

# HELUDATA® PAS 5308 PVC/PVC CAM/SWA

PVC/PVC, overall screened, armoured



## Technical data

- Instrumentation cable in ref. to PAS 5308 part 2 type 2
- PVC/CAM/PVC/SWA/PVC
- **Temperature range**  
fixed installation -30°C to +80°C
- **Nominal voltage**  
U<sub>0</sub>/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 mm<sup>2</sup> max. 25 µH/Ω  
1.5 mm<sup>2</sup> max. 40 µH/Ω  
2.5 mm<sup>2</sup> max. 60 µH/Ω

## Cable structure

- Bare copper wire in ref. to EN 60228  
0.5 & 0.75 mm<sup>2</sup> - class 5  
1 mm<sup>2</sup> - class 1  
1.5 & 2.5 mm<sup>2</sup> - class 2
- Core insulation:  
PVC acc. to EN 50290-2-21
- Cores 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 5308-2 Annex C item C2  
Triads: black, white, red  
Quads: black, blue, green, brown
- 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**
- Suited for direct burial
- AWG sizes are approximate equivalent values. The actual cross section is in mm<sup>2</sup>.
- 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 <sup>2</sup>	AWG-No.	Outer Ø app. mm	Copper weight kg / km	Weight app. kg / km
11002351	1 x 2 x 0,5	20	10,4	12,5	195,7
11002352	2 x 2 x 0,5	20	11,3	22,0	274,5
11002353	4 x 2 x 0,5	20	15,2	40,9	348,3
11002354	5 x 2 x 0,5	20	16,7	50,4	382,7
11002355	6 x 2 x 0,5	20	18,6	59,8	448,2
11002356	8 x 2 x 0,5	20	19,8	78,8	535,9
11002357	10 x 2 x 0,5	20	22,2	97,7	722,4
11002358	12 x 2 x 0,5	20	23,5	116,6	786,1
11002359	15 x 2 x 0,5	20	25,6	145,1	908,1
11002360	16 x 2 x 0,5	20	25,9	154,5	938,9
11002361	20 x 2 x 0,5	20	28,3	192,4	1234
11002362	24 x 2 x 0,5	20	30,2	230,3	1424,8
11002363	30 x 2 x 0,5	20	32,8	287,1	1600,8
11002364	36 x 2 x 0,5	20	35,9	343,9	1783,6
11002365	1 x 3 x 0,5	20	10,7	17,2	208
11002366	1 x 2 x 0,75	19	10,8	16,7	205,9
11002367	2 x 2 x 0,75	19	12,0	30,3	300,1
11002368	4 x 2 x 0,75	19	16,7	57,6	387,2
11002369	5 x 2 x 0,75	19	18,3	71,2	446,5
11002370	6 x 2 x 0,75	19	20,5	84,8	524,5
11002371	8 x 2 x 0,75	19	21,8	112,1	604,9
11002372	10 x 2 x 0,75	19	24,6	139,4	813,5
11002373	12 x 2 x 0,75	19	25,4	166,6	915,2
11002374	15 x 2 x 0,75	19	27,7	207,5	1078,4
11002375	16 x 2 x 0,75	19	28,0	221,2	1115,6
11002376	20 x 2 x 0,75	19	30,6	275,7	1402,3
11002377	24 x 2 x 0,75	19	32,6	330,3	1639,6
11002378	30 x 2 x 0,75	19	35,2	412,1	1837,7
11002379	36 x 2 x 0,75	19	38,5	493,9	2275,4
11002380	1 x 3 x 0,75	19	11,2	23,5	225,4
11002381	1 x 2 x 1	18	11,1	21,6	220,9
11002382	2 x 2 x 1	18	12,2	40,1	326,7
11002383	4 x 2 x 1	18	17,2	77,3	437,4
11002384	5 x 2 x 1	18	18,8	95,8	517,7
11002385	6 x 2 x 1	18	21,0	114,4	584,5
11002386	8 x 2 x 1	18	22,4	151,5	789,1
11002387	10 x 2 x 1	18	25,0	188,6	937,6
11002388	12 x 2 x 1	18	25,6	225,7	1029,3

