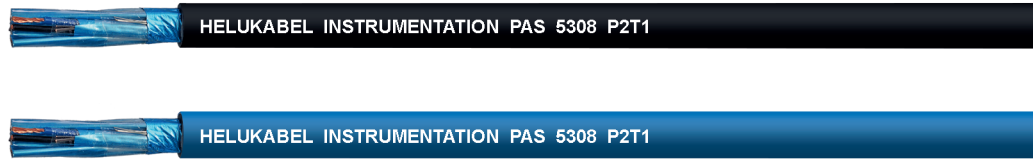


HELUDATA® PAS 5308 PVC/PVC IAM/CAM

PVC/PVC, individual and overall screened, unarmoured



Technical data

- Instrumentation cable in ref. to PAS 5308 part 2 type 1
- PVC/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**
Between pairs or adjacent cores:
max. 250 pF/m
between any core and screen:
max. 450 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:
PVC acc. to EN 50290-2-21
- Cores stranded in pairs
- Cores stranded together in in cable elements in optimal lay length
- Core identification: colour coding acc. to PAS 5308-2 Annex C item C2
- 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 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-Y(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
11002221	2 x 2 x 0,5	20	10,0	28,0	87,6
11002222	4 x 2 x 0,5	20	11,9	53,0	140,7
11002223	5 x 2 x 0,5	20	13,0	65,5	174,4
11002224	6 x 2 x 0,5	20	14,6	78,0	215,9
11002225	8 x 2 x 0,5	20	15,8	103,0	270,3
11002226	10 x 2 x 0,5	20	18,6	128,0	330,5
11002227	12 x 2 x 0,5	20	18,8	153,0	388,9
11002228	15 x 2 x 0,5	20	21,6	190,4	500
11002229	16 x 2 x 0,5	20	21,8	202,9	523,2
11002230	20 x 2 x 0,5	20	24,2	252,9	635,3
11002231	24 x 2 x 0,5	20	26,6	302,9	746,5
11002232	30 x 2 x 0,5	20	29,1	377,8	898,2
11002233	36 x 2 x 0,5	20	31,8	452,0	1054,3
11002234	2 x 2 x 0,75	19	10,7	36,3	101,2
11002235	4 x 2 x 0,75	19	12,7	69,7	171
11002236	5 x 2 x 0,75	19	14,0	86,3	217,7
11002237	6 x 2 x 0,75	19	15,7	13,6	103
11002238	8 x 2 x 0,75	19	17,0	136,3	318,8
11002239	10 x 2 x 0,75	19	20,0	169,6	399,2
11002240	12 x 2 x 0,75	19	20,4	202,9	460,5
11002241	15 x 2 x 0,75	19	23,5	252,9	590,5
11002242	16 x 2 x 0,75	19	23,7	269,6	619
11002243	20 x 2 x 0,75	19	26,3	336,2	753,7
11002244	24 x 2 x 0,75	19	28,7	402,9	887,4
11002245	30 x 2 x 0,75	19	31,3	502,8	1071,6
11002246	36 x 2 x 0,75	19	34,5	602,8	1260,4
11002247	2 x 2 x 1	18	11,0	46,2	115,7
11002248	4 x 2 x 1	18	13,0	89,4	210,8
11002249	5 x 2 x 1	18	14,3	110,9	100,4
11002250	6 x 2 x 1	18	16,2	132,5	294,8
11002251	8 x 2 x 1	18	17,6	175,7	373,3
11002252	10 x 2 x 1	18	20,6	218,9	496,4
11002253	12 x 2 x 1	18	20,8	262,0	571

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
11002254	15 x 2 x 1	18	23,9	326,8	692,2
11002255	16 x 2 x 1	18	23,9	348,4	727,1
11002256	20 x 2 x 1	18	26,8	434,7	887,3
11002257	24 x 2 x 1	18	29,4	521,0	1046,6
11002258	30 x 2 x 1	18	31,4	650,5	1267,6
11002259	36 x 2 x 1	18	35,5	780,0	1509,8
11002260	2 x 2 x 1,5	16	12,7	63,8	148
11002261	4 x 2 x 1,5	16	15,1	124,6	262,1
11002262	5 x 2 x 1,5	16	16,6	155,0	315,8
11002263	6 x 2 x 1,5	16	18,7	185,4	369,8
11002264	8 x 2 x 1,5	16	20,3	246,1	480,4
11002265	10 x 2 x 1,5	16	23,9	306,9	622,2
11002266	12 x 2 x 1,5	16	24,2	367,7	719,3
11002267	15 x 2 x 1,5	16	27,6	458,9	876
11002268	16 x 2 x 1,5	16	27,9	489,3	921,5
11002269	20 x 2 x 1,5	16	31,2	610,8	1128,8
11002270	24 x 2 x 1,5	16	34,2	732,4	1334,5
11002271	30 x 2 x 1,5	16	36,8	914,7	1639,5
11002272	36 x 2 x 1,5	16	41,3	1097,0	1935,6
11002273	2 x 2 x 2,5	14	14,1	98,0	207,6
11002274	4 x 2 x 2,5	14	17,0	195,7	354,9
11002275	5 x 2 x 2,5	14	18,7	240,4	434,3
11002276	6 x 2 x 2,5	14	21,1	292,0	515,2
11002277	8 x 2 x 2,5	14	22,9	388,3	691,4
11002278	10 x 2 x 2,5	14	26,9	477,8	841,9
11002279	12 x 2 x 2,5	14	27,2	581,0	989,4
11002280	15 x 2 x 2,5	14	31,1	715,2	1197,7
11002281	16 x 2 x 2,5	14	31,8	773,6	1276,2
11002282	20 x 2 x 2,5	14	35,3	952,5	1552,3
11002283	24 x 2 x 2,5	14	38,7	1158,9	1877,5
11002284	30 x 2 x 2,5	14	41,8	1447,9	2292,2
11002285	36 x 2 x 2,5	14	46,7	1736,8	2775,1

