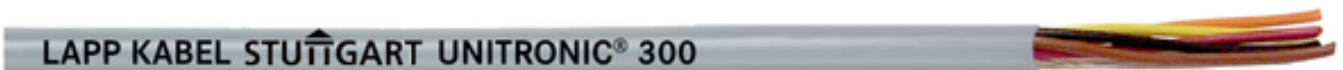
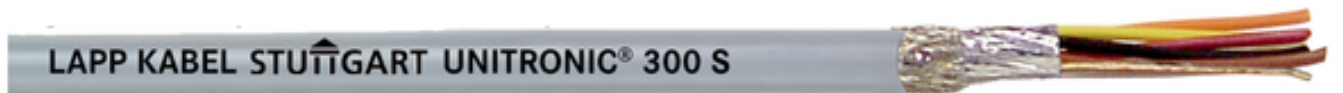
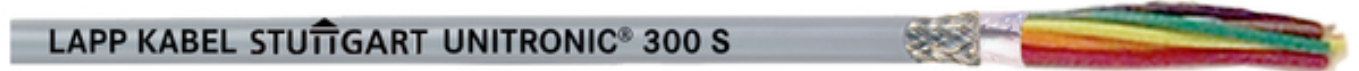


U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S	05.11.2015

Steuer- und Signalleitung mit kleinem Leiterquerschnitt - UL/CSA-gelistet
UNITRONIC® 300/300 S - geschirmte PVC-Datenleitung für Einsatz im Export-orientierten Maschinenbau dank vielen
Approbationen wie CMG, PLTC, AWM



Flammwidrig



Kältebeständig



Ölresistent



Temperaturbeständig



Torsionsbeständig



UV-resistent



Windenergie

Info

Geschirmte Version: Früher UNITRONIC® 300 CY, jetzt UNITRONIC® 300 S

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO26777DE.pdf	1 / 4
--------------------	-------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S	05.11.2015

Anwendungsgebiete

Steuer- und Signalleitungen für interne und externe Verkabelung
 Prozessleittechnik; elektrische Betriebsmittel; industrielle Maschinen; Niederspannungssteuerung
 Für den nordamerikanischen Markt
 Direkte Erdverlegung in den USA normativ erlaubt für Leiternennquerschnitte 18 AWG und 16 AWG, dank DIRECT BURIAL-Zulassung für diese Querschnitte

Nutzen

Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen
 Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

Aufbau

Feindrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
 Aderisolation aus PVC-Mischung
 UNITRONIC® 300 S: Gesamtschirmung mit Folie, Beidraht und verzinnntem Kupfergeflecht (75% Bedeckung)
 Außenmantel: Speziell entworfenes PVC
 Außenmantelfarbe: Dunkelgrau (ähnlich RAL 7005)

Norm-Referenzen / Zulassungen

UL: CMG per UL 444; PLTC-ER per UL 13 (18 AWG + 16 AWG); PLTC (nicht für 24 AWG); ITC-ER per UL 2250 (18 AWG + 16 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: Entsprechend NEC/ NFPA 70 in den USA für ungeschützte Übergänge der Leitung außerhalb von Pritschen von max. 1,8 m oder 6 ft. Länge je Übergang) für 18 AWG und 16 AWG
 UV-beständig UL SUN RES
 DIRECT BURIAL-Zertifizierung für 18 AWG & 16 AWG für normativ erlaubte, direkte Erdverlegung in den USA
 Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

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.

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO26777DE.pdf	2 / 4
--------------------	-------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S	05.11.2015

Technische Daten

Ader-Ident-Code:	siehe Tabelle T9
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
Leiteraufbau:	Feindrätig
Torsionsanwendung in WKA:	TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius:	Bei Installation: 4 x Außendurchmesser Geschirmt: 6 x Außendurchmesser
Nennspannung:	nach UL-Rating: 300 V IEC: nicht für Starkstromzwecke
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_PRO26777DE.pdf	3 / 4
--------------------	-------------------------------	-------

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern und AWG-Größe	Außen-durchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® 300					
301602	UNITRONIC® 300	2 x AWG16	6.7	25,0	83
301802	UNITRONIC® 300	2 x AWG18	6.1	18.3	61
302006	UNITRONIC® 300	6 x AWG20	7.5	29.5	97
302204	UNITRONIC® 300	4 x AWG22	5,0	13.7	33
302210	UNITRONIC® 300	10 x AWG22	7,0	34.896	67
UNITRONIC® 300 S					
301602S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG16	7.6	50.6	101
301606S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG16	9.9	105.7	210
301802S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG18	6.8	37.2	75
301803S	UNITRONIC® 300 S	3 x AWG18	7.3	49.1	85
301804S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG18	7.9	59.6	104
302002S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG20	6.3	28.3	60
302004S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG20	7.3	40.2	88
302006S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG20	8.4	55.1	119
302206S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG22	6.4	35.7	68