U-8RW4FRT (I)

CU/MGT/EPR/IS/SW4

BS 6883, BS 7917 / Fire Resistant, Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke

Construction

1	**Conductor**	: Tinned stranded copper in accordance with IEC 60228 CL2, CL5
2	**Mica Tape**	: Helically applied fire resistant tape
3	**Insulation**	: Ethylene Propylene Rubber (EPR), GP4 in accordance with BS 7655-1.2
4	**Tape**	: Polyester tape
5	**Wire**	: Tinned copper drain wire
6	**Tape**	: Metal coated polyester tape
7	**Tape**	: Polyester tape
8	**Outer Jacket**	: Halogen free extruded compound, SW4 in accordance with BS 7655-2.6

Technical Features

Max. Operating Temperature	: 90 °C
Rated Voltage	: 250 V
Design Guidelines	: BS 6883
Halogen Free Properties	: IEC 60754-1 & IEC 60754-2
Low Smoke Emission Flame	: IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Low Smoke Emission Flame Retardancy	: IEC 60332-1
Flame Propagation	: IEC 60332-3-22 Cat. A
Fire Endurance	: IEC 60331-21

Marking

ÜNİKA (yy) U-8RW4FRT (1) CU/MGT/EPR/IS/SW4 (..)x(..) mm2 0,6/1 kV BS 6883:1999 & IEC 60332-3-22 Cat. A & IEC 60331-21 XX MT

Application

Used in ship and sea vehicles for telecommunication and signal applications, screened against electromagnetic interferences.

U-8RW4FRT (I) TECHNICAL DATA SHEET

Item	TYPE	Cross- section (mm^2)	Weight (approx.) (kg/km)	Outer Diameter (approx.) (mm)	MCDR at 20 °C (Ω/km)	Inductance (approx.) (mH/km)	Capacitance (approx.) (nF/km)	L/R ratio (µH/Ω)	Rated Voltage (V)	MCCC CT at 90 °C AT at 45 °C (A)
1.	U-8RW4FRT (I)	1 x 2 x 0,75	109	8,9	24,8	0,74	92	30	250	13
2.		3 x 2 x 0,75	299	15,8	24,8	0,74	92	30		8
3.		7 x 2 x 0,75	629	21,3	24,8	0,74	92	30		7
4.		12 x 2 x 0,75	1056	28,8	24,8	0,74	92	30		7
5.		20 x 2 x 0,75	1722	36,4	24,8	0,74	92	30		5
6.		27 x 2 x 0,75	2279	41,8	24,8	0,74	92	30		5
7.		37 x 2 x 0,75	3071	47,4	24,8	0,74	92	30		5
8.		1 x 2 x 1	123	9,3	18,2	0,75	107	41		15
9.		3 x 2 x 1	347	16,7	18,2	0,75	107	41		10
10.		7 x 2 x 1	719	22,3	18,2	0,75	107	41		9
11.		12 x 2 x 1	1225	30,3	18,2	0,75	107	41		9
12.		20 x 2 x 1	1976	38,1	18,2	0,75	107	41		6
13.		27 x 2 x 1	2642	44,0	18,2	0,75	107	41		6
14.		37 x 2 x 1	3561	49,8	18,2	0,75	107	41		6
15.		1 x 3 x 0,75	123	9,4	24,8	0,74	92	30		11
16.		3 x 3 x 0,75	353	17,8	24,8	0,74	92	30		7
17.		7 x 3 x 0,75	739	24,0	24,8	0,74	92	30		7
18.		12 x 3 x 0,75	1237	32,5	24,8	0,74	92	30		5
19.		1 x 3 x 1	145	10,0	18,2	0,75	107	41		13
20.		3 x 3 x 1	402	18,6	18,2	0,75	107	41		9
21.		7 x 3 x 1	849	25,1	18,2	0,75	107	41		9
22.		12 x 3 x 1	1441	34,2	18,2	0,75	107	41		6
23.		1 x 4 x 0,75	149	10,5	24,8	0,92	65	37		11
24.		3 x 4 x 0,75	432	20,8	24,8	0,92	65	37		7
25.		7 x 4 x 0,75	899	28,1	24,8	0,92	65	37		6
26.		1 x 4 x 1	169	10,9	18,2	0,97	76	53		13
27.		3 x 4 x 1	492	21,7	18,2	0,97	76	53		9
28.		7 x 4 x 1	1033	29,4	18,2	0,97	76	53		8

MCCC: maximum Current Carrrying Capacity / **CT:** Conductor Temperature / **AT:** Ambient Temparature / **MCDR:** Max. Conductor Dc Resistance