Continuation ►

HELUDATA® PAS 5308 PVC/PVC IAM/CAM

PVC/PVC, individual and 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
11002286	2 x 2 x 0,5	20	10,0	28,0	87,6
11002287	4 x 2 x 0,5	20	11,9	53,0	140,7
11002288	5 x 2 x 0,5	20	13,0	65,5	174,4
11002289	6 x 2 x 0,5	20	14,6	78,0	215,9
11002290	8 x 2 x 0,5	20	15,8	103,0	270,3
11002291	10 x 2 x 0,5	20	18,6	128,0	330,5
11002292	12 x 2 x 0,5	20	18,8	153,0	388,9
11002293	15 x 2 x 0,5	20	21,6	190,4	500
11002294	16 x 2 x 0,5	20	21,8	202,9	523,2
11002295	20 x 2 x 0,5	20	24,2	252,9	635,3
11002296	24 x 2 x 0,5	20	26,6	302,9	746,5
11002297	30 x 2 x 0,5	20	29,1	377,8	898,2
11002298	36 x 2 x 0,5	20	31,8	452,0	1054,3
11002299	2 x 2 x 0,75	19	10,7	36,3	101,2
11002300	4 x 2 x 0,75	19	12,7	69,7	171
11002301	5 x 2 x 0,75	19	14,0	86,3	217,7
11002302	6 x 2 x 0,75	19	15,7	13,6	103
11002303	8 x 2 x 0,75	19	17,0	136,3	318,8
11002304	10 x 2 x 0,75	19	20,0	169,6	399,2
11002305	12 x 2 x 0,75	19	20,4	202,9	460,5
11002306	15 x 2 x 0,75	19	23,5	252,9	590,5
11002307	16 x 2 x 0,75	19	23,7	269,6	619
11002308	20 x 2 x 0,75	19	26,3	336,2	753,7
11002309	24 x 2 x 0,75	19	28,7	402,9	887,4
11002310	30 x 2 x 0,75	19	31,3	502,8	1071,6
11002311	36 x 2 x 0,75	19	34,5	602,8	1260,4
11002312	2 x 2 x 1	18	11,0	46,2	115,7
11002313	4 x 2 x 1	18	13,0	89,4	210,8
11002314	5 x 2 x 1	18	14,3	110,9	100,4
11002315	6 x 2 x 1	18	16,2	132,5	294,8
11002316	8 x 2 x 1	18	17,6	175,7	373,3
11002317	10 x 2 x 1	18	20,6	218,9	496,4
11002318	12 x 2 x 1	18	20,8	262,0	571

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
11002319	15 x 2 x 1	18	23,9	326,8	692,2
11002320	16 x 2 x 1	18	23,9	348,4	727,1
11002321	20 x 2 x 1	18	26,8	434,7	887,3
11002322	24 x 2 x 1	18	29,4	521,0	1046,6
11002323	30 x 2 x 1	18	31,4	650,5	1267,6
11002324	36 x 2 x 1	18	35,5	780,0	1509,8
11002325	2 x 2 x 1,5	16	12,7	63,8	148
11002326	4 x 2 x 1,5	16	15,1	124,6	262,1
11002327	5 x 2 x 1,5	16	16,6	155,0	315,8
11002328	6 x 2 x 1,5	16	18,7	185,4	369,8
11002329	8 x 2 x 1,5	16	20,3	246,1	480,4
11002330	10 x 2 x 1,5	16	23,9	306,9	622,2
11002331	12 x 2 x 1,5	16	24,2	367,7	719,3
11002332	15 x 2 x 1,5	16	27,6	458,9	876
11002333	16 x 2 x 1,5	16	27,9	489,3	921,5
11002334	20 x 2 x 1,5	16	31,2	610,8	1128,8
11002335	24 x 2 x 1,5	16	34,2	732,4	1334,5
11002336	30 x 2 x 1,5	16	36,8	914,7	1639,5
11002337	36 x 2 x 1,5	16	41,3	1097,0	1935,6
11002338	2 x 2 x 2,5	14	14,1	98,0	207,6
11002339	4 x 2 x 2,5	14	17,0	195,7	354,9
11002340	5 x 2 x 2,5	14	18,7	240,4	434,3
11002341	6 x 2 x 2,5	14	21,1	292,0	515,2
11002342	8 x 2 x 2,5	14	22,9	388,3	691,4
11002343	10 x 2 x 2,5	14	26,9	477,8	841,9
11002344	12 x 2 x 2,5	14	27,2	581,0	989,4
11002345	15 x 2 x 2,5	14	31,1	715,2	1197,7
11002346	16 x 2 x 2,5	14	31,8	773,6	1276,2
11002347	20 x 2 x 2,5	14	35,3	952,5	1552,3
11002348	24 x 2 x 2,5	14	38,7	1158,9	1877,5
11002349	30 x 2 x 2,5	14	41,8	1447,9	2292,2
11002350	36 x 2 x 2,5	14	46,7	1736,8	2775,1

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.