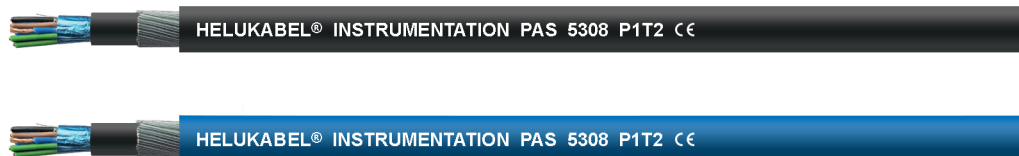


HELUDATA® PAS 5308 PE/PVC CAM/SWA

PE/PVC, overall screened, armoured



Technical data

- Instrumentation cable in ref. to PAS 5308 part 1 type 2
- PE/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 GΩm 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
- Conductors stranded in pairs, triads or quads
- Cores stranded together in in cable elements in optimal lay length
- Core identification pairs: 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
- Inner sheath: PE acc. to EN 50290-2-24
- Inner sheath colour: black
- Armouring: single layer of galvanized 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 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)2YRY**
- 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 and are suited for direct burial.

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
11000920	1 x 2 x 0,5	20	10,4	12,5	192,5
11000921	2 x 2 x 0,5	20	11,3	22,0	283,3
11000922	4 x 2 x 0,5	20	15,4	40,9	347,5
11000923	5 x 2 x 0,5	20	16,9	50,4	394,1
11000924	6 x 2 x 0,5	20	18,8	59,8	465,5
11000925	8 x 2 x 0,5	20	20,0	78,8	528,4
11000926	10 x 2 x 0,5	20	21,9	97,7	728,2
11000927	12 x 2 x 0,5	20	23,3	116,6	775,2
11000928	15 x 2 x 0,5	20	25,4	145,1	905,3
11000929	16 x 2 x 0,5	20	25,7	154,5	919,8
11000930	20 x 2 x 0,5	20	28,1	192,4	1252,3
11000931	24 x 2 x 0,5	20	30,0	230,3	1412,4
11000932	30 x 2 x 0,5	20	32,9	287,1	1558,7
11000933	36 x 2 x 0,5	20	36,0	343,9	1291,5
11000934	1 x 3 x 0,5	20	10,7	17,2	207,2
11000935	1 x 2 x 0,75	19	10,8	16,7	206,4
11000936	2 x 2 x 0,75	19	12,0	30,3	309
11000937	4 x 2 x 0,75	19	16,2	57,6	393,9
11000938	5 x 2 x 0,75	19	18,3	71,2	471
11000939	6 x 2 x 0,75	19	19,8	84,8	520,4
11000940	8 x 2 x 0,75	19	21,1	112,1	703,4
11000941	10 x 2 x 0,75	19	23,8	139,4	843,9
11000942	12 x 2 x 0,75	19	24,6	166,6	902,5
11000943	15 x 2 x 0,75	19	26,9	207,5	1220,7
11000944	16 x 2 x 0,75	19	27,0	221,2	1240,1
11000945	20 x 2 x 0,75	19	29,8	275,7	1433,8
11000946	24 x 2 x 0,75	19	32,2	330,3	1607,7
11000947	30 x 2 x 0,75	19	34,0	412,1	2000,4
11000948	36 x 2 x 0,75	19	37,9	493,9	2219,4
11000949	1 x 3 x 0,75	19	11,4	23,5	224,3
11000950	1 x 2 x 1	18	10,9	21,6	221,1
11000951	2 x 2 x 1	18	12,0	40,1	336,2
11000952	4 x 2 x 1	18	17,0	77,3	446
11000953	5 x 2 x 1	18	18,7	95,8	522,4
11000954	6 x 2 x 1	18	19,9	114,4	580
11000955	8 x 2 x 1	18	21,3	151,5	783,2
11000956	10 x 2 x 1	18	23,3	188,6	942,9
11000957	12 x 2 x 1	18	24,8	225,7	1202

