

Cable para robótica de TPE y PUR, soporta cargas de torsión, con 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.
- Envoltente de politetrafluoretileno (PTFE)
- Pantalla: trenza de hilos de cobre estañado o capa de hilos de cobre estañado. Diseño particular para cada referencia, consultar la ficha técnica.
- 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.

± 180°/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
0029653	3 x 2 x 0,25	8,0	38,0	100
0029654	25 x 0,25	13,8	115,0	280
0029655	2 x 0,34	5,2	18,0	54
0029656	3 x 0,34	5,4	20,0	56
0029657	4 x 0,34	6,6	28,0	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10,2	69,0	158



0029689	12 G 1,5	15,4	230.0	380
0029690	18 G 1,5	18,5	340.0	550
0029664	4 G 1,5	8,8	75.1	120
0029665	4 G 2,5	10,3	116.0	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11.0	116.0	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150.0	270

**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.