

Cable para robótica de TPE-PUR, para cargas de torsión y flexión, aprobación AWM

### Descripción del producto

Ahorro de espacio en la instalación gracias al reducido diámetro del cable.;Cables de alta tecnología para robótica disponibles en stock.;Protección frente el agua y la suciedad.;Resistente a la abrasión.



### Ámbito de uso

- Ingeniería de planta
- Robots articulados multieje.
- Equipos de automatización industrial.
- Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas.

### Beneficios

- Ahorro de espacio en la instalación gracias al reducido diámetro del cable.
- Cables de alta tecnología para robótica disponibles en stock.
- Protección frente el agua y la suciedad.
- Resistente a la abrasión.

### Diseño

- Conductores trenzados finos o superfinos, entre 0,14 mm<sup>2</sup> y 0,5 mm<sup>2</sup> fabricados con hilos de cobre estañado y con la parte superior plana.
- Aislamiento de TPE.
- Código de colores, consulte los apéndices.
- Conductores (o pares de conductores) trenzados en capas o formando mazos.
- Envolvente de politetrafluoretileno (PTFE)
- Pantalla del par (D): capa de hilos de cobre estañado
- Cubierta de poliuretano (PUR), negra (RAL 9005)

### Aprobaciones (normas de referencia)

- Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.
- Para recorridos horizontales de hasta 100 m.

## Características de producto

- Resistencia a la abrasión y a cortes.
- Resistente a hidrólisis
- Resistente a aceites
- Superficie de baja adherencia.
- No propagador de la llama

## Datos técnicos

### Código de identificación de conductores

Hasta 0,34 mm<sup>2</sup>: Código de colores según DIN 47100

A partir de 0,50 mm<sup>2</sup>: conductores blancos con números impresos en negro

### Aprobaciones

UL appr AWM style 20940 VW1 cUL appr AWM I/II A/B FT 1

### Resistencia de aislamiento específica

> 20 GOhm x cm

### Formación del conductor

Hilos finos o hilo superfinos trenzados

### Torsión

Carga de torsión máx.

+/- 360° /m

### Radio de curvatura mínimo

Uso flexible: 10 x diámetro exterior

Instalación fija: 4 x diámetro exterior

### Tensión nominal

IEC: hasta 0,34 mm<sup>2</sup> 250 Vss, de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup> 300/500 V

UL/CSA: hasta 1,5 mm<sup>2</sup> 600 V, desde 2,5 mm<sup>2</sup> 1.000 V

### Tensión de prueba

Conductores: spark test 6000 V

### Conductor de protección

G= con conductor de protección AM/VE

X = sin conductor de protección

### Rango de temperaturas

Flexión: de -40 °C a +80 °C Instalación fija: de -50 °C a +80 °C

Aislamiento: Posibilidad de soportar temporalmente hasta +120 °C

## Lista de artículos

Artikel-nummer	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior en mm	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
0029590	7 X 0,25	6,7	16.8	62
0029591	12 X 0,25	9.0	30.0	122
0029592	18 X 0,25	10,6	45.0	156
0029593	25 X 0,25	12,5	60.0	205
0029594	2 X 0,34	4,6	7.0	38
0029595	3 X 0,34	4,8	10.0	40

0029596	4 X 0,34	5,2	15.0	48
0029599	12 X 0,34	9,4	40.0	130
0029600	18 X 0,34	11,2	60.0	170
0029601	25 X 0,34	13,1	83.0	220
0029608	18 G 0,5	12,3	84.0	202
0029609	25 G 0,5	15,2	120.0	284
0029610	2 X 1,0	6,3	19.0	60
0029611	3 G 1,0	6,6	28.0	71
0029612	4 G 1,0	7,2	38.0	87
0029614	7 G 1,0	9,2	65.0	141
0029615	12 G 1,0	12,4	110.0	237
0029616	14 G 1,0	13,2	128.0	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15,4	190.0	346
0029618	18 G 1,0	16,1	170.0	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250.0	461
0029620	25 G 1,0	17,8	240.0	407
0029621	34 G 1,0	21,1	320.0	600
0029622	41 G 1,0	23,6	390.0	753
0029624	4 G 1,5	8,2	57.0	114
0029625	5 G 1,5	9,1	72.0	141
0029627	7 G 1,5	10,5	101.0	187
0029629	12 G 1,5	14,3	170.0	294
0029630	18 G 1,5	17,5	259.0	450
0029631	25 G 1,5	19,7	360.0	661
0029632	3 G 2,5	9,1	72.0	136
0029641	4 G 6	13,3	220.0	330

**Nota de pie de página:**

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Base de precio de cobre: 150 € / 100 kg; para uso y definición de la "base de precio de metal" e "índice de metales", consulte apéndice T17

Longitudes estándar: (50; 100; 500; 1000) m

Tipo de embalaje: rollo si  $\leq 30$  kg y  $\leq 250$  m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.