# UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Bezhalogenowe przewody do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100 - odporne na wiele chemikaliów

UNITRONIC® ROBUST C (TP): ekranowany, niskoczęstotliwościowy kabel do transmisji danych, skręcane pary żył, odporny na biopaliwa/środki czyszczące/gorącą wodę/płyny hydrauliczne, do układania na zewnątrz, do użytku w przemyśle spożywczym i kompostowniach

## Info

Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
Dobra odporność chemiczna




ECOLAB

- Odporność na promieniowanie UV
- Bezhalogenowe
- Dobra odporność chemiczna
- Żywność i Napoje
- Do zastosowania na zewnątrz
- Odporny na działanie niskich temperatur

## Korzyści

Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
Przystosowane do czyszczenia parowego

Ostania aktualizacja (15.05.2019)
©2019 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.
PN 0456 / 02_03.16

# UNITRONIC® ROBUST C (TP)

## Zakres zastosowania

Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
Do przetwarzania danych, pomiarów i sterowania, także w obwodach bezpieczeństwa
Do wewnątrz i na zewnątrz

## Cechy produktu

Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
Bezhalogenowe wg IEC 60754-1, niska korozyjność / kwasowość gazów spalinowych wg IEC 60754-2, niska toksyczność gazów spalinowych wg EN 50305
Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

## Normy i aprobaty

Według VDE 0812
Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

## Budowa produktu

Żyła z cienkich drucików / wielodrutowa (0,34 mm²) z czystej miedzi
Izolacja żyły wykonana ze specjalnej mieszanki bezhalogenowej
Struktura TP - parowane żyły
Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego tworzywa TPE
Płaszcz zewnętrzny: czarny (RAL 9005)

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Klasyfikacja ETIM 5: | ETIM 5.0 Class-ID: EC000830<br>Opis klasy ETIM 5.0: Przewody do transmisji danych |
| Klasyfikacja ETIM 6: | ETIM 6.0 Class-ID: EC000830<br>ETIM 6.0 Class-Description: kabel danych |
| Oznaczenie żył: | DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9 |
| Pojemność robocza: | Żyła/żyła około 60 nF/km<br>żyła/ekran: około 100 nF/km |
| Rezystancja właściwa izolacji: | > 20 GOm x cm |
| Indukcyjność: | Około 0,65 mH/km |
| Budowa żyły: | Linka, cienkie druciki<br>0,34 mm²: 7-drutowa |
| Minimalny promień gięcia: | Sporadycznie ruchome: 10 x średnica zewnętrzna<br>Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna |
| Napięcie próbne: | Przy 0,14 mm²: 1200 V |
| Zakres temperatury: | Połączenia sporadycznie ruchome: od -40 °C do +90 °C<br>Połączenia nieruchome: od -50 °C do +90 °C |

## Wskazówka

Wszystkie podane wartosci dotyczace produktów sa wartosciami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartosci, takie jak np. tolerancje moga byc przedstawione na zamówienie(jezeli sa dostepne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Ostania aktualizacja (15.05.2019)
©2019 Lapp Group - all rights reserved.

# UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Podane ceny to ceny netto bez podatku VAT i dodatkowych opłat. Sprzedaż klientom biznesowym.

Ostania aktualizacja (15.05.2019)
©2019 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.
PN 0456 / 02_03.16

# UNITRONIC® ROBUST C (TP)



| Numer katalogowy | Liczba żył i przekrój [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| 1032100 | 2 x 2 x 0.14 | 5,3 | 16,1 | 31 |
| 1032101 | 3 x 2 x 0.14 | 5,8 | 19 | 38 |
| 1032102 | 4 x 2 x 0.14 | 6,2 | 23,1 | 46 |
| 1032103 | 5 x 2 x 0.14 | 6,4 | 27,2 | 54 |
| 1032104 | 6 x 2 x 0.14 | 7,1 | 31,3 | 63 |
| 1032105 | 8 x 2 x 0.14 | 8,2 | 43,4 | 90 |
| 1032106 | 10 x 2 x 0.14 | 8,7 | 50,9 | 93 |
| 1032107 | 12 x 2 x 0.14 | 8,9 | 56,6 | 102 |
| 1032108 | 2 x 2 x 0.25 | 6,3 | 22,7 | 43 |
| 1032109 | 3 x 2 x 0.25 | 7,1 | 28,9 | 56 |
| 1032110 | 4 x 2 x 0.25 | 7,6 | 38,3 | 72 |
| 1032111 | 5 x 2 x 0.25 | 7,9 | 45,1 | 85 |
| 1032112 | 6 x 2 x 0.25 | 8,5 | 48,7 | 96 |
| 1032113 | 8 x 2 x 0.25 | 10,3 | 64,3 | 135 |
| 1032114 | 2 x 2 x 0.34 | 7,1 | 27,6 | 56 |
| 1032115 | 3 x 2 x 0.34 | 7,8 | 38,8 | 74 |
| 1032116 | 4 x 2 x 0.34 | 8,4 | 47,5 | 90 |
| 1032117 | 5 x 2 x 0.34 | 8,8 | 58,2 | 110 |
| 1032118 | 1 x 2 x 0.5 | 5,6 | 20,1 | 37 |
| 1032119 | 2 x 2 x 0.5 | 7,9 | 40,3 | 72 |
| 1032120 | 3 x 2 x 0.5 | 8,7 | 51,7 | 91 |
| 1032121 | 4 x 2 x 0.5 | 9,4 | 64,1 | 112 |
| 1032122 | 5 x 2 x 0.5 | 10,3 | 76,6 | 141 |
| 1032123 | 6 x 2 x 0.5 | 11,1 | 91,7 | 170 |
| 1032124 | 8 x 2 x 0.5 | 13,1 | 123,2 | 238 |
| 1032125 | 10 x 2 x 0.5 | 14,5 | 146,4 | 247 |
| 1032126 | 2 x 2 x 0.75 | 8,5 | 48,4 | 84 |
| 1032127 | 3 x 2 x 0.75 | 9,4 | 68,9 | 114 |
| 1032128 | 4 x 2 x 0.75 | 10,7 | 86,2 | 149 |
| 1032129 | 6 x 2 x 0.75 | 12,1 | 131,9 | 225 |
| 1032130 | 8 x 2 x 0.75 | 14,7 | 168,2 | 315 |
| 1032131 | 2 x 2 x 1.0 | 9 | 64,1 | 98 |
| 1032132 | 3 x 2 x 1.0 | 10,4 | 83,5 | 135 |
| 1032133 | 4 x 2 x 1.0 | 11,3 | 105,7 | 168 |

Ostania aktualizacja (15.05.2019)
©2019 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.
PN 0456 / 02_03.16