

Cable para robótica de TPE y PUR, apantallado, soporta cargas de torsión y flexión simultáneas

### 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
- Máquina herramienta.
- Equipos de automatización industrial.
- Robots articulados multieje.
- 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

- Conductor de hilos finos o muy finos de cobre desnudo trenzados.
- Aislamiento de TPE.
- Conductores trenzados en capas.
- Envoltente de politetrafluoretileno (PTFE)
- Modelo apantallado (DP): 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 de hasta 10 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 negros numerados

### Capacitancia mutua

Conductor/Conductor: aprox. 100 nF/km

C/P aprox. 120 nF/km

### Tensión de cresta de trabajo

0,34 mm<sup>2</sup>: 350 V (no apto para alimentación)

### Inductividad

Aprox 0,7 mH/km

### Basado en

VDE 0281/0282

VDE 0812

### 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

Flexión: 15 x diámetro exterior

Instalación fija: 4 x diámetro exterior

### Tensión nominal

48 V AC

A partir de 0,5 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

### Tensión de prueba

Hasta 0,34 mm<sup>2</sup>: 1.500 V

A partir de 0,5 mm<sup>2</sup>: 3000 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
0028100	12 x 0,14	6,7	42.5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6,2	17.0	44

0028126	25 x 0,25	11,1	103.5	183
0028135	4 x 0,34	5,7	21.3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9,1	64.4	114
0028195	12 G 1,5	14.0	259.0	395

**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.

Representante oficial de:



**LAPP GROUP**

[Argentina - Paraguay]



Calle 49 N° 5764 - Villa Ballester (B1653AOX) - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA

Tel: (+54 11) 4768-4242 / Fax: (+54 11) 4849-1212

Mail: [ventas@nakase.com.ar](mailto:ventas@nakase.com.ar) / Web: [www.nakase.com.ar](http://www.nakase.com.ar)