

HELUDATA® PAS 5308 PE/PVC CAM

PE/PVC, 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/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, triads or quads
- Cores stranded together in in cable elements in optimal lay length
- Core identification: colour coding acc. to PAS 5308-1 Annex C
Triads: black, white, red
Quads: black, blue, green, brown
- 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 attenuation 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**
- Not suited for direct burial
- AWG sizes are approximate equivalent values. The actual cross section is in mm².
- The dimensions 2x2xX are quads, no pairs
- 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
11000640	1 x 2 x 0,5	20	6,0	12,5	38,8
11000641	2 x 2 x 0,5	20	6,9	22,0	68,7
11000642	4 x 2 x 0,5	20	10,6	40,9	104,4
11000643	5 x 2 x 0,5	20	12,1	50,4	123,6
11000644	6 x 2 x 0,5	20	13,1	59,8	160,8
11000645	8 x 2 x 0,5	20	14,3	78,8	197,7
11000646	10 x 2 x 0,5	20	16,3	97,7	239,8
11000647	12 x 2 x 0,5	20	16,7	116,6	272,4
11000648	15 x 2 x 0,5	20	18,8	145,1	336,4
11000649	16 x 2 x 0,5	20	18,9	154,5	351
11000650	20 x 2 x 0,5	20	21,3	192,4	455,2
11000651	24 x 2 x 0,5	20	23,0	230,3	530,5
11000652	30 x 2 x 0,5	20	26,0	287,1	629,4
11000653	36 x 2 x 0,5	20	27,9	343,9	732,7
11000654	1 x 3 x 0,5	20	6,3	17,2	47,2
11000655	1 x 2 x 0,75	19	6,4	16,7	45
11000656	2 x 2 x 0,75	19	7,4	30,3	81,4
11000657	4 x 2 x 0,75	19	11,8	57,6	127,3
11000658	5 x 2 x 0,75	19	13,0	71,2	169,5
11000659	6 x 2 x 0,75	19	14,1	84,8	195,8
11000660	8 x 2 x 0,75	19	15,6	112,1	243
11000661	10 x 2 x 0,75	19	17,6	139,4	304,5
11000662	12 x 2 x 0,75	19	18,0	166,6	347
11000663	15 x 2 x 0,75	19	20,5	207,5	448,6
11000664	16 x 2 x 0,75	19	20,6	221,2	468
11000665	20 x 2 x 0,75	19	23,6	275,7	565,5
11000666	24 x 2 x 0,75	19	26,2	330,3	661,7
11000667	30 x 2 x 0,75	19	28,0	412,1	790,7
11000668	36 x 2 x 0,75	19	30,1	493,9	924,1
11000669	1 x 3 x 0,75	19	6,8	23,5	56,1
11000670	1 x 2 x 1	18	6,5	21,6	52,1
11000671	2 x 2 x 1	18	7,4	40,1	95,5
11000672	4 x 2 x 1	18	11,5	77,3	159
11000673	5 x 2 x 1	18	13,3	95,8	202,9
11000674	6 x 2 x 1	18	14,4	114,4	235,3
11000675	8 x 2 x 1	18	15,8	151,5	294,1
11000676	10 x 2 x 1	18	17,8	188,6	368,8
11000677	12 x 2 x 1	18	18,2	225,7	451,8

