



Benefits

- Excellent accuracy in temperature measurement
- Sensitivity and stability, with best value for basic application
- Suggested EMC protection cable type with tinned copper braid shielded

Application

Used as extension leads from the thermo coupling elements to the measure gauge. Suitable use in the metallurgical industry, steel works, hot-rolling mills, cooking plants, foundries, cement works, glass factories and ceramics plants etc.

Cable structure

- Stranded conductor fine wire:
 - (+) Made of Nickel - Chromium (NiCr)
 - (-) Made of Nickel (Ni)
- PVC insulated cores
- Core identification: (IEC60584)
 - (+) Green core
 - (-) White core
- Tinned copper braided screening coverage approximate 85%
- PVC outer sheath green color

Electrical and technical specifications

- Rated voltage Uo/U 300/500 V
- Test voltage 2000 V
- Insulation resistance @ +20°C >20 MOhm x km
- Capacitance approx. 120 nF/km
- Bending radius 15 x cable diameter
- Temperature range -10°C to +80°C
- Flame retardant to IEC 60332-1

คุณสมบัติเด่น

- มีความแม่นยำต่อการวัดอุณหภูมิได้เป็นอย่างดี
- มีความไวและเสถียร พร้อมทั้งค่าที่ต่ำที่สุดสำหรับการใช้งานทั่วไป
- ปกป้องสัญญาณรบกวนได้เป็นอย่างดีด้วยชีลทองแดงฝอยเคลือบดินบุก

ลักษณะการใช้งาน

ลักษณะการใช้งาน เช่น ใช้เป็นส่วนต่อขยายเพื่อเชื่อมต่อจากอุปกรณ์วัดอุณหภูมิไปยังหน้าจอแสดงผล เหมาะสมสำหรับใช้ใน อุตสาหกรรมโลหะต่างๆ อุตสาหกรรมเหล็ก โรงงานโลหะรีดร้อน เหมือง ถ่านหิน โรงหล่อ ขึ้นรูปโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงานเกี่ยวกับแก้ว โรงงาน เซรามิก เป็นต้น

โครงสร้างของสายไฟ

- ตัวนำไฟฟ้าเส้นฝอยละเอียด:
 - (+) ทำจากนิกเกิล - โครเมียม (NiCr)
 - (-) ทำจากนิกเกิล (Ni)
- ฉนวนภายในเป็นฟิวซี
- การมาร์คของสายในแต่ละคอร์: (IEC60584)
 - (+) คอร์สีเขียว
 - (-) คอร์สีขาว
- ชีลทองแดงฝอยเคลือบดินบุกถักครอบคลุมถึง 85% ทำให้ความอ่อนตัวสูง
- ฉนวนภายนอกเป็นฟิวซีสีเหลือง

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

- ความสามารถในการรับแรงดันไฟ Uo/U 300/500 V
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ 2000 V
- สภาพความต้านทานของฉนวน @ +20°C > 20 MOhm x km
- ค่าความจุไฟฟ้า โดยประมาณ 120 nF/km
- รัศมีในการโค้งงอ 15 x เส้นผ่านศูนย์กลาง
- อุณหภูมิที่ใช้งาน -10°C ถึง +80°C
- ฉนวนกันการลามไฟตามมาตรฐาน IEC 60332-1

Part NO.	Core x Conductor size (mm ²)	NO of strands* x Max strand Dia.(mm)	Shape	Outer Dia.* (mm)	Weight* (kg/km)	+/- Conductor Resi. @ 20°C (Ohm/m)
743150 500211	2X0.5	16x0.20	Round	8.7	85	0.20/0.90
743150 750211	2X0.75	24x0.20	Round	9.2	105	0.15/0.60
743151 000211	2X1	32x0.20	Round	9.5	115	0.10/0.45
743151 500211	2X1.5	30x0.25	Round	10.7	145	0.07/0.30

* คือค่าโดยประมาณ

* It is approximate value

- ความยาวมาตรฐาน คือ 100 ม., 500 ม. และ 1,000 ม. ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟ
- Standard length is 100 m, 500 m and 1,000 m depend on OD of cable