### BLACK outer sheath

Part no.	No. pairs x cross-sec. mm <sup>2</sup>	AWG-No.	Outer Ø app. mm	Copper weight kg / km	Weight app. kg / km
11002389	15 x 2 x 1	18	28,1	281,4	1341,3
11002390	16 x 2 x 1	18	28,4	300,0	1409,1
11002391	20 x 2 x 1	18	30,8	374,2	1600,7
11002392	24 x 2 x 1	18	33,7	448,4	1858
11002393	30 x 2 x 1	18	36,5	559,8	2313,1
11002394	36 x 2 x 1	18	40,3	671,1	2591,9
11002395	1 x 3 x 1	18	11,4	30,9	244,5
11002396	1 x 2 x 1,5	16	12,0	30,4	245,2
11002397	2 x 2 x 1,5	16	13,4	57,8	369,5
11002398	4 x 2 x 1,5	16	19,0	112,5	537,8
11002399	5 x 2 x 1,5	16	20,9	139,8	602,1
11002400	6 x 2 x 1,5	16	23,3	167,2	792,1
11002401	8 x 2 x 1,5	16	25,0	221,9	922,2
11002402	10 x 2 x 1,5	16	28,0	276,7	1267,4
11002403	12 x 2 x 1,5	16	28,6	331,4	1411,4
11002404	15 x 2 x 1,5	16	31,6	413,5	1595,6
11002405	16 x 2 x 1,5	16	32,0	440,9	1677,1
11002406	20 x 2 x 1,5	16	34,9	550,3	1905,6
11002407	24 x 2 x 1,5	16	38,1	659,8	2442,5
11002408	30 x 2 x 1,5	16	41,3	823,9	2763,8
11002409	36 x 2 x 1,5	16	45,5	988,1	3162,5
11002410	1 x 3 x 1,5	16	12,4	44,1	274,6
11002411	1 x 2 x 2,5	14	12,8	47,5	285,6
11002412	2 x 2 x 2,5	14	14,3	91,9	481,9
11002413	4 x 2 x 2,5	14	21,0	183,6	666,7
11002414	5 x 2 x 2,5	14	23,1	225,3	859,3
11002415	6 x 2 x 2,5	14	25,7	273,8	1011,2
11002416	8 x 2 x 2,5	14	27,6	364,1	1380,1
11002417	10 x 2 x 2,5	14	31,1	447,5	1588,5
11002418	12 x 2 x 2,5	14	31,8	544,7	1794,3
11002419	15 x 2 x 2,5	14	35,4	669,8	2211,1
11002420	16 x 2 x 2,5	14	36,6	725,2	2336,4
11002421	20 x 2 x 2,5	14	40,1	892,0	2676,1
11002422	24 x 2 x 2,5	14	43,1	1086,3	3184,8
11002423	30 x 2 x 2,5	14	46,5	1357,1	3644,9
11002424	36 x 2 x 2,5	14	50,9	1627,9	4143,8
11002425	1 x 3 x 2,5	14	13,5	69,7	335,2

Continuation ▶

# HELUDATA® PAS 5308 PVC/PVC CAM/SWA

PVC/PVC, overall screened, armoured

BLUE outer sheath

Part no.	No.pairs x cross-sec. mm <sup>2</sup>	AWG-No.	Outer Ø app. mm	Copper weight kg / km	Weight app. kg / km
11002426	1 x 2 x 0,5	20	10,4	12,5	195,7
11002427	2 x 2 x 0,5	20	11,3	22,0	274,5
11002428	4 x 2 x 0,5	20	15,2	40,9	348,3
11002429	5 x 2 x 0,5	20	16,7	50,4	382,7
11002430	6 x 2 x 0,5	20	18,6	59,8	448,2
11002431	8 x 2 x 0,5	20	19,8	78,8	535,9
11002432	10 x 2 x 0,5	20	22,2	97,7	722,4
11002433	12 x 2 x 0,5	20	23,5	116,6	786,1
11002434	15 x 2 x 0,5	20	25,6	145,1	908,1
11002435	16 x 2 x 0,5	20	25,9	154,5	938,9
11002436	20 x 2 x 0,5	20	28,3	192,4	1234
11002437	24 x 2 x 0,5	20	30,2	230,3	1424,8
11002438	30 x 2 x 0,5	20	32,8	287,1	1600,8
11002439	36 x 2 x 0,5	20	35,9	343,9	1783,6
11002440	1 x 3 x 0,5	20	10,7	17,2	208
11002441	1 x 2 x 0,75	19	10,8	16,7	205,9
11002442	2 x 2 x 0,75	19	12,0	30,3	300,1
11002443	4 x 2 x 0,75	19	16,7	57,6	387,2
11002444	5 x 2 x 0,75	19	18,3	71,2	446,5
11002445	6 x 2 x 0,75	19	20,5	84,8	524,5
11002446	8 x 2 x 0,75	19	21,8	112,1	604,9
11002447	10 x 2 x 0,75	19	24,6	139,4	813,5
11002448	12 x 2 x 0,75	19	25,4	166,6	915,2
11002449	15 x 2 x 0,75	19	27,7	207,5	1078,4
11002450	16 x 2 x 0,75	19	28,0	221,2	1115,6
11002451	20 x 2 x 0,75	19	30,6	275,7	1402,3
11002452	24 x 2 x 0,75	19	32,6	330,3	1639,6
11002453	30 x 2 x 0,75	19	35,2	412,1	1837,7
11002454	36 x 2 x 0,75	19	38,5	493,9	2275,4
11002455	1 x 3 x 0,75	19	11,2	23,5	225,4
11002456	1 x 2 x 1	18	11,4	21,6	220,9
11002457	2 x 2 x 1	18	12,2	40,1	326,7
11002458	4 x 2 x 1	18	17,2	77,3	437,4
11002459	5 x 2 x 1	18	18,8	95,8	517,7
11002460	6 x 2 x 1	18	21,0	114,4	584,5
11002461	8 x 2 x 1	18	22,4	151,5	789,1
11002462	10 x 2 x 1	18	25,0	188,6	937,6
11002463	12 x 2 x 1	18	25,6	225,7	1029,3