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
11000678	15 x 2 x 1	18	20,5	281,4	544,2
11000679	16 x 2 x 1	18	20,8	300,0	569,1
11000680	20 x 2 x 1	18	23,4	374,2	690,8
11000681	24 x 2 x 1	18	25,3	448,4	811
11000682	30 x 2 x 1	18	28,3	559,8	974,4
11000683	36 x 2 x 1	18	30,5	671,1	1143,3
11000684	1 x 3 x 1	18	6,8	30,9	66,4
11000685	1 x 2 x 1,5	16	7,4	30,4	64,5
11000686	2 x 2 x 1,5	16	8,8	57,8	119,7
11000687	4 x 2 x 1,5	16	13,5	112,5	217,1
11000688	5 x 2 x 1,5	16	15,4	139,8	259,8
11000689	6 x 2 x 1,5	16	16,7	167,2	302,6
11000690	8 x 2 x 1,5	16	18,4	221,9	391
11000691	10 x 2 x 1,5	16	20,8	276,7	510,1
11000692	12 x 2 x 1,5	16	21,4	331,4	585,4
11000693	15 x 2 x 1,5	16	24,4	413,5	709,4
11000694	16 x 2 x 1,5	16	24,6	440,9	744,2
11000695	20 x 2 x 1,5	16	27,5	550,3	907,3
11000696	24 x 2 x 1,5	16	29,9	659,8	1069,2
11000697	30 x 2 x 1,5	16	33,3	823,9	1293,1
11000698	36 x 2 x 1,5	16	35,9	988,1	1539,9
11000699	1 x 3 x 1,5	16	8,0	44,1	83,5
11000700	1 x 2 x 2,5	14	8,2	48,2	87,4
11000701	2 x 2 x 2,5	14	9,7	93,3	184,4
11000702	4 x 2 x 2,5	14	15,1	183,6	305,9
11000703	5 x 2 x 2,5	14	17,2	228,7	369,4
11000704	6 x 2 x 2,5	14	18,7	273,8	442,1
11000705	8 x 2 x 2,5	14	20,6	364,1	593,6
11000706	10 x 2 x 2,5	14	24,1	454,4	728,7
11000707	12 x 2 x 2,5	14	24,6	544,7	843,5
11000708	15 x 2 x 2,5	14	28,2	680,1	1029
11000709	16 x 2 x 2,5	14	28,4	725,2	1083,2
11000710	20 x 2 x 2,5	14	31,9	905,7	1328
11000711	24 x 2 x 2,5	14	34,5	1086,3	1588,4
11000712	30 x 2 x 2,5	14	37,9	1357,1	1932,1
11000713	36 x 2 x 2,5	14	40,9	1627,98	2342,5
11000714	1 x 3 x 2,5	14	8,9	70,7	121

Continuation ▶

HELUDATA® PAS 5308 PE/PVC CAM

PE/PVC, overall screened, unarmoured

BLUE 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
11000715	1 x 2 x 0,5	20	6,0	12,5	38,8
11000716	2 x 2 x 0,5	20	6,9	22,0	68,7
11000717	4 x 2 x 0,5	20	10,6	40,9	104,4
11000718	5 x 2 x 0,5	20	12,1	50,4	123,6
11000719	6 x 2 x 0,5	20	13,1	59,8	160,8
11000720	8 x 2 x 0,5	20	14,3	78,8	197,7
11000721	10 x 2 x 0,5	20	16,3	97,7	239,8
11000722	12 x 2 x 0,5	20	16,7	116,6	272,4
11000723	15 x 2 x 0,5	20	18,8	145,1	336,4
11000724	16 x 2 x 0,5	20	18,9	154,5	351
11000725	20 x 2 x 0,5	20	21,3	192,4	455,2
11000726	24 x 2 x 0,5	20	23,0	230,3	530,5
11000727	30 x 2 x 0,5	20	26,0	287,1	629,4
11000728	36 x 2 x 0,5	20	27,9	343,9	732,7
11000729	1 x 3 x 0,5	20	6,3	17,2	47,2
11000730	1 x 2 x 0,75	19	6,4	16,7	45
11000731	2 x 2 x 0,75	19	7,4	30,3	81,4
11000732	4 x 2 x 0,75	19	11,8	57,6	127,3
11000733	5 x 2 x 0,75	19	13,0	71,2	169,5
11000734	6 x 2 x 0,75	19	14,1	84,8	195,8
11000735	8 x 2 x 0,75	19	15,6	112,1	243
11000736	10 x 2 x 0,75	19	17,6	139,4	304,5
11000737	12 x 2 x 0,75	19	18,0	166,6	347
11000738	15 x 2 x 0,75	19	20,5	207,5	448,6
11000739	16 x 2 x 0,75	19	20,6	221,2	468
11000740	20 x 2 x 0,75	19	23,6	275,7	565,5
11000741	24 x 2 x 0,75	19	26,2	330,3	661,7
11000742	30 x 2 x 0,75	19	28,0	412,1	790,7
11000743	36 x 2 x 0,75	19	30,1	493,9	924,1
11000744	1 x 3 x 0,75	19	6,8	23,5	56,1
11000745	1 x 2 x 1	18	6,5	21,6	52,1
11000746	2 x 2 x 1	18	7,4	40,1	95,5
11000747	4 x 2 x 1	18	11,5	77,3	159
11000748	5 x 2 x 1	18	13,3	95,8	202,9
11000749	6 x 2 x 1	18	14,4	114,4	235,3
11000750	8 x 2 x 1	18	15,8	151,5	294,1
11000751	10 x 2 x 1	18	17,8	188,6	368,8
11000752	12 x 2 x 1	18	18,2	225,7	451,8

