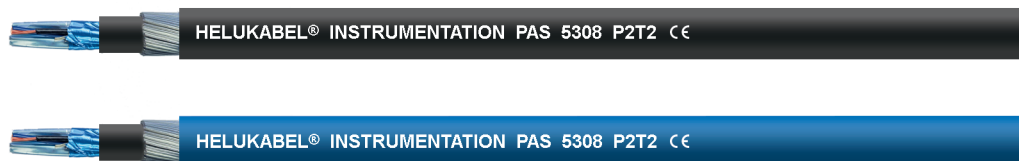


HELUDATA® PAS 5308 PVC/PVC IAM/CAM/SWA

PVC/PVC, individual and overall screened, armoured



Technical data

- Instrumentation cable in ref. to PAS 5308 part 2 type 2
- PVC/IAM/CAM/PVC/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**
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
- Inner sheath: PVC acc. to EN 50290-2-22
- 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 acc. to ISO 4892-2

Note

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

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
11002501	2 x 2 x 0,5	20	14,6	28,0	303
11002502	4 x 2 x 0,5	20	17,2	53,0	391,3
11002503	5 x 2 x 0,5	20	18,5	65,5	451,2
11002504	6 x 2 x 0,5	20	21,2	78,0	530,1
11002505	8 x 2 x 0,5	20	22,4	103,0	611,6
11002506	10 x 2 x 0,5	20	25,2	128,0	822,6
11002507	12 x 2 x 0,5	20	25,6	153,0	925,5
11002508	15 x 2 x 0,5	20	28,4	190,4	1209
11002509	16 x 2 x 0,5	20	28,8	202,9	1269,3
11002510	20 x 2 x 0,5	20	31,2	252,9	1418,4
11002511	24 x 2 x 0,5	20	33,8	302,9	1658,7
11002512	30 x 2 x 0,5	20	36,3	377,8	1859,7
11002513	36 x 2 x 0,5	20	40,2	452,8	2302,4
11002514	2 x 2 x 0,75	19	15,3	36,3	329,1
11002515	4 x 2 x 0,75	19	18,2	69,7	449,5
11002516	5 x 2 x 0,75	19	19,5	86,3	520,6
11002517	6 x 2 x 0,75	19	22,3	103,0	587,1
11002518	8 x 2 x 0,75	19	23,6	136,3	792,9
11002519	10 x 2 x 0,75	19	26,6	169,6	941,8
11002520	12 x 2 x 0,75	19	27,2	202,9	1033,1
11002521	15 x 2 x 0,75	19	30,3	252,9	1346,7
11002522	16 x 2 x 0,75	19	30,7	269,6	1414,5
11002523	20 x 2 x 0,75	19	33,3	336,2	1605,8
11002524	24 x 2 x 0,75	19	36,9	402,9	2054,5
11002525	30 x 2 x 0,75	19	39,5	502,8	2320
11002526	36 x 2 x 0,75	19	44,1	602,8	2597,8
11002527	2 x 2 x 1	18	16,5	46,2	356,6
11002528	4 x 2 x 1	18	18,7	89,4	514,2
11002529	5 x 2 x 1	18	20,0	110,9	573,2
11002530	6 x 2 x 1	18	23,0	132,5	756,6
11002531	8 x 2 x 1	18	24,4	175,7	876
11002532	10 x 2 x 1	18	27,4	218,9	1208,3
11002533	12 x 2 x 1	18	27,8	262,0	1342

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
11002534	15 x 2 x 1	18	30,9	326,8	1510,5
11002535	16 x 2 x 1	18	32,3	348,4	1586,7
11002536	20 x 2 x 1	18	35,0	434,7	1794,1
11002537	24 x 2 x 1	18	37,8	521,0	2307,1
11002538	30 x 2 x 1	18	40,5	650,5	2597,9
11002539	36 x 2 x 1	18	45,5	780,0	2964,8
11002540	2 x 2 x 1,5	16	18,2	63,8	420,1
11002541	4 x 2 x 1,5	16	20,8	124,6	589,6
11002542	5 x 2 x 1,5	16	22,3	155,0	767,3
11002543	6 x 2 x 1,5	16	25,5	185,4	869,9
11002544	8 x 2 x 1,5	16	27,1	246,1	1043,7
11002545	10 x 2 x 1,5	16	30,7	306,9	1394,3
11002546	12 x 2 x 1,5	16	31,2	367,7	1570,4
11002547	15 x 2 x 1,5	16	34,6	458,9	1765,7
11002548	16 x 2 x 1,5	16	36,3	489,3	1856,3
11002549	20 x 2 x 1,5	16	39,3	610,8	2336,3
11002550	24 x 2 x 1,5	16	42,6	732,4	2709,8
11002551	30 x 2 x 1,5	16	45,2	914,7	3121,2
11002552	36 x 2 x 1,5	16	51,3	1097,0	3526,1
11002553	2 x 2 x 2,5	14	19,6	98,0	518,7
11002554	4 x 2 x 2,5	14	23,6	195,7	832,3
11002555	5 x 2 x 2,5	14	25,3	240,4	955,1
11002556	6 x 2 x 2,5	14	28,1	292,0	1094,7
11002557	8 x 2 x 2,5	14	29,9	388,3	1493
11002558	10 x 2 x 2,5	14	33,9	477,8	1723,2
11002559	12 x 2 x 2,5	14	35,4	581,0	1947,8
11002560	24 x 2 x 2,5	14	39,3	715,2	2420,4
11002561	16 x 2 x 2,5	14	40,2	773,6	2555,6
11002562	20 x 2 x 2,5	14	43,7	952,5	2913,5
11002563	24 x 2 x 2,5	14	48,5	1158,9	3467,6
11002564	30 x 2 x 2,5	14	51,6	1447,9	3974,2
11002565	36 x 2 x 2,5	14	57,1	1736,8	4658,7