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
11000958	15 x 2 x 1	18	27,1	281,4	1365,7
11000959	16 x 2 x 1	18	27,6	300,0	1390,7
11000960	20 x 2 x 1	18	30,2	374,2	1616,4
11000961	24 x 2 x 1	18	32,5	448,4	2035,4
11000962	30 x 2 x 1	18	35,2	559,8	2266,1
11000963	36 x 2 x 1	18	38,6	671,1	2527,8
11000964	1 x 3 x 1	18	11,4	30,9	243
11000965	1 x 2 x 1,5	16	12,0	30,4	245,1
11000966	2 x 2 x 1,5	16	13,4	57,8	387,6
11000967	4 x 2 x 1,5	16	19,2	112,5	537
11000968	5 x 2 x 1,5	16	21,1	139,8	711,8
11000969	6 x 2 x 1,5	16	23,3	167,2	790,5
11000970	8 x 2 x 1,5	16	25,0	221,9	940,3
11000971	10 x 2 x 1,5	16	27,4	276,7	1302,3
11000972	12 x 2 x 1,5	16	28,4	331,4	1401,2
11000973	15 x 2 x 1,5	16	31,2	413,5	1620,5
11000974	16 x 2 x 1,5	16	31,6	440,9	1655,2
11000975	20 x 2 x 1,5	16	34,7	550,3	2133,5
11000976	24 x 2 x 1,5	16	38,1	659,8	2408,4
11000977	30 x 2 x 1,5	16	41,5	823,9	2707,6
11000978	36 x 2 x 1,5	16	45,7	988,1	3087,8
11000979	1 x 3 x 1,5	16	12,6	44,1	272,4
11000980	1 x 2 x 2,5	14	12,8	48,2	286,5
11000981	2 x 2 x 2,5	14	14,3	93,3	497,6
11000982	4 x 2 x 2,5	14	21,0	183,6	773,5
11000983	5 x 2 x 2,5	14	23,1	228,7	876,9
11000984	6 x 2 x 2,5	14	25,7	273,8	1009,3
11000985	8 x 2 x 2,5	14	27,6	364,1	1378,4
11000986	10 x 2 x 2,5	14	31,1	454,4	1637,9
11000987	12 x 2 x 2,5	14	32,0	544,7	1780,8
11000988	15 x 2 x 2,5	14	35,4	680,1	2280,1
11000989	16 x 2 x 2,5	14	36,6	725,2	2334,2
11000990	20 x 2 x 2,5	14	40,0	905,7	2719,7
11000991	24 x 2 x 2,5	14	43,0	1086,3	3142
11000992	30 x 2 x 2,5	14	46,5	1357,1	3575
11000993	36 x 2 x 2,5	14	51,3	1627,98	4158,1
11000994	1 x 3 x 2,5	14	13,5	70,7	334,1

Continuation ►

HELUDATA® PAS 5308 PE/PVC CAM/SWA

PE/PVC, 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
11000995	1 x 2 x 0,5	20	10,4	12,5	192,5
11000996	2 x 2 x 0,5	20	11,3	22,0	283,3
11000997	4 x 2 x 0,5	20	15,4	40,9	347,5
11000998	5 x 2 x 0,5	20	16,9	50,4	394,1
11000999	6 x 2 x 0,5	20	18,8	59,8	465,5
11001000	8 x 2 x 0,5	20	20,0	78,8	528,4
11001001	10 x 2 x 0,5	20	21,9	97,7	728,2
11001002	12 x 2 x 0,5	20	23,3	116,6	775,2
11001003	15 x 2 x 0,5	20	25,4	145,1	905,3
11001004	16 x 2 x 0,5	20	25,7	154,5	919,8
11001005	20 x 2 x 0,5	20	28,1	192,4	1252,3
11001006	24 x 2 x 0,5	20	30,0	230,3	1412,4
11001007	30 x 2 x 0,5	20	32,9	287,1	1558,7
11001008	36 x 2 x 0,5	20	36,0	343,9	1291,5
11001009	1 x 3 x 0,5	20	10,7	17,2	207,2
11001010	1 x 2 x 0,75	19	10,8	16,7	206,4
11001011	2 x 2 x 0,75	19	12,0	30,3	309
11001012	4 x 2 x 0,75	19	16,2	57,6	393,9
11001013	5 x 2 x 0,75	19	18,3	71,2	471
11001014	6 x 2 x 0,75	19	19,8	84,8	520,4
11001015	8 x 2 x 0,75	19	21,1	112,1	703,4
11001016	10 x 2 x 0,75	19	23,8	139,4	843,9
11001017	12 x 2 x 0,75	19	24,6	166,6	902,5
11001018	15 x 2 x 0,75	19	26,9	207,5	1220,7
11001019	16 x 2 x 0,75	19	27,0	221,2	1240,1
11001020	20 x 2 x 0,75	19	29,8	275,7	1433,8
11001021	24 x 2 x 0,75	19	32,2	330,3	1607,7
11001022	30 x 2 x 0,75	19	34,0	412,1	2000,4
11001023	36 x 2 x 0,75	19	37,9	493,9	2219,4
11001024	1 x 3 x 0,75	19	11,4	23,5	224,3
11001025	1 x 2 x 1	18	10,9	21,6	221,1
11001026	2 x 2 x 1	18	12,0	40,1	336,2
11001027	4 x 2 x 1	18	17,0	77,3	446
11001028	5 x 2 x 1	18	18,7	95,8	522,4
11001029	6 x 2 x 1	18	19,9	114,4	580
11001030	8 x 2 x 1	18	21,3	151,5	783,2
11001031	10 x 2 x 1	18	23,3	188,6	942,9
11001032	12 x 2 x 1	18	24,8	225,7	1202