BLUE 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
11000753	15 x 2 x 1	18	20,5	281,4	544,2
11000754	16 x 2 x 1	18	20,8	300,0	569,1
11000755	20 x 2 x 1	18	23,4	374,2	690,8
11000756	24 x 2 x 1	18	25,3	448,4	811
11000757	30 x 2 x 1	18	28,3	559,8	974,4
11000758	36 x 2 x 1	18	30,5	671,1	1143,3
11000759	1 x 3 x 1	18	6,8	30,9	66,4
11000760	1 x 2 x 1,5	16	7,4	30,4	64,5
11000761	2 x 2 x 1,5	16	8,8	57,8	119,7
11000762	4 x 2 x 1,5	16	13,5	112,5	217,1
11000763	5 x 2 x 1,5	16	15,4	139,8	259,8
11000764	6 x 2 x 1,5	16	16,7	167,2	302,6
11000765	8 x 2 x 1,5	16	18,4	221,9	391
11000766	10 x 2 x 1,5	16	20,8	276,7	510,1
11000767	12 x 2 x 1,5	16	21,4	331,4	585,4
11000768	15 x 2 x 1,5	16	24,4	413,5	709,4
11000769	16 x 2 x 1,5	16	24,6	440,9	744,2
11000770	20 x 2 x 1,5	16	27,5	550,3	907,3
11000771	24 x 2 x 1,5	16	29,9	659,8	1069,2
11000772	30 x 2 x 1,5	16	33,3	823,9	1293,1
11000773	36 x 2 x 1,5	16	35,9	988,1	1539,9
11000774	1 x 3 x 1,5	16	8,0	44,1	83,5
11000775	1 x 2 x 2,5	14	8,2	48,2	87,4
11000776	2 x 2 x 2,5	14	9,7	93,3	184,4
11000777	4 x 2 x 2,5	14	15,1	183,6	305,9
11000778	5 x 2 x 2,5	14	17,2	228,7	369,4
11000779	6 x 2 x 2,5	14	18,7	273,8	442,1
11000780	8 x 2 x 2,5	14	20,6	364,1	593,6
11000781	10 x 2 x 2,5	14	24,1	454,4	728,7
11000782	12 x 2 x 2,5	14	24,6	544,7	843,5
11000783	15 x 2 x 2,5	14	28,2	680,1	1029
11000784	16 x 2 x 2,5	14	28,4	725,2	1083,2
11000785	20 x 2 x 2,5	14	31,9	905,7	1328
11000786	24 x 2 x 2,5	14	34,5	1086,3	1588,4
11000787	30 x 2 x 2,5	14	37,9	1357,1	1932,1
11000788	36 x 2 x 2,5	14	40,9	1627,98	2342,5
11000789	1 x 3 x 2,5	14	8,9	70,7	121

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.