Continuation ►

HELUDATA® PAS 5308 PVC/PVC IAM/CAM/SWA

PVC/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
11002566	2 x 2 x 0,5	20	14,6	28,0	303
11002567	4 x 2 x 0,5	20	17,2	53,0	391,3
11002568	5 x 2 x 0,5	20	18,5	65,5	451,2
11002569	6 x 2 x 0,5	20	21,2	78,0	530,1
11002570	8 x 2 x 0,5	20	22,4	103,0	611,6
11002571	10 x 2 x 0,5	20	25,2	128,0	822,6
11002572	12 x 2 x 0,5	20	25,6	153,0	925,5
11002573	15 x 2 x 0,5	20	28,4	190,4	1209
11002574	16 x 2 x 0,5	20	28,8	202,9	1269,3
11002575	20 x 2 x 0,5	20	31,2	252,9	1418,4
11002576	24 x 2 x 0,5	20	33,8	302,9	1658,7
11002577	30 x 2 x 0,5	20	36,3	377,8	1859,7
11002578	36 x 2 x 0,5	20	40,2	452,8	2302,4
11002579	2 x 2 x 0,75	19	15,3	36,3	329,1
11002580	4 x 2 x 0,75	19	18,2	69,7	449,5
11002581	5 x 2 x 0,75	19	19,5	86,3	520,6
11002582	6 x 2 x 0,75	19	22,3	103,0	587,1
11002583	8 x 2 x 0,75	19	23,6	136,3	792,9
11002584	10 x 2 x 0,75	19	26,6	169,6	941,8
11002585	12 x 2 x 0,75	19	27,2	202,9	1033,1
11002586	15 x 2 x 0,75	19	30,3	252,9	1346,7
11002587	16 x 2 x 0,75	19	30,7	269,6	1414,5
11002588	20 x 2 x 0,75	19	33,3	336,2	1605,8
11002589	24 x 2 x 0,75	19	36,9	402,9	2054,5
11002590	30 x 2 x 0,75	19	39,5	502,8	2320
11002591	36 x 2 x 0,75	19	44,1	602,8	2597,8
11002592	2 x 2 x 1	18	16,5	46,2	356,6
11002593	4 x 2 x 1	18	18,7	89,4	514,2
11002594	5 x 2 x 1	18	20,0	110,9	573,2
11002595	6 x 2 x 1	18	23,0	132,5	756,6
11002596	8 x 2 x 1	18	24,4	175,7	876
11002597	10 x 2 x 1	18	27,4	218,9	1208,3
11002598	12 x 2 x 1	18	27,8	262,0	1342

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
11002599	15 x 2 x 1	18	30,9	326,8	1510,5
11002600	16 x 2 x 1	18	32,3	348,4	1586,7
11002601	20 x 2 x 1	18	35,0	434,7	1794,1
11002602	24 x 2 x 1	18	37,8	521,0	2307,1
11002603	30 x 2 x 1	18	40,5	650,5	2597,9
11002604	36 x 2 x 1	18	45,5	780,0	2964,8
11002605	2 x 2 x 1,5	16	18,2	63,8	420,1
11002606	4 x 2 x 1,5	16	20,8	124,6	589,6
11002607	5 x 2 x 1,5	16	22,3	155,0	767,3
11002608	6 x 2 x 1,5	16	25,5	185,4	869,9
11002609	8 x 2 x 1,5	16	27,1	246,1	1043,7
11002610	10 x 2 x 1,5	16	30,7	306,9	1394,3
11002611	12 x 2 x 1,5	16	31,2	367,7	1570,4
11002612	15 x 2 x 1,5	16	34,6	458,9	1765,7
11002613	16 x 2 x 1,5	16	36,3	489,3	1856,3
11002614	20 x 2 x 1,5	16	39,3	610,8	2336,3
11002615	24 x 2 x 1,5	16	42,6	732,4	2709,8
11002616	30 x 2 x 1,5	16	45,2	914,7	3121,2
11002617	36 x 2 x 1,5	16	51,3	1097,0	3526,1
11002618	2 x 2 x 2,5	14	19,6	98,0	518,7
11002619	4 x 2 x 2,5	14	23,6	195,7	832,3
11002620	5 x 2 x 2,5	14	25,3	240,4	955,1
11002621	6 x 2 x 2,5	14	28,1	292,0	1094,7
11002622	8 x 2 x 2,5	14	29,9	388,3	1493
11002623	10 x 2 x 2,5	14	33,9	477,8	1723,2
11002624	12 x 2 x 2,5	14	35,4	581,0	1947,8
11002625	15 x 2 x 2,5	14	39,3	715,2	2420,4
11002626	16 x 2 x 2,5	14	40,2	773,6	2555,6
11002627	20 x 2 x 2,5	14	43,7	952,5	2913,5
11002628	24 x 2 x 2,5	14	48,5	1158,9	3467,6
11002629	30 x 2 x 2,5	14	51,6	1447,9	3974,2
11002630	36 x 2 x 2,5	14	57,1	1736,8	4658,7

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.