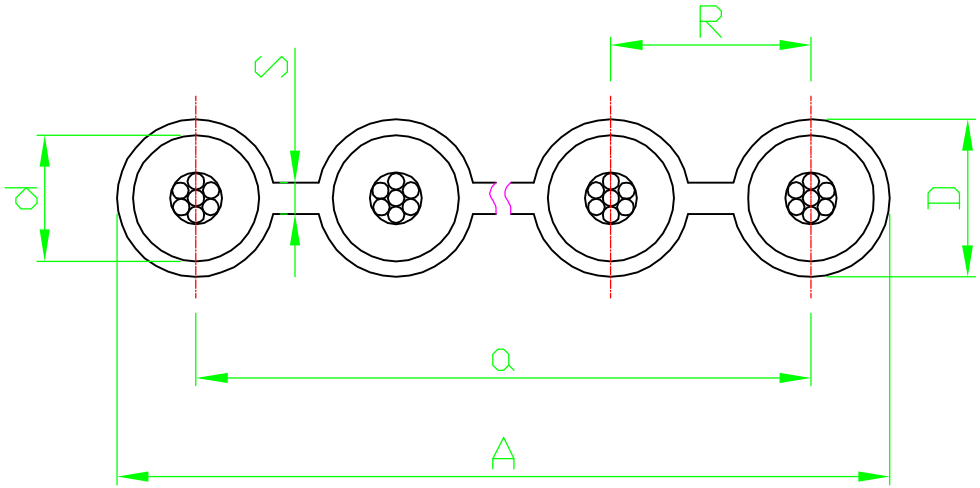


a=(n-1)x1.27 mm
A=(n-1)x1.27 mm+D

NOTES:

MATERIAL
1. Insulation Material: PVC
2. Conductor : 7x0.127 mm
3. Color:Rainbow to IEC
4. Color Sequence:
   brown-red-orange-yellow-green-blue-violet-grey-white-black...(repetition)
5. Cross Area:0.09mm²(AWG28/7)
6. Insulation hardness: 94 Shore (A)
7. Coat Material: PVC,transparente
8. Coat hardness :91 Shore(A)
9. Pitch: R=1.27 mm
10. Bridge: S=0.20-0.25 mm
11. Insulation Diameter: d=0.80 mm
12. Coat Diameter: D=1.00 mm

ELECTRICAL
1. Conductor Resistance : <216 Ω/km
2. Insulation Resistance: >100 MΩ
3. Operating voltage : < 300V/50Hz
4. Test voltage:1500V/50Hz
5. Capacitance: 60pF/m

ENVIRONMENT
1. Temperature Range: -30°C to +105°C
2. Flammability Rating:UL94 VW-1

RoHS compliant

Scale	FREE					Date	Name	Customer-No.
TOLERANCE					Drawn	29.09.1997	J.Schulte	
X.	±X				Approved	17.02.2011	Li Cao	ASSMANN WSW-No. AWG 28-xx/F
X.X	±X							
X.XX	±X	③	Update	17.02.2011	Schulz			Drawing-No. ASS 0136 CA rev03
DIM	TOL	②	Redraw	13.02.2009	Dean			
X.°	±X°							
X.X°	±X°	①	Drawn	21.08.2003	J.Schulte			Replace / Sheet 1/3
Angle	TOL	Id.	Modification	Date	Name			

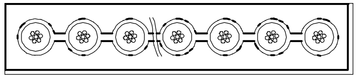
ASSMANN WSW components

KKXXX

Downloaded from Arrow.com.

Coloured Flat Ribbon Cable

acc. to UL AWM, Style 2651 / CSA



CONSTRUCTION:

Conductor:	Stranded copper wire, tinned,	7 x 0,127 mm => 0,09mm², AWG28
1. Insulation:	PVC	
	Colours	: optional
	Ø	: 0,80 ± 0,05 mm
	Shorehardness (A)	: 94 ± 3
2. Insulation:	PVC	
	Colour	: clear
	Raster	: 1,27 ± 0,05 mm
	Ø	: 1,00 ± 0,05 mm
	Bridge	: 0,23 ± 0,05 mm
	Shorehardness (A)	: 91 ± 3
Printing:	File- and Style-No. (acc. to UL / CSA), optional	
	Colour: black	

Technical Data:

Test voltage		:	>	2 kV	
at 50 Hz	eff.	for	1	minute.	
Insulation resistance	min.	:	100	MOhm x kmat 20 °C	
Conductor resistance	max.	:	216	Ohm/km	at 20 °C
Capacitance	max.	:	60	pF/m	at 1 kHz
Impedance (GSG)	ca.	:	100	Ohm	at 1 MHz
Current	max.	:	2,1	A	at 25 °C
Operating voltage	max.	:	300	V	
Temperature rating:					
static		:	- 30	to	+ 105°C
operating		:	- 20	to	+ 105°C