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
11001033	15 x 2 x 1	18	27,1	281,4	1365,7
11001034	16 x 2 x 1	18	27,6	300,0	1390,7
11001035	20 x 2 x 1	18	30,2	374,2	1616,4
11001036	24 x 2 x 1	18	32,5	448,4	2035,4
11001037	30 x 2 x 1	18	35,2	559,8	2266,1
11001038	36 x 2 x 1	18	38,6	671,1	2527,8
11001039	1 x 3 x 1	18	11,4	30,9	243
11001040	1 x 2 x 1,5	16	12,0	30,4	245,1
11001041	2 x 2 x 1,5	16	13,4	57,8	387,6
11001042	4 x 2 x 1,5	16	19,2	112,5	537
11001043	5 x 2 x 1,5	16	21,1	139,8	711,8
11001044	6 x 2 x 1,5	16	23,3	167,2	790,5
11001045	8 x 2 x 1,5	16	25,0	221,9	940,3
11001046	10 x 2 x 1,5	16	27,4	276,7	1302,3
11001047	12 x 2 x 1,5	16	28,4	331,4	1401,2
11001048	15 x 2 x 1,5	16	31,2	413,5	1620,5
11001049	16 x 2 x 1,5	16	31,6	440,9	1655,2
11001050	20 x 2 x 1,5	16	34,7	550,3	2133,5
11001051	24 x 2 x 1,5	16	38,1	659,8	2408,4
11001052	30 x 2 x 1,5	16	41,5	823,9	2707,6
11001053	36 x 2 x 1,5	16	45,7	988,1	3087,8
11001054	1 x 3 x 1,5	16	12,6	44,1	272,4
11001055	1 x 2 x 2,5	14	12,8	48,2	286,5
11001056	2 x 2 x 2,5	14	14,3	93,3	497,6
11001057	4 x 2 x 2,5	14	21,0	183,6	773,5
11001058	5 x 2 x 2,5	14	23,1	228,7	876,9
11001059	6 x 2 x 2,5	14	25,7	273,8	1009,3
11001060	8 x 2 x 2,5	14	27,6	364,1	1378,4
11001061	10 x 2 x 2,5	14	31,1	454,4	1637,9
11001062	12 x 2 x 2,5	14	32,0	544,7	1780,8
11001063	15 x 2 x 2,5	14	35,4	680,1	2280,1
11001064	16 x 2 x 2,5	14	36,6	725,2	2334,2
11001065	20 x 2 x 2,5	14	40,0	905,7	2719,7
11001066	24 x 2 x 2,5	14	43,0	1086,3	3142
11001067	30 x 2 x 2,5	14	46,5	1357,1	3575
11001068	36 x 2 x 2,5	14	51,3	1627,98	4158,1
11001069	1 x 3 x 2,5	14	13,5	70,7	334,1

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.