

HELUDATA® PAS 5308 PE/PVC IAM/CAM/SWA

PE/PVC, individual and overall screened, armoured



HELUKABEL® INSTRUMENTATION PAS 5308 P1T2 C€



HELUKABEL® INSTRUMENTATION PAS 5308 P1T2 C€

Technical data

- Instrumentation cable in ref. to PAS 5308 part 1 type 2
- PE/IAM/CAM/PE/SWA/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
- Inner sheath: PE acc. to EN 50290-2-24
- Inner sheath colour: black
- Armouring: single layer of galvanised round steel wires acc. to EN 10257-1
- 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 nach ISO 4892-2

Note

- Alternative denomination:
RE-2Y(St)2YRY PiMF
- 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.

C€ = 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
11001070	2 x 2 x 0,5	20	14,6	28,0	312
11001071	4 x 2 x 0,5	20	17,4	53,0	399,2
11001072	5 x 2 x 0,5	20	18,5	65,5	477,3
11001073	6 x 2 x 0,5	20	21,2	78,0	527,7
11001074	8 x 2 x 0,5	20	22,4	103,0	713,3
11001075	10 x 2 x 0,5	20	25,2	128,0	856,1
11001076	12 x 2 x 0,5	20	25,6	153,0	916,7
11001077	15 x 2 x 0,5	20	28,4	190,4	1238,6
11001078	16 x 2 x 0,5	20	28,8	202,9	1528,7
11001079	20 x 2 x 0,5	20	31,2	252,9	29,5
11001080	24 x 2 x 0,5	20	33,8	302,9	1634,1
11001081	30 x 2 x 0,5	20	36,3	377,8	2033,3
11001082	36 x 2 x 0,5	20	40,2	452,8	2258,1
11001083	2 x 2 x 0,75	19	15,3	36,3	338,9
11001084	4 x 2 x 0,75	19	18,2	69,7	469,9
11001085	5 x 2 x 0,75	19	19,5	86,3	526,2
11001086	6 x 2 x 0,75	19	22,3	103,0	690,1
11001087	8 x 2 x 0,75	19	23,6	136,3	789
11001088	10 x 2 x 0,75	19	26,6	169,6	950
11001089	12 x 2 x 0,75	19	27,2	202,9	1211,2
11001090	15 x 2 x 0,75	19	30,3	252,9	1376,1
11001091	16 x 2 x 0,75	19	30,7	269,6	1401,05
11001092	20 x 2 x 0,75	19	33,3	336,2	1628
11001093	24 x 2 x 0,75	19	36,9	402,9	2050,8
11001094	30 x 2 x 0,75	19	39,5	502,8	2282,5
11001095	36 x 2 x 0,75	19	44,1	602,8	2545
11001096	2 x 2 x 1	18	15,4	46,2	374,7
11001097	4 x 2 x 1	18	18,3	89,4	514,5
11001098	5 x 2 x 1	18	19,6	110,9	578,7
11001099	6 x 2 x 1	18	22,4	132,5	756,7
11001100	8 x 2 x 1	18	23,8	175,7	896,8
11001101	10 x 2 x 1	18	26,8	218,9	1246
11001102	12 x 2 x 1	18	27,4	262,0	1335,8

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
11001103	15 x 2 x 1	18	30,5	326,8	1539,8
11001104	16 x 2 x 1	18	30,9	348,4	1570,3
11001105	20 x 2 x 1	18	33,6	434,7	2026,8
11001106	24 x 2 x 1	18	37,2	521,0	2282,1
11001107	30 x 2 x 1	18	39,6	605,5	2553,9
11001108	36 x 2 x 1	18	44,5	780,0	2905,4
11001109	2 x 2 x 1,5	16	18,2	63,8	452,1
11001110	4 x 2 x 1,5	16	20,8	124,6	589
11001111	5 x 2 x 1,5	16	22,3	155,0	779,9
11001112	6 x 2 x 1,5	16	25,5	185,4	894,6
11001113	8 x 2 x 1,5	16	27,1	246,1	1224,5
11001114	10 x 2 x 1,5	16	30,7	306,9	1448
11001115	12 x 2 x 1,5	16	31,2	367,7	1562,3
11001116	15 x 2 x 1,5	16	34,6	458,9	1986,3
11001117	16 x 2 x 1,5	16	36,3	489,3	2027,3
11001118	20 x 2 x 1,5	16	39,3	610,8	2366
11001119	24 x 2 x 1,5	16	42,6	732,4	2722,8
11001120	30 x 2 x 1,5	16	45,2	914,7	3069,4
11001121	36 x 2 x 1,5	16	51,3	1097,0	3454,3
11001122	2 x 2 x 2,5	14	19,6	99,3	534,9
11001123	4 x 2 x 2,5	14	23,6	195,7	835,3
11001124	5 x 2 x 2,5	14	25,3	243,8	975
11001125	6 x 2 x 2,5	14	28,1	292,0	1284,7
11001126	8 x 2 x 2,5	14	29,9	388,3	1506,8
11001127	10 x 2 x 2,5	14	33,9	484,6	1967,2
11001128	12 x 2 x 2,5	14	35,4	581,0	2148,5
11001129	15 x 2 x 2,5	14	39,3	725,4	2477,9
11001130	16 x 2 x 2,5	14	40,2	773,6	2538,2
11001131	20 x 2 x 2,5	14	43,7	966,3	3009,4
11001132	24 x 2 x 2,5	14	48,5	1158,9	3427,3
11001133	30 x 2 x 2,5	14	51,6	1447,9	4015,9
11001134	36 x 2 x 2,5	14	57,1	1736,8	4572,6

