1,6	1,9	29,91	1675	P5308P2T2B-20P05-33
24	0.5mm ² /16	0,6	1,5	25,18	1,6	1,9	32,18	1899	P5308P2T2B-24P05-33
30	0.5mm ² /16	0,6	1,6	27,94	1,6	2,0	35,14	2222	P5308P2T2B-30P05-33
50	0.5mm ² /16	0,6	1,8	35,37	2	2,2	43,77	3450	P5308P2T2B-50P05-33

2	0.75mm ² /7	0,6	0,9	10,46	0,9	1,4	15,06	413	P5308P2T2B-2P075-23
3	0.75mm ² /7	0,6	0,9	11,18	0,9	1,4	15,78	471	P5308P2T2B-3P075-23
4	0.75mm ² /7	0,6	0,9	12,29	1,25	1,4	17,59	620	P5308P2T2B-4P075-23
5	0.75mm ² /7	0,6	1,0	13,72	1,25	1,5	19,22	732	P5308P2T2B-5P075-23
10	0.75mm ² /7	0,6	1,2	18,54	1,6	1,7	25,14	1221	P5308P2T2B-10P075-23
12	0.75mm ² /7	0,6	1,3	19,61	1,6	1,7	26,21	1346	P5308P2T2B-12P075-23
15	0.75mm ² /7	0,6	1,4	21,77	1,6	1,8	28,57	1571	P5308P2T2B-15P075-23
20	0.75mm ² /7	0,6	1,5	24,85	1,6	1,9	31,85	1900	P5308P2T2B-20P075-23
24	0.75mm ² /7	0,6	1,5	27,09	2	2,0	35,09	2384	P5308P2T2B-24P075-23
30	0.75mm ² /7	0,6	1,6	30,07	2	2,1	38,27	2775	P5308P2T2B-30P075-23
50	0.75mm ² /7	0,6	1,9	38,32	2,5	2,3	47,92	4384	P5308P2T2B-50P075-23

2	0.75mm ² /24	0,6	0,9	10,46	0,9	1,4	15,06	412	P5308P2T2B-2P075-33
3	0.75mm ² /24	0,6	0,9	11,18	0,9	1,4	15,78	468	P5308P2T2B-3P075-33
4	0.75mm ² /24	0,6	0,9	12,29	1,25	1,4	17,59	617	P5308P2T2B-4P075-33
5	0.75mm ² /24	0,6	1,0	13,72	1,25	1,5	19,22	728	P5308P2T2B-5P075-33
10	0.75mm ² /24	0,6	1,2	18,54	1,6	1,7	25,14	1220	P5308P2T2B-10P075-33
12	0.75mm ² /24	0,6	1,3	19,61	1,6	1,7	26,21	1336	P5308P2T2B-12P075-33
15	0.75mm ² /24	0,6	1,4	21,77	1,6	1,8	28,57	1559	P5308P2T2B-15P075-33
20	0.75mm ² /24	0,6	1,5	24,85	1,6	1,9	31,85	1883	P5308P2T2B-20P075-33
24	0.75mm ² /24	0,6	1,5	27,09	2	2,0	35,09	2364	P5308P2T2B-24P075-33
30	0.75mm ² /24	0,6	1,6	30,07	2	2,1	38,27	2750	P5308P2T2B-30P075-33
50	0.75mm ² /24	0,6	1,9	38,32	2,5	2,3	47,92	4342	P5308P2T2B-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 ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	

2	1mm ² /1	0,6	0,9	10,46	0,9	1,4	15,06	421	P5308P2T2B-2P1-13
3	1mm ² /1	0,6	0,9	11,18	0,9	1,4	15,78	482	P5308P2T2B-3P1-13
4	1mm ² /1	0,6	0,9	12,29	1,25	1,4	17,59	636	P5308P2T2B-4P1-13
5	1mm ² /1	0,6	1,0	13,72	1,25	1,5	19,22	752	P5308P2T2B-5P1-13
10	1mm ² /1	0,6	1,2	18,54	1,6	1,7	25,14	1261	P5308P2T2B-10P1-13
12	1mm ² /1	0,6	1,3	19,61	1,6	1,7	26,21	1393	P5308P2T2B-12P1-13
15	1mm ² /1	0,6	1,4	21,77	1,6	1,8	28,57	1630	P5308P2T2B-15P1-13
20	1mm ² /1	0,6	1,5	24,85	1,6	1,9	31,85	1978	P5308P2T2B-20P1-13
24	1mm ² /1	0,6	1,5	27,09	2	2,0	35,09	2478	P5308P2T2B-24P1-13
30	1mm ² /1	0,6	1,6	30,07	2	2,1	38,27	2893	P5308P2T2B-30P1-13
50	1mm ² /1	0,6	1,9	38,32	2,5	2,3	47,92	4581	P5308P2T2B-50P1-13

