

## UNITRONIC® ROBUST C

Cable de transmisión de datos libre de halógenos con código de colores según DIN 47100 - resistente a un amplio rango de sustancias químicas

UNITRONIC® ROBUST C: cable de datos apantallado de baja frecuencia, resistente a biopetróleo / detergentes / agua caliente / fluido hidráulico, -40/+90°C, para exteriores, industria de alimentación y bebidas, compostaje

### Info

Excelente resistencia a la intemperie.

Good chemical resistance please see Appendix T1



Alimentación y Bebidas



Apto para uso en exteriores



Gran resistencia química



Libre de halógenos



resistente al frío



Resistente a radiación UV

### Beneficios

Resistencia excepcional frente al ozono, radiación UV y circunstancias meteorológicas adversas, con un amplio rango de temperaturas que permite un uso versátil tanto en aplicaciones interiores como exteriores

Resistente al contacto con bioaceites y sus emulsiones, así como numerosas grasas y ceras de origen vegetal, animal o sintético

Buena resistencia a compuestos de amoníaco y biogases

Alto rendimiento frente al agua fría y caliente, así como detergentes y refrigerantes hidrosolubles

Última actualización (05.04.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® ROBUST C

Apto para limpieza con vapor

### Ámbito de uso

Fabricación de máquina-herramienta, tecnología médica, lavanderías, equipos de lavado de coches, industria química, fábricas de compostaje, plantas de tratamiento de aguas residuales

Industria de alimentación y bebidas, especialmente para equipos de producción y procesamiento de productos lácteos y cárnicos

Para transmisión de datos, medición y control, sistemas de seguridad y electrónica.

Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

Buena resistencia química frente a líquidos hidráulicos basados en éster

Resistente al ozono, la radiación UV y la intemperie conforme a EN 50396 y HD 605 S2

- Libre de halógenos según IEC 60754-1,

- Baja corrosividad/acidez de los gases de incendio según IEC 60754-2,

- Baja toxicidad de los gases de incendio según EN 50305

Baja densidad de humos, conforme a IEC 61034-2

### Normas de referencia / Aprobaciones

Basado en VDE 0812

Resistencia certificada frente a agentes desinfectantes y de limpieza utilizados en la industria de la alimentación y bebidas

### Composición de producto

Trenzado de filamentos de hilo fino/multifilar (0,34 mm<sup>2</sup>) de hilos de cobre desnudo

Aislamiento de conductor realizado de compuesto libre de halógenos

Pantalla de trenza de cobre estañado

Cubierta exterior de TPE especial

Color de cubierta exterior: negro

### Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 Descripción de clase ETIM 5.0: Cable de datos
Clasificación ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 6.0 Class-Description: Cable de datos
Código de identificación de conductores:	DIN 47100, sin repetición de colores (tabla T9 del apéndice)
Capacidad mutua:	Conductor/Conductor aprox. 60 nF/km C/S aprox. 100 nF/km
Resistencia de aislamiento específica:	> 20 GOhm x cm
Inductividad:	Aprox. 0,65 mH/km
Formación del conductor:	Trenzado, hilo fino 0,34 mm <sup>2</sup> : 7 hilos
Movimiento de torsión en WTG:	TW-0 y TW-2, consulte el apéndice T0
Radio de curvatura mínimo:	Uso flexible ocasional: 10 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Tensión de prueba:	Sección de 0,14 mm <sup>2</sup> : 1.200 V
Rango de temperaturas:	Uso flexible ocasional: de -40 °C a +90 °C Instalación fija: de -50 °C a +90 °C

Última actualización (05.04.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® ROBUST C

### Nota

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.

Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar)

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 e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

**UNITRONIC® ROBUST C**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
UNITRONIC® ROBUST C				
1032050	2 x 0.14	3,9	9,3	25
1032051	3 x 0.14	4,1	10,8	28
1032052	4 x 0.14	4,3	13,5	34
1032053	5 x 0.14	4,6	15	38
1032055	7 x 0.14	4,9	19	46
1032056	8 x 0.14	5,8	22	60
1032057	10 x 0.14	6,1	25,8	63
1032058	12 x 0.14	6,3	28,9	70
1032060	18 x 0.14	7,3	44	102
1032061	25 x 0.14	8,4	56,1	128
1032062	2 x 0.25	4,5	12,7	33
1032063	3 x 0.25	4,7	16,3	40
1032064	4 x 0.25	5	18,8	46
1032065	5 x 0.25	5,6	22,5	57
1032067	7 x 0.25	6	28,6	69
1032068	8 x 0.25	7,1	33,6	92
1032069	10 x 0.25	7,5	42,8	101
1032070	12 x 0.25	7,7	47,7	111
1032072	18 x 0.25	8,8	62,8	148
1032073	25 x 0.25	10,6	86,5	202
1032074	2 x 0.34	4,9	15,7	44
1032075	3 x 0.34	5,1	20,4	54
1032076	4 x 0.34	5,7	23,6	66
1032077	5 x 0.34	6,2	28,2	78
1032079	7 x 0.34	6,8	36	95
1032080	8 x 0.34	7,8	45,3	127
1032081	10 x 0.34	8,3	53,9	137
1032082	12 x 0.34	8,5	60,7	152
1032084	16 x 0.34	9,4	77,9	191
1032085	18 x 0.34	10,2	84,7	216
1032086	25 x 0.34	11,9	115,7	288

Última actualización (05.04.2022)

©2022 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

 Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16