

PAS 5308 PART 1 TYPE 1 I&O SCREEN LSZH IEC 60331

Cable	Instrument Cable
Standard	PAS 5308
Voltage	500V
Description	Copper, Multi Pair, Mica, XLPE- Insulation, Individual & Collective Screen , LSZH Sheath
Cable type	PAS 5308 Part 1 Type 1 LSZH fr

Electrical data a 20°C

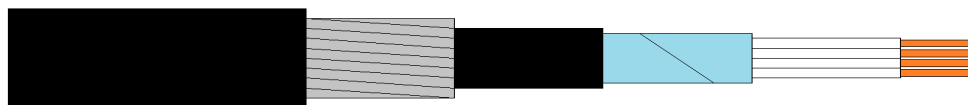
Conductor size	Nom	mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Conductor resistance solid / class 1 stranded / class 2 flexible / class 5 and additional 2% of the maximum resistance has been allowed for cable of multipair construction	Max	Ω/km	36	-	18,1	-	-
			-	24,5	18,1	12,1	7,41
			39	26	-	-	-
Insulation resistance	Min.	MΩxkm	5000				
			1				
Mutual capacitance 1kHz one pair, two pair and screen individually	Max.	nF/km	115		120	140	
			25		40	60	
L/R Ratio	Max.	μH/Ω	25		40	60	
			25		40	60	
Test voltage		V	2000				
			2000				

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



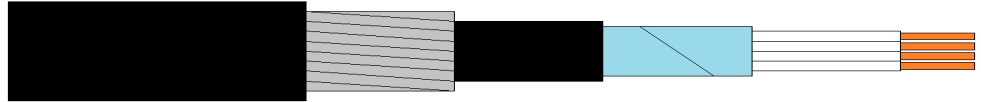
Nº Pairs	Cores	RT Insulation	RT Inner sheath	∅ over inner sheath	∅ of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm ² /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgr/km	

2	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,1	11,54	138	P08P1T1FI-2P05-13
3	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	12,51	179	P08P1T1FI-3P05-13
4	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	13,71	218	P08P1T1FI-4P05-13
5	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	15,04	258	P08P1T1FI-5P05-13
10	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,3	20,02	435	P08P1T1FI-10P05-13
12	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	21,36	523	P08P1T1FI-12P05-13
15	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	23,48	629	P08P1T1FI-15P05-13
20	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,7	27,00	831	P08P1T1FI-20P05-13
24	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	1,7	29,40	971	P08P1T1FI-24P05-13
30	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	2,0	33,01	1227	P08P1T1FI-30P05-13
50	0.5mm ² /1	0,6	-	-	-	2,2	41,68	1951	P08P1T1FI-50P05-13

2	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	12,08	149	P08P1T1FI-2P05-33
3	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	12,87	185	P08P1T1FI-3P05-33
4	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	14,12	225	P08P1T1FI-4P05-33
5	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,2	15,50	266	P08P1T1FI-5P05-33
10	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,5	21,06	471	P08P1T1FI-10P05-33
12	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,5	22,03	541	P08P1T1FI-12P05-33
15	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,5	24,24	651	P08P1T1FI-15P05-33
20	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	1,7	27,87	859	P08P1T1FI-20P05-33
24	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	2,0	30,96	1052	P08P1T1FI-24P05-33
30	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	2,0	34,08	1269	P08P1T1FI-30P05-33
50	0.5mm ² /16	0,6	-	-	-	2,3	43,26	2040	P08P1T1FI-50P05-33

2	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	12,76	168	P08P1T1FI-2P075-23
3	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	13,60	211	P08P1T1FI-3P075-23
4	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	14,94	259	P08P1T1FI-4P075-23
5	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	16,42	308	P08P1T1FI-5P075-23
10	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	22,34	551	P08P1T1FI-10P075-23
12	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	23,38	634	P08P1T1FI-12P075-23
15	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	26,15	793	P08P1T1FI-15P075-23
20	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	29,61	1012	P08P1T1FI-20P075-23
24	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	32,87	1237	P08P1T1FI-24P075-23
30	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	36,21	1498	P08P1T1FI-30P075-23
50	0.75mm ² /7	0,6	-	-	-	2,3	46,02	2418	P08P1T1FI-50P075-23

