

HELUDATA® PAS 5308 PE/PVC IAM/CAM

PE/PVC, individual and overall screened, unarmoured



HELUKABEL INSTRUMENTATION PAS 5308 P1T1



HELUKABEL INSTRUMENTATION PAS 5308 P1T1

Technical data

- Instrumentation cable in ref. to PAS 5308 part 1 type 1
- PE/IAM/CAM/PVC
- Temperature range**
fixed installation -30°C to +80°C
- Nominal voltage**
U₀/U 300/500 V
- Test voltage**
2000 V
- Minimum bending radius**
fixed 6x cable Ø
- Insulation resistance**
> 5 GOhm x km
- Mutual capacitance at 1 kHz**
0.5/0.75/1 mm²: max. 115 pF/m
1.5 mm²: max. 120 pF/m
2.5 mm²: max. 140 pF/m
- L/R (ratio)**
0.5/0.75/1 mm² max. 25 µH/Ω
1.5 mm² max. 40 µH/Ω
2.5 mm² max. 60 µH/Ω

Cable structure

- Bare copper wire in ref. to EN 60228
0.5 & 0.75 mm² - class 5
1 mm² - class 1
1.5 & 2.5 mm² - class 2
- Core insulation: PE acc. to EN 50290-2-23
- Cores stranded in pairs
- Cores stranded together in in cable elements in optimal lay length
- Core identification: colour coding acc. to PAS 5308-1 Annex C
- Individual screen: pairs indiv. screened with AL/PE tape over tinned copper stranded drain wire
- Cable elements are stranded in optimal lay length
- Overall screen: AL/PE tape over tinned copper stranded drain wire
- Outer sheath: PVC acc. to EN 50290-2-22
- Outer sheath colour: black or blue
- With meter marking

Properties

- Low level of line attenuations and low mutual capacitances enable long transmission distances.

Tests

- Flame retardant acc. to EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Flame test on bunched wires acc. to EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- UV resistant acc. to ISO 4892-2

Note

- Alternative denomination:
RE-2Y(St)Y PiMF
- Not suited for direct burial
- AWG sizes are approximate equivalent values. The actual cross section is in mm²
- Additional cores and sizes available on request

Application

For the transmission of data and control signals in harsh environments like oil, gas and petrochemical industries. The cables are suitable for fixed installation in dry and damp locations, open spaces and in underground networks.

CE = The product complies to the Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

BLACK outer sheath

Part no.	No. pairs x cross-sec. mm ²	AWG-No.	Outer Ø app. mm	Copper weight kg / km	Weight app. kg / km
11000790	2 x 2 x 0,5	20	10,0	28,0	83
11000791	4 x 2 x 0,5	20	11,9	53,0	130,6
11000792	5 x 2 x 0,5	20	13,0	65,5	173,5
11000793	6 x 2 x 0,5	20	14,6	78,0	200,6
11000794	8 x 2 x 0,5	20	15,8	103,0	249,3
11000795	10 x 2 x 0,5	20	18,6	128,0	312,4
11000796	12 x 2 x 0,5	20	18,8	153,0	356,8
11000797	15 x 2 x 0,5	20	21,6	190,4	460,5
11000798	16 x 2 x 0,5	20	21,8	202,9	480,6
11000799	20 x 2 x 0,5	20	24,2	252,9	581,1
11000800	24 x 2 x 0,5	20	26,6	302,9	680,4
11000801	30 x 2 x 0,5	20	29,1	377,8	813,7
11000802	36 x 2 x 0,5	20	31,8	452,8	952,1
11000803	2 x 2 x 0,75	19	10,7	36,3	95,8
11000804	4 x 2 x 0,75	19	12,7	69,7	171,2
11000805	5 x 2 x 0,75	19	14,0	86,3	203,4
11000806	6 x 2 x 0,75	19	15,7	103,0	235,9
11000807	8 x 2 x 0,75	19	17,0	136,3	235,9
11000808	10 x 2 x 0,75	19	20,0	169,6	369,6
11000809	12 x 2 x 0,75	19	20,0	202,9	453
11000810	15 x 2 x 0,75	19	23,5	252,9	545,6
11000811	16 x 2 x 0,75	19	23,5	269,6	570,6
11000812	20 x 2 x 0,75	19	26,5	336,2	692,1
11000813	24 x 2 x 0,75	19	28,7	402,9	812,6
11000814	30 x 2 x 0,75	19	31,5	502,8	976,2
11000815	36 x 2 x 0,75	19	34,5	602,8	1144,6
11000816	2 x 2 x 1	18	10,8	46,2	110,2
11000817	4 x 2 x 1	18	12,8	89,4	198,8
11000818	5 x 2 x 1	18	14,1	110,9	236,8
11000819	6 x 2 x 1	18	15,8	132,5	275,2
11000820	8 x 2 x 1	18	17,2	175,7	354,9
11000821	10 x 2 x 1	18	20,2	218,9	464,7
11000822	12 x 2 x 1	18	20,6	262,0	531,4
11000823	15 x 2 x 1	18	23,7	326,8	641,8
11000824	16 x 2 x 1	18	23,9	348,4	672,4
11000825	20 x 2 x 1	18	26,6	434,7	818,4
11000826	24 x 2 x 1	18	29,0	521,0	962,9
11000827	30 x 2 x 1	18	31,4	605,5	1160,9
11000828	36 x 2 x 1	18	34,9	780,0	1381,2