2	1mm ² /7	0,6	0,9	11,14	0,9	1,4	15,74	446	P5308P2T2B-2P1-23
3	1mm ² /7	0,6	0,9	11,91	0,9	1,4	16,51	510	P5308P2T2B-3P1-23
4	1mm ² /7	0,6	0,9	13,11	1,25	1,4	18,41	677	P5308P2T2B-4P1-23
5	1mm ² /7	0,6	1,0	14,64	1,25	1,5	20,14	798	P5308P2T2B-5P1-23
10	1mm ² /7	0,6	1,2	19,82	1,6	1,7	26,42	1355	P5308P2T2B-10P1-23
12	1mm ² /7	0,6	1,3	20,96	1,6	1,7	27,56	1493	P5308P2T2B-12P1-23
15	1mm ² /7	0,6	1,4	23,28	1,6	1,8	30,08	1742	P5308P2T2B-15P1-23
20	1mm ² /7	0,6	1,5	26,60	1,6	1,9	33,60	2108	P5308P2T2B-20P1-23
24	1mm ² /7	0,6	1,5	29,00	2	2,0	37,00	2623	P5308P2T2B-24P1-23
30	1mm ² /7	0,6	1,6	32,21	2	2,1	40,41	3084	P5308P2T2B-30P1-23
50	1mm ² /7	0,6	1,9	41,08	2,5	2,3	50,68	4882	P5308P2T2B-50P1-23

2	1.5mm ² /7	0,6	1,0	12,19	1,25	1,5	17,69	605	P5308P2T2B-2P1.5-23
3	1.5mm ² /7	0,6	1,0	13,02	1,25	1,5	18,52	686	P5308P2T2B-3P1.5-23
4	1.5mm ² /7	0,6	1,0	14,33	1,25	1,6	20,03	796	P5308P2T2B-4P1.5-23
5	1.5mm ² /7	0,6	1,1	15,99	1,25	1,6	21,69	921	P5308P2T2B-5P1.5-23
10	1.5mm ² /7	0,6	1,4	21,82	1,6	1,8	28,62	1576	P5308P2T2B-10P1.5-23
12	1.5mm ² /7	0,6	1,4	22,84	1,6	1,8	29,64	1725	P5308P2T2B-12P1.5-23
15	1.5mm ² /7	0,6	1,5	25,37	1,6	1,9	32,37	2013	P5308P2T2B-15P1.5-23
20	1.5mm ² /7	0,6	1,6	28,98	2	2,1	37,18	2708	P5308P2T2B-20P1.5-23
24	1.5mm ² /7	0,6	1,7	31,79	2	2,1	39,99	3081	P5308P2T2B-24P1.5-23
30	1.5mm ² /7	0,6	1,8	35,28	2	2,2	43,68	3618	P5308P2T2B-30P1.5-23
50	1.5mm ² /7	0,6	2,2	45,13	2,5	2,5	55,13	5819	P5308P2T2B-50P1.5-23

2	2.5mm ² /7	0,6	1,0	13,72	1,25	1,5	19,22	713	P5308P2T2B-2P2.5-23
3	2.5mm ² /7	0,6	1,0	14,66	1,25	1,5	20,16	817	P5308P2T2B-3P2.5-23
4	2.5mm ² /7	0,6	1,1	16,38	1,25	1,6	22,08	976	P5308P2T2B-4P2.5-23
5	2.5mm ² /7	0,6	1,2	18,26	1,6	1,7	24,86	1274	P5308P2T2B-5P2.5-23
10	2.5mm ² /7	0,6	1,5	24,90	1,6	1,9	31,90	1961	P5308P2T2B-10P2.5-23
12	2.5mm ² /7	0,6	1,5	26,08	1,6	2,0	33,28	2193	P5308P2T2B-12P2.5-23
15	2.5mm ² /7	0,6	1,6	28,97	2	2,1	37,17	2790	P5308P2T2B-15P2.5-23
20	2.5mm ² /7	0,6	1,8	33,30	2	2,2	41,70	3469	P5308P2T2B-20P2.5-23
24	2.5mm ² /7	0,6	1,9	36,49	2,5	2,3	46,09	4340	P5308P2T2B-24P2.5-23
30	2.5mm ² /7	0,6	2,0	40,48	2,5	2,4	50,28	5065	P5308P2T2B-30P2.5-23
50	2.5mm ² /7	0,6	2,4	51,73	2,5	2,7	62,13	7478	P5308P2T2B-50P2.5-23