2	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,2	12,76	167	P08P1T1FI-2P075-33
3	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,2	13,60	209	P08P1T1FI-3P075-33
4	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,2	14,94	256	P08P1T1FI-4P075-33
5	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,2	16,42	304	P08P1T1FI-5P075-33
10	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	22,34	544	P08P1T1FI-10P075-33
12	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,5	23,38	626	P08P1T1FI-12P075-33
15	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,7	26,15	783	P08P1T1FI-15P075-33
20	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	1,7	29,61	999	P08P1T1FI-20P075-33
24	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	2,0	32,87	1221	P08P1T1FI-24P075-33
30	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	2,0	36,21	1478	P08P1T1FI-30P075-33
50	0.75mm ² /24	0,6	-	-	-	2,3	46,02	2384	P08P1T1FI-50P075-33



Nº Pairs	Cores	RT Insulation	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	kgr/km	

2	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	13,10	176	P08P1T1FI-2P1-13
3	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	13,97	223	P08P1T1FI-3P1-13
4	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	15,35	275	P08P1T1FI-4P1-13
5	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,2	16,88	328	P08P1T1FI-5P1-13
10	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	22,98	591	P08P1T1FI-10P1-13
12	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,5	24,06	683	P08P1T1FI-12P1-13
15	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,7	26,90	854	P08P1T1FI-15P1-13
20	1mm ² /1	0,6	-	-	-	1,7	30,48	1093	P08P1T1FI-20P1-13
24	1mm ² /1	0,6	-	-	-	2,0	33,82	1334	P08P1T1FI-24P1-13
30	1mm ² /1	0,6	-	-	-	2,0	37,28	1619	P08P1T1FI-30P1-13
50	1mm ² /1	0,6	-	-	-	2,3	47,40	2620	P08P1T1FI-50P1-13

2	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	13,44	187	P08P1T1FI-2P1-23
3	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	14,33	237	P08P1T1FI-3P1-23
4	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	15,76	292	P08P1T1FI-4P1-23
5	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	17,54	358	P08P1T1FI-5P1-23
10	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	23,62	627	P08P1T1FI-10P1-23
12	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,5	24,73	725	P08P1T1FI-12P1-23
15	1mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	27,66	906	P08P1T1FI-15P1-23
20	1mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	31,96	1210	P08P1T1FI-20P1-23
24	1mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	34,78	1416	P08P1T1FI-24P1-23
30	1mm ² /7	0,6	-	-	-	2,2	38,75	1759	P08P1T1FI-30P1-23
50	1mm ² /7	0,6	-	-	-	2,3	48,78	2782	P08P1T1FI-50P1-23

2	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	14,46	218	P08P1T1FI-2P1.5-23
3	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	15,43	280	P08P1T1FI-3P1.5-23
4	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	17,19	358	P08P1T1FI-4P1.5-23
5	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	18,92	428	P08P1T1FI-5P1.5-23
10	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	25,94	786	P08P1T1FI-10P1.5-23
12	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	27,16	909	P08P1T1FI-12P1.5-23
15	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	29,92	1102	P08P1T1FI-15P1.5-23
20	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	34,57	1471	P08P1T1FI-20P1.5-23
24	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,2	38,04	1766	P08P1T1FI-24P1.5-23
30	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,2	41,95	2147	P08P1T1FI-30P1.5-23
50	1.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,4	53,11	3443	P08P1T1FI-50P1.5-23

2	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,2	16,16	279	P08P1T1FI-2P2.5-23
3	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	17,45	370	P08P1T1FI-3P2.5-23
4	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	19,24	462	P08P1T1FI-4P2.5-23
5	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,3	21,22	556	P08P1T1FI-5P2.5-23
10	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	29,14	1034	P08P1T1FI-10P2.5-23
12	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	1,7	30,53	1202	P08P1T1FI-12P2.5-23
15	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,0	34,30	1517	P08P1T1FI-15P2.5-23
20	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,2	39,33	1995	P08P1T1FI-20P2.5-23
24	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,3	43,02	2368	P08P1T1FI-24P2.5-23
30	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,3	47,49	2888	P08P1T1FI-30P2.5-23
50	2.5mm ² /7	0,6	-	-	-	2,5	60,21	4652	P08P1T1FI-50P2.5-23