BLACK outer sheath

Part no.	No. pairs x cross-sec. mm ²	AWG-No.	Outer Ø app. mm	Copper weight kg / km	Weight app. kg / km
11000829	2 x 2 x 1,5	16	12,7	63,8	153,4
11000830	4 x 2 x 1,5	16	15,1	124,6	247,7
11000831	5 x 2 x 1,5	16	16,6	155,0	297,3
11000832	6 x 2 x 1,5	16	18,7	185,4	355,7
11000833	8 x 2 x 1,5	16	20,3	246,1	478,3
11000834	10 x 2 x 1,5	16	23,9	306,9	585,2
11000835	12 x 2 x 1,5	16	24,2	367,7	673,2
11000836	15 x 2 x 1,5	16	27,6	458,9	817,5
11000837	16 x 2 x 1,5	16	28,1	489,3	858,5
11000838	20 x 2 x 1,5	16	31,1	610,8	1048,8
11000839	24 x 2 x 1,5	16	34,2	732,4	1253,6
11000840	30 x 2 x 1,5	16	36,8	914,7	1516,9
11000841	36 x 2 x 1,5	16	41,3	1097,0	1786,6
11000842	2 x 2 x 2,5	14	14,1	99,3	202
11000843	4 x 2 x 2,5	14	17,0	195,7	337,4
11000844	5 x 2 x 2,5	14	18,7	234,8	416,2
11000845	6 x 2 x 2,5	14	21,1	292,0	517,6
11000846	8 x 2 x 2,5	14	22,9	388,3	655,4
11000847	10 x 2 x 2,5	14	26,9	484,6	805,1
11000848	12 x 2 x 2,5	14	27,2	581,0	933
11000849	15 x 2 x 2,5	14	31,1	725,4	1138,8
11000850	16 x 2 x 2,5	14	31,8	773,6	1199,1
11000851	20 x 2 x 2,5	14	35,3	966,3	1487,9
11000852	24 x 2 x 2,5	14	38,7	1158,9	1759,9
11000853	30 x 2 x 2,5	14	41,8	1447,9	2201,8
11000854	36 x 2 x 2,5	14	46,7	1736,8	2596,8

