



EXT-01-SB / 20276 LF

สายคอนโทรลมีซิลด์กัก มีจุดเด่นที่มีความอ่อนตัวสูง ทนต่อความร้อนและน้ำมันได้ดี ผลิตภัณฑ์ได้รับการรองมาตรฐาน UL และ cUL เหมาะสำหรับการเดินสายคอนโทรลในรางกระดูกงู และเครื่องจักรอุตสาหกรรม สำหรับการใช้งานที่มีการหักงอ หรือการบิดของสาย

Ultra flexible, heat and oil resistance UL and cUL rated cable with shield.

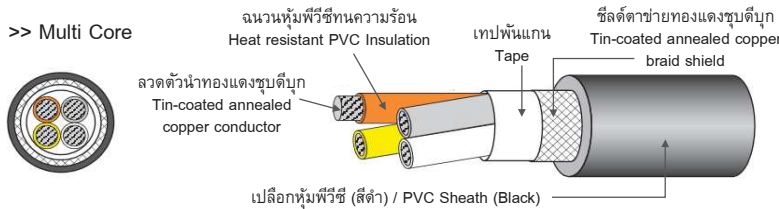
Suitable for cable carrier and other industrial applications requiring bending or twisting movement.

คุณสมบัติพิเศษ / Special properties

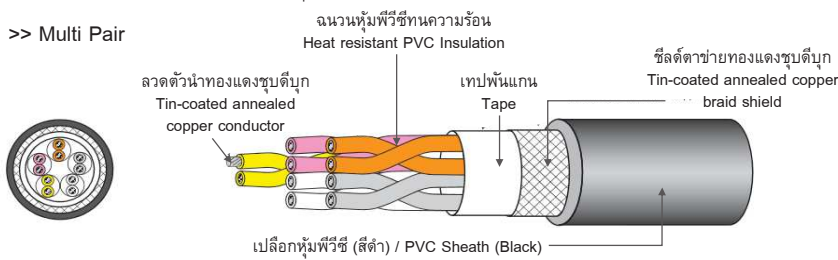
- สายมีความอ่อนตัวสูง
- ทนต่อน้ำมันและความร้อน
- High flexibility
- Heat and oil resistance

โครงสร้างของสายเคเบิล / Cable construction

>> Multi Core



>> Multi Pair



สัญลักษณ์บนสายเคเบิล / Marking surface

>> Example



*File No. แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน UL

*File No. indicates ID number of factory according to UL standard

การจำแนก / Identification

No. of core	Core identification
Multi cores	Identification by insulation color is orange, gray, white, yellow and pink with numbering and black dot/ ทำสัญลักษณ์ของฉนวน โดย สีส้ม สีเทา สีขาว สีเหลือง และสีชมพู โดยมีหมายเลขกำกับ 1,2,3,...และขีดสีดำ
Multi pair	Identification by insulation color is orange, gray, white, yellow and pink with numbering and black and red dot/ ทำสัญลักษณ์ของฉนวน โดย สีส้ม สีเทา สีขาว สีเหลือง และสีชมพู โดยมีหมายเลขกำกับ 1,2,3,...และขีดสีดำ และสีแดง

คุณสมบัติการเคลื่อนที่ / Movement Characteristics

Diameter of cable (mm)	Skipping test	Bending test	U-Shape stroke test	90°C bending test	Twisting test	Bent twisting test	Moving-flexing test
Less than 20	A	A	A	A	B	B	C
20~30	C	A	A	A	B	B	-
More than 30	D	A	A	A	B	B	-

A : more than 10,000,000 times B : more than 5,000,000 times C : more than 3,000,000 times D : more than 1,000,000 times E : more than 500,000 times

- Heat resistance ★★★
- Torsion resistance ★★★★★
- Oil resistance ★★★★★
- Flexibility resistance ★★★★★
- Noise resistance ★★★★★
- Cable carrier ★★★★★★
- Flame retardance ★★★★★

*The characteristic is an aim.



ข้อมูลทางเทคนิคและโครงสร้างของสายเคเบิล / Technical data and cable construction

Certification	UL	cUL
Standard Subject	UL 758	CSA C22.2 No.210
Official Code	AWM Style 20276	AWM II A/B
Voltage Rating	30V	30V
Temperature Rating	80°C	80°C
Conductor Code	UL 758	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	VW-1	FT1

No. of cores/ No. of Pairs	Conductor			Insulation		Sheath		Electrical characteristic		Electrical strength (V/5min)	Approx weight (kg/km)	Allowable ampacity (A)	
	Size (AWG)	Construction	Outer diameter (mm)	Thickness (mm)	Outer diameter (mm)	Thickness (mm)	Overall diameter (mm)	Conductor resistance (Ω/km20°C)	Insulation resistance (MΩ.km20°C)				
1P							4.6				31	3.9	
3C							4.7				33	3.2	
2P							5.6				45	3.0	
3P							6.2				50	2.6	
4P							6.6				60	2.4	
5P	26	30/0.08	0.63	0.2	1.03	0.9	7.1	Max. 146	Min. 10	500	70	2.2	
6P							7.6				80	2.1	
7P							8.1				90	2.0	
8P							8.6				100	1.9	
10P							8.7				105	1.7	
15P							10.6				150	1.5	
1P							4.9				34	4.7	
3C							5.0				37	3.9	
2P							6.0				50	3.7	
3P							6.7				60	3.2	
4P							7.2				70	2.9	
5P	24	42/0.08	0.68	0.25	1.18	0.9	7.8	Max. 105	Min. 10	500	85	2.7	
6P							8.3				95	2.5	
7P							8.9				105	2.4	
8P							9.6				125	2.3	
10P							9.7				135	2.1	
15P							11.8				185	1.9	
1P							1	5.4			40	6.6	
2P							1.05	6.8			65	5.3	
3P							1.05	7.6			80	4.6	
4P							1.05	8.2			95	4.1	
5P	22	70/0.08	0.85	0.25	1.35		1.2	9.1	Max. 57.5	Min. 10	500	115	3.8
6P							1.2	9.8			135	3.6	
8P							1.3	11.4			180	3.3	
10P							1.3	11.5			195	3.0	
1P							1	5.9			50	8.8	
2P							1.1	7.6			80	7.0	
3P							1.2	8.7			105	6.1	
4P							1.2	9.4			130	5.5	
5P	20	112/0.08	1.08	0.25	1.58		1.2	10.2	Max. 36.2	Min. 10	500	155	5.1
6P							1.35	11.3			185	4.8	
8P							1.4	13.0			240	4.4	
10P							1.45	13.2			270	4.0	

*At 30°C ambient temperature

HIGH PERFORMANCE