BLUE outer sheath

Part no.	No.pairs x cross-sec. mm <sup>2</sup>	AWG-No.	Outer Ø app. mm	Copper weight kg / km	Weight app. kg / km
11002464	15 x 2 x 1	18	28,1	281,4	1341,3
11002465	16 x 2 x 1	18	28,4	300,0	1409,1
11002466	20 x 2 x 1	18	30,8	374,2	1600,7
11002467	24 x 2 x 1	18	33,7	448,4	1858
11002468	30 x 2 x 1	18	36,5	559,8	2313,1
11002469	36 x 2 x 1	18	40,3	671,1	2591,9
11002470	1 x 3 x 1	18	11,2	30,9	244,5
11002471	1 x 2 x 1,5	16	12,0	30,4	245,2
11002472	2 x 2 x 1,5	16	13,4	57,8	369,5
11002473	4 x 2 x 1,5	16	19,0	112,5	537,8
11002474	5 x 2 x 1,5	16	20,9	139,8	602,1
11002475	6 x 2 x 1,5	16	23,3	167,2	792,1
11002476	8 x 2 x 1,5	16	25,0	221,9	922,2
11002477	10 x 2 x 1,5	16	28,0	276,7	1267,4
11002478	12 x 2 x 1,5	16	28,6	331,4	1411,4
11002479	15 x 2 x 1,5	16	31,6	413,5	1595,6
11002480	16 x 2 x 1,5	16	32,0	440,9	1677,1
11002481	20 x 2 x 1,5	16	34,9	550,3	1905,6
11002482	24 x 2 x 1,5	16	38,1	659,8	2442,5
11002483	30 x 2 x 1,5	16	41,3	823,9	2763,8
11002484	36 x 2 x 1,5	16	45,5	988,1	3162,5
11002485	1 x 3 x 1,5	16	12,4	44,1	274,6
11002486	1 x 2 x 2,5	14	12,8	47,5	285,6
11002487	2 x 2 x 2,5	14	14,3	91,9	481,9
11002488	4 x 2 x 2,5	14	21,0	183,6	666,7
11002489	5 x 2 x 2,5	14	23,1	225,3	859,3
11002490	6 x 2 x 2,5	14	25,7	273,8	1011,2
11002491	8 x 2 x 2,5	14	27,6	364,1	1380,1
11002492	10 x 2 x 2,5	14	31,1	447,5	1588,5
11002493	12 x 2 x 2,5	14	31,8	544,7	1794,3
11002494	15 x 2 x 2,5	14	35,4	669,8	2211,1
11002495	16 x 2 x 2,5	14	36,6	725,2	2336,4
11002496	20 x 2 x 2,5	14	40,1	892,0	2676,1
11002497	24 x 2 x 2,5	14	43,1	1086,3	3184,8
11002498	30 x 2 x 2,5	14	46,5	1357,1	3644,9
11002499	36 x 2 x 2,5	14	50,9	1627,9	4143,8
11002500	1 x 3 x 2,5	14	13,5	69,7	335,2

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.