Continuation ►

HELUDATA® PAS 5308 PE/PVC IAM/CAM

PE/PVC, individual and overall screened, unarmoured

BLUE outer sheath

Part no.	No.pairs x cross-sec. mm²	AWG-No.	Outer Ø app. mm	Copper weight kg / km	Weight app. kg / km
11000855	2 x 2 x 0,5	20	10,0	28,0	83
11000856	4 x 2 x 0,5	20	11,9	53,0	130,6
11000857	5 x 2 x 0,5	20	13,0	65,5	173,5
11000858	6 x 2 x 0,5	20	14,6	78,0	200,6
11000859	8 x 2 x 0,5	20	15,8	103,0	249,3
11000860	10 x 2 x 0,5	20	18,6	128,0	312,4
11000861	12 x 2 x 0,5	20	18,8	153,0	356,8
11000862	15 x 2 x 0,5	20	21,6	190,4	460,5
11000863	16 x 2 x 0,5	20	21,8	202,9	480,6
11000864	20 x 2 x 0,5	20	24,2	252,9	581,1
11000865	24 x 2 x 0,5	20	26,6	302,9	680,4
11000866	30 x 2 x 0,5	20	29,1	377,8	813,7
11000867	36 x 2 x 0,5	20	31,8	452,8	952,1
11000868	2 x 2 x 0,75	19	10,7	36,3	95,8
11000869	4 x 2 x 0,75	19	12,7	69,7	171,2
11000870	5 x 2 x 0,75	19	14,0	86,3	203,4
11000871	6 x 2 x 0,75	19	15,7	103,0	235,9
11000872	8 x 2 x 0,75	19	17,0	136,3	235,9
11000873	10 x 2 x 0,75	19	20,0	169,6	369,6
11000874	12 x 2 x 0,75	19	20,0	202,9	453
11000875	15 x 2 x 0,75	19	23,5	252,9	545,6
11000876	16 x 2 x 0,75	19	23,5	269,6	570,6
11000877	20 x 2 x 0,75	19	26,5	336,2	692,1
11000878	24 x 2 x 0,75	19	28,7	402,9	812,6
11000879	30 x 2 x 0,75	19	31,5	502,8	976,2
11000880	36 x 2 x 0,75	19	34,5	602,8	1144,6
11000881	2 x 2 x 1	18	10,8	46,2	110,2
11000882	4 x 2 x 1	18	12,8	89,4	198,8
11000883	5 x 2 x 1	18	14,1	110,9	236,8
11000884	6 x 2 x 1	18	15,8	132,5	275,2
11000885	8 x 2 x 1	18	17,2	175,7	354,9
11000886	10 x 2 x 1	18	20,2	218,9	464,7
11000887	12 x 2 x 1	18	20,6	262,0	531,4

BLUE outer sheath

Part no.	No.pairs x cross-sec. mm²	AWG-No.	Outer Ø app. mm	Copper weight kg / km	Weight app. kg / km
11000888	15 x 2 x 1	18	23,7	326,8	641,8
11000889	16 x 2 x 1	18	23,9	348,4	672,4
11000890	20 x 2 x 1	18	26,6	434,7	818,4
11000891	24 x 2 x 1	18	29,0	521,0	962,9
11000892	30 x 2 x 1	18	31,4	605,5	1160,9
11000893	36 x 2 x 1	18	34,9	780,0	1381,2
11000894	2 x 2 x 1,5	16	12,7	63,8	153,4
11000895	4 x 2 x 1,5	16	15,1	124,6	247,7
11000896	5 x 2 x 1,5	16	16,6	155,0	297,3
11000897	6 x 2 x 1,5	16	18,7	185,4	355,7
11000898	8 x 2 x 1,5	16	20,3	246,1	478,3
11000899	10 x 2 x 1,5	16	23,9	306,9	585,2
11000900	12 x 2 x 1,5	16	24,2	367,7	673,2
11000901	15 x 2 x 1,5	16	27,6	458,9	817,5
11000902	16 x 2 x 1,5	16	28,1	489,3	858,5
11000903	20 x 2 x 1,5	16	31,1	610,8	1048,8
11000904	24 x 2 x 1,5	16	34,2	732,4	1253,6
11000905	30 x 2 x 1,5	16	36,8	914,7	1516,9
11000906	36 x 2 x 1,5	16	41,3	1097,0	1786,6
11000907	2 x 2 x 2,5	14	14,1	99,3	202
11000908	4 x 2 x 2,5	14	17,0	195,7	337,4
11000909	5 x 2 x 2,5	14	18,7	243,8	416,2
11000910	6 x 2 x 2,5	14	21,1	292,0	517,6
11000911	8 x 2 x 2,5	14	22,9	388,3	655,4
11000912	10 x 2 x 2,5	14	26,9	484,6	805,1
11000913	12 x 2 x 2,5	14	27,2	581,0	933
11000914	15 x 2 x 2,5	14	31,1	725,4	1138,8
11000915	16 x 2 x 2,5	14	31,8	773,6	1199,1
11000916	20 x 2 x 2,5	14	35,3	966,3	1487,9
11000917	24 x 2 x 2,5	14	38,7	1158,9	1759,9
11000918	30 x 2 x 2,5	14	41,8	1447,9	2201,8
11000919	36 x 2 x 2,5	14	46,7	1736,8	2596,8

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.