Continuation ►

HELUDATA® PAS 5308 PE/PVC IAM/CAM/SWA

PE/PVC, individual and overall screened, armoured

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
11001135	2 x 2 x 0,5	20	14,6	28,0	312
11001136	4 x 2 x 0,5	20	17,4	53,0	399,2
11001137	5 x 2 x 0,5	20	18,5	65,5	477,3
11001138	6 x 2 x 0,5	20	21,2	78,0	527,7
11001139	8 x 2 x 0,5	20	22,4	103,0	713,3
11001140	10 x 2 x 0,5	20	25,2	128,0	856,1
11001141	12 x 2 x 0,5	20	25,6	153,0	916,7
11001142	15 x 2 x 0,5	20	28,4	190,4	1238,6
11001143	16 x 2 x 0,5	20	28,8	202,9	1528,7
11001144	20 x 2 x 0,5	20	31,2	252,9	29,5
11001145	24 x 2 x 0,5	20	33,8	302,9	1634,1
11001146	30 x 2 x 0,5	20	36,3	377,8	2033,3
11001147	36 x 2 x 0,5	20	40,2	452,8	2258,1
11001148	2 x 2 x 0,75	19	15,3	36,3	338,9
11001149	4 x 2 x 0,75	19	18,2	69,7	469,9
11001150	5 x 2 x 0,75	19	19,5	86,3	526,2
11001151	6 x 2 x 0,75	19	22,3	103,0	690,1
11001152	8 x 2 x 0,75	19	23,6	136,3	789
11001153	10 x 2 x 0,75	19	26,6	169,6	950
11001154	12 x 2 x 0,75	19	27,2	202,9	1211,2
11001155	15 x 2 x 0,75	19	30,3	252,9	1376,1
11001156	16 x 2 x 0,75	19	30,7	269,6	1401,05
11001157	20 x 2 x 0,75	19	33,3	336,2	1628
11001158	24 x 2 x 0,75	19	36,9	402,9	2050,8
11001159	30 x 2 x 0,75	19	39,5	502,8	2282,5
11001160	36 x 2 x 0,75	19	44,1	602,8	2545
11001161	2 x 2 x 1	18	15,4	46,2	374,7
11001162	4 x 2 x 1	18	18,3	89,4	514,5
11001163	5 x 2 x 1	18	19,6	110,9	578,7
11001164	6 x 2 x 1	18	22,4	132,5	756,7
11001165	8 x 2 x 1	18	23,8	175,7	896,8
11001166	10 x 2 x 1	18	26,8	218,9	1246
11001167	12 x 2 x 1	18	27,4	262,0	1335,8

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
11001168	15 x 2 x 1	18	30,5	326,8	1539,8
11001169	16 x 2 x 1	18	30,9	348,4	1570,3
11001170	20 x 2 x 1	18	33,6	434,7	2026,8
11001171	24 x 2 x 1	18	37,2	521,0	2282,1
11001172	30 x 2 x 1	18	39,6	605,5	2553,9
11001173	36 x 2 x 1	18	44,5	780,0	2905,4
11001174	2 x 2 x 1,5	16	18,2	63,8	452,1
11001175	4 x 2 x 1,5	16	20,8	124,6	589
11001176	5 x 2 x 1,5	16	22,3	155,0	779,9
11001177	6 x 2 x 1,5	16	25,5	185,4	894,6
11001178	8 x 2 x 1,5	16	27,1	246,1	1224,5
11001179	10 x 2 x 1,5	16	30,7	306,9	1448
11001180	12 x 2 x 1,5	16	31,2	367,7	1562,3
11001181	15 x 2 x 1,5	16	34,6	458,9	1986,3
11001182	16 x 2 x 1,5	16	36,3	489,3	2027,3
11001183	20 x 2 x 1,5	16	39,3	610,8	2366
11001184	24 x 2 x 1,5	16	42,6	732,4	2722,8
11001185	30 x 2 x 1,5	16	45,2	914,7	3069,4
11001186	36 x 2 x 1,5	16	51,3	1097,0	3454,3
11001187	2 x 2 x 2,5	14	19,6	99,3	534,9
11001188	4 x 2 x 2,5	14	23,6	195,7	835,3
11001189	5 x 2 x 2,5	14	25,3	243,8	975
11001190	6 x 2 x 2,5	14	28,1	292,0	1284,7
11001191	8 x 2 x 2,5	14	29,9	388,3	1506,8
11001192	10 x 2 x 2,5	14	33,9	484,6	1967,2
11001193	12 x 2 x 2,5	14	35,4	581,0	2148,5
11001194	15 x 2 x 2,5	14	39,3	725,4	2477,9
11001195	16 x 2 x 2,5	14	40,2	773,6	2538,2
11001196	20 x 2 x 2,5	14	43,7	966,3	3009,4
11001197	24 x 2 x 2,5	14	48,5	1158,9	3427,3
11001198	30 x 2 x 2,5	14	51,6	1447,9	4015,9
11001199	36 x 2 x 2,5	14	57,1	1736,8	4572,6

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.