

302402	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 26.04.2023	<b>UNITRONIC® 300</b>	

## Verwendung

UNITRONIC® 300 ist ein robustes, mehradriges Niederspannungs-Steuer- und Signalkabel für die interne und externe Verdrahtung von OEM-Geräten für industrielle Anwendungen. Der Mantel ist sehr ölbeständig und wird druckextrudiert für verbesserte Flexibilität und einfachere Installation.

Anwendungen:

Prozesssteuerung; elektrische Ausrüstung; Industriemaschinen; Niederspannungs-Steuerverbindungen.

Underwriters Laboratories

28 AWG - 24 AWG: Communications and internal or external wiring of electrical and electronic equipment.

22 AWG - 20 AWG: Power Limited and Instrumentation Tray; Communication and internal or external wiring of electrical and electronic equipment.

18 AWG - 16 AWG: Power Limited (Exposed Run) and Instrumentation Tray; Communication and internal or external wiring of electrical and electronic equipment.

Canadian Standards

For Communications, Appliance Wiring Material and internal or external wiring of electrical and electronic equipment applications

## Aufbau

Aufbau	gemäß UL Standards 13, 2250 und 444, gemäß CSA Standards C22.2 No. 214 & No. 210
Zertifizierung	UL AWM 2464 (Appliance Wiring Material) per UL 758 UL PLTC (Power Limited Tray Cable) -ER* (Exposed Run) per UL 13 (22 AWG - 16 AWG) UL ITC (Instrumentation Tray Cable) per UL 2250 (22 AWG - 16 AWG) UL CMG (Communications Cables) per UL 444 CSA CMG per CSA C22.2 No. 214 CSA AWM I/II A/B FT4 per CSA C22.2 No. 210 * For -ER: 18 AWG & 16 AWG and 3 conductors or more Zusätzlich: NEC Artikel 725 (PLTC), 727 (ITC), und 800 (CMG) NFPA 79
Leiter	feindrähtige Litze aus verzinnnten CU-Drähten 28 AWG (0.1mm <sup>2</sup> ) bis 18 AWG (1.0 mm <sup>2</sup> ): 19-wire 16 AWG (1.32 mm <sup>2</sup> ): Class K
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis
Aderkennzeichnung	gemäß Lapp USA-Farbcode 28 AWG - 22 AWG: Lapp USA Color Chart 4 20 AWG - 16 AWG: Lapp USA Color Chart 5
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, UV- und Ölbeständig, flammwidrig Farbe grau (RAL 7001)

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Betriebsspitzenspannung	IEC: nicht für Energieübertragung
Bemessungsspannung	UL/CSA: 300 V
Prüfspannung	1500 V

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Für Installation: 6 x outer diameter
Temperaturbereich	Fest verlegt: - 40 °C bis + 105 °C Gelegentlich bewegt: - 25 °C bis + 105 °C
Torsionsfähigkeit	WT-02, in WKA: TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Brennverhalten	FR-03, Vertical Tray Test (UL 1581)
UV-Beständigkeit	Sunlight resistant (22 AWG - 16 AWG), Direct Burial (18 AWG - 16 AWG)
Ölbeständigkeit	OR-02, UL Oil Res. I

Ersteller: ALTE / UIL PDC	Dokument: DB302402DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: LAPP USA	Version: 1	

302402	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 26.04.2023	<b>UNITRONIC® 300</b>	

**Umweltinformation**

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: ALTE / UIL PDC Freigegeben: LAPP USA	Dokument: DB302402DE Version: 1	Seite 2 von 2
--	------------------------------------	---------------