Flame retardant acc. to UL VW-1 / CSA FT-1

Coloured Flat Ribbon Cable

acc. to UL AWM, Style 2651 / CSA

No. of conductors:	Width: (mm)	Total pitch: (mm)	P/N:
2	2,27 ±0,10	1,27 ± 0,05	05006902
3	3,54 ±0,10	2,54 ± 0,10	05006903
4	4,81 ±0,10	3,81 ± 0,10	05006904
5	6,08 ±0,15	5,08 ± 0,15	05006905
6	7,35 ±0,15	6,35 ± 0,15	05006906
7	8,62 ±0,20	7,62 ± 0,20	05006907
8	9,89 ±0,20	8,89 ± 0,20	05006908
9	11,16 ±0,20	10,16 ± 0,20	05006909
10	12,43 ±0,20	11,43 ± 0,20	05006910
11	13,70 ±0,20	12,70 ± 0,20	05006911
12	14,97 ±0,20	13,97 ± 0,20	05006912
13	16,24 ±0,20	15,24 ± 0,20	05006913
14	17,51 ±0,20	16,51 ± 0,20	05006914
15	18,78 ±0,20	17,78 ± 0,20	05006915
16	20,05 ±0,20	19,05 ± 0,20	05006916
17	21,32 ±0,25	20,32 ± 0,20	05006917
18	22,59 ±0,25	21,59 ± 0,25	05006918
19	23,86 ±0,25	22,86 ± 0,25	05006919
20	25,13 ±0,25	24,13 ± 0,25	05006920
21	26,40 ±0,25	25,40 ± 0,25	05006921
22	27,67 ±0,25	26,67 ± 0,25	05006922
23	28,94 ±0,25	27,94 ± 0,25	05006923
24	30,21 ±0,30	29,21 ± 0,25	05006924
25	31,48 ±0,30	30,48 ± 0,30	05006925
26	32,75 ±0,30	31,75 ± 0,30	05006926
27	34,02 ±0,30	33,02 ± 0,30	05006927
28	35,29 ±0,30	34,29 ± 0,30	05006928
29	36,56 ±0,30	35,56 ± 0,30	05006929
30	37,83 ±0,30	36,83 ± 0,30	05006930
31	39,10 ±0,30	38,10 ± 0,30	05006931
32	40,37 ±0,30	39,37 ± 0,30	05006932
33	41,64 ±0,30	40,64 ± 0,30	05006933
34	42,91 ±0,30	41,91 ± 0,30	05006934
35	44,18 ±0,30	43,18 ± 0,30	05006935
36	45,45 ±0,30	44,45 ± 0,30	05006936
37	46,72 ±0,40	45,72 ± 0,30	05006937
38	47,99 ±0,40	46,99 ± 0,40	05006938
39	49,26 ±0,40	48,26 ± 0,40	05006939
40	50,53 ±0,40	49,53 ± 0,40	05006940
50	63,23 ±0,50	62,23 ± 0,50	05006950
64	81,01 ±0,50	80,01 ± 0,50	05006964

Other no. of conductors possible !

RoHS compliant

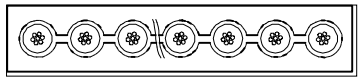
Scale	FREE						Date	Name	Customer-No.
TOLERANCE						Drawn	29.09.1997	J.Schulte	
X.	±X					Approved	17.02.2011	Li Cao	ASSMANN WSW-No. AWG 28-xx/F
X.X	±X								
X.XX	±X	③	Update	17.02.2011	Schulz				Drawing-No. ASS 0136 CA rev03
DIM	TOL	②	Redraw	13.02.2009	Dean	ASSMANN WSW components			
X.°	±X°	①	Drawn	21.08.2003	J.Schulte				Replace
X.X°	±X°								Sheet 2/3
Angle	TOL	Id.	Modification	Date	Name				

KKXXX

Downloaded from Arrow.com.

