

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	UNITRONIC® 300 STP	05.11.2015

Paarverseilte, geschirmte Steuer- und Signalleitung mit kleinem Leiterquerschnitt - UL/CSA-gelistet
UNITRONIC® 300 STP - geschirmte und paarverseilte PVC Datenleitung mit UL/CSA CMG, PLTC & ITC für Einsatz im Export-orientierten Maschinenbau



Außenbereich geeignet



Flammwidrig



Ölresistent



Störsignale



Temperaturbeständig



UV-resistent

Anwendungsgebiete

Steuer- und Signalleitungen für interne und externe Verkabelung
Prozessleittechnik; elektrische Betriebsmittel; industrielle Maschinen; Niederspannungssteuerung
Verkabelung von Geräten, Maschinen und Anlagen, die für den Export in den nordamerikanischen Markt bestimmt sind oder
Länder, in denen weitgehend UL-/CSA-zertifizierte Leitungen zur Anwendung kommen.
Für den nordamerikanischen Markt
Direkte Erdverlegung im Leiternennquerschnitt 18 AWG in den USA dank DIRECT BURIAL-Zulassung normativ erlaubt

Nutzen

Gesamtschirm minimiert elektrische
Störeinflüsse
Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Aufbau

Feindrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
Aderisolation aus PVC
Paarverseilter (TP)-Aufbau
Gesamtschirmung mit Folie, Beidraht und verzinntem
Kupfergeflecht (75% Bedeckung)
Außenmantel: Speziell entworfenes PVC, dunkelgrau (ähnlich RAL 7005)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO220381DE.pdf	1 / 3
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	UNITRONIC® 300 STP	05.11.2015

Norm-Referenzen / Zulassungen

UL: CMG per UL 444; PLTC-ER per UL 13 (18 AWG); PLTC (nicht für 24 AWG); ITC-ER per UL 2250 (18 AWG); UL AWM Style 2464

Gemäß NEC/ NFPA 70, 2014 HANDBOOK, ARTICLE 501, II., 501.10, (B), (1), abgesehen von "Flexible Connections", Eignung für Class I, Division 2 in den USA für alle Versionen mit ITC-ER gemäß NEC 2014 ARTICLE 727.4 und in Verbindung mit weiteren UL-gelisteten Bauteilen sowie für alle Versionen mit PLTC oder PLTC-ER gemäß den Einsatzvoraussetzungen von NEC 2014 ARTICLE 725 und in Verbindung mit Verlegung auf Pritsche und Verwendung weiterer UL-gelisteter Bauteile
Kanada: c(UL) CMG FT4, CSA AWM I/II A/B FT1
Ölbeständig nach UL OIL RES I

Produkteigenschaften

CMG (für USA und Kanada) und PLTC (für USA) für Verlegung auf Pritschen in Nordamerika (24 AWG hat keine PLTC-Zertifizierung)

PLTC-ER & ITC-ER ("-ER" = Exposed Run: In den USA ungeschützte Übergänge der Leitung außerhalb von Pritschen bis max. 1,8 m oder 6 ft. Länge je Übergang, nach NEC/ NFPA 70) für 18 AWG

UV-beständig UL SUN RES

DIRECT BURIAL certification für 18 AWG für normativ erlaubte, direkte Erdverlegung in den USA

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring 152 m; Trommel 305 m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Technische Daten

Ader-Ident-Code:

Paar 1: schwarz, rot

Paar 2: schwarz, weiß

Paar 3: schwarz, grün

Paar 4: schwarz, blau

Paar 5: schwarz, gelb

Paar 6: schwarz, braun

Ausnahme 1-paarig, 24-22 AWG: schwarz, weiß

Betriebsspitzenspannung:

(nicht für Starkstromzwecke)

300 V

UL/CSA: 300 V

Klassifikation:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830

ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel

Mindestbiegeradius:

Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser

Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Prüfspannung:

1500 V

Temperaturbereich:

Gelegentlich bewegt: -25°C bis +105°C (AWM für USA: +80°C)

Fest verlegt: -40°C bis +105°C (AWM für USA: +80°C)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO220381DE.pdf	2 / 3
--------------------	--------------------------------	-------

Artikel- nummer	Paarzahl und AWG-Größe	Außen- durch- messer in mm	Kupfer- zahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® 300 STP				
302402STP	2 x 2 x 24 AWG	6.5	25.5	59
302403STP	3 x 2 x 24 AWG	6.8	31.1	65
302406STP	6 x 2 x 24 AWG	8.7	49.7	106
302201STP	1 x 2 x 22 AWG	5.1	19.1	39
302203STP	3 x 2 x 22 AWG	7.7	38.2	71
302206STP	6 x 2 x 22 AWG	9.6	70,0	125
302002STP	2 x 2 x 20 AWG	9.4	47.7	128
302003STP	3 x 2 x 20 AWG	10.5	68.2	161
302006STP	6 x 2 x 20 AWG	13.3	106.5	321
301801STP	1 x 2 x 18 AWG	6.8	37.8	106
301802STP	2 x 2 x 18 AWG	10.7	66.2	122
301806STP	6 x 2 x 18 AWG	14.6	153.1	324