Bunte Flachbandleitung

nach UL AWM, Style 2651 / CSA



AUFBAU

Leiter:	El-Cu-Litze, verzinnt,	7	x	0,127	mm	=>	0,09mm²,	
1. Isolation:	PVC, flammwidrig							
	Farben	:	optional					
	Ø	:	0,80	±	0,05mm			
	Shorehärte (A)	:	94	±	3			
2. Isolation:	PVC, flammwidrig							
	Farbe	:	transparent					
	Raster	:	1,27	±	0,05mm			
	Ø	:	1,00	±	0,05mm			
	Steghöhe	:	0,23	±	0,05mm			
	Shorehärte (A)	:	91	±	3			

Bedruckung: File- und Style-Nr. (gemäß UL / CSA), optional
Farbe: sw

Technische Angaben:

Spannungsfestigkeit		:	>	2	kV
bei 50 Hz	eff. über		1	Minute.	
Isolationswiderstand	min.	:	100	MOhm x km	bei 20 °C
Leiterwiderstand	max.	:	216	Ohm/km	bei 20 °C
Kapazität	max.	:	60	pF/m	bei 1 kHz
Impedanz (GSG)	ca.	:	100	Ohm	bei 1 MHz
Strombelastbarkeit	max.	:	2,1	A	bei 25 °C
Betriebsspannung	max.	:	300	V	
Temperaturbereich:					
in Ruhe		:	- 30 bis + 105°C		(-40 °C nach ISO 6722)
in Bewegung		:	- 20 bis + 105°C		(-40 °C nach ISO 6722)

Flammwidrig nach UL VW-1 / CSA FT-1

Bunte Flachbandleitung

nach UL AWM, Style 2651 / CSA

Adrigkeit:	Gesamtbreite:			Gesamtraster:			P/N:
2	2,27	±	0,10	1,27	±	0,05	05006902
3	3,54	±	0,10	2,54	±	0,10	05006903
4	4,81	±	0,10	3,81	±	0,10	05006904
5	6,08	±	0,15	5,08	±	0,15	05006905
6	7,35	±	0,15	6,35	±	0,15	05006906
7	8,62	±	0,20	7,62	±	0,20	05006907
8	9,89	±	0,20	8,89	±	0,20	05006908
9	11,16	±	0,20	10,16	±	0,20	05006909
10	12,43	±	0,20	11,43	±	0,20	05006910
11	13,70	±	0,20	12,70	±	0,20	05006911
12	14,97	±	0,20	13,97	±	0,20	05006912
13	16,24	±	0,20	15,24	±	0,20	05006913
14	17,51	±	0,20	16,51	±	0,20	05006914
15	18,78	±	0,20	17,78	±	0,20	05006915
16	20,05	±	0,20	19,05	±	0,20	05006916
17	21,32	±	0,25	20,32	±	0,20	05006917
18	22,59	±	0,25	21,59	±	0,25	05006918
19	23,86	±	0,25	22,86	±	0,25	05006919
20	25,13	±	0,25	24,13	±	0,25	05006920
21	26,40	±	0,25	25,40	±	0,25	05006921
22	27,67	±	0,25	26,67	±	0,25	05006922
23	28,94	±	0,25	27,94	±	0,25	05006923
24	30,21	±	0,30	29,21	±	0,25	05006924
25	31,48	±	0,30	30,48	±	0,30	05006925
26	32,75	±	0,30	31,75	±	0,30	05006926
27	34,02	±	0,30	33,02	±	0,30	05006927
28	35,29	±	0,30	34,29	±	0,30	05006928
29	36,56	±	0,30	35,56	±	0,30	05006929
30	37,83	±	0,30	36,83	±	0,30	05006930
31	39,10	±	0,30	38,10	±	0,30	05006931
32	40,37	±	0,30	39,37	±	0,30	05006932
33	41,64	±	0,30	40,64	±	0,30	05006933
34	42,91	±	0,30	41,91	±	0,30	05006934
35	44,18	±	0,30	43,18	±	0,30	05006935
36	45,45	±	0,30	44,45	±	0,30	05006936
37	46,72	±	0,40	45,72	±	0,30	05006937
38	47,99	±	0,40	46,99	±	0,40	05006938
39	49,26	±	0,40	48,26	±	0,40	05006939
40	50,53	±	0,40	49,53	±	0,40	05006940
50	63,23	±	0,50	62,23	±	0,50	05006950
64	81,01	±	0,50	80,01	±	0,50	05006964

Weitere Polzahlen auf Anfrage!

RoHS compliant

Scale	FREE						Date	Name
TOLERANCE						Drawn	29.09.1997	J.Schulte
X.	±X					Approved	17.02.2011	Li Cao
X.X	±X							
X.XX	±X	③	Update	17.02.2011	Schulz			
DIM	TOL	②	Redraw	13.02.2009	Dean			
X.°	±X°	①	Drawn	21.08.2003	J.Schulte			
X.X°	±X°							
Angle	TOL	Id.	Modification	Date	Name			

ASSMANN WSW components

Customer-No.

ASSMANN WSW-No.
AWG 28-xx/F

Drawing-No.
ASS 0136 CA

rev03

Replace

Sheet 3/3

KKXXX

Downloaded from Arrow.com.