

302402S	DATENBLATT	
gültig ab: 26.04.2023	UNITRONIC® 300 S	

Verwendung

UNITRONIC® 300 S 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. Die Abschirmung besteht aus einem Folienband und verzinnem Kupfergeflecht für maximalen RFI- und EMI-Schutz.

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 verzinnem CU-Drähten 28 AWG (0.1mm ²) bis 18 AWG (1.0 mm ²): 19-wire 16 AWG (1.32 mm ²): 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
Schirm	kunststoffkaschierte Alufolie mit verzinnem CU-Beidraht, Metallseite und verzinnem CU-Beidraht außen Geflecht aus verzinnem CU-Drähten
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)

Ersteller: ALTE / UIL PDC	Dokument: DB302402SDE	Seite 1 von 2
Freigegeben: LAPP USA	Version: 1	

302402S	DATENBLATT	
gültig ab: 26.04.2023	UNITRONIC® 300 S	

UV-Beständigkeit
Ölbeständigkeit

Sunlight resistant (22 AWG - 16 AWG), Direct Burial (18 AWG - 16 AWG)
OR-02, UL Oil Res. I

Umweltinformation

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

Ersteller: ALTE / UIL PDC Freigegeben: LAPP USA	Dokument: DB302402SDE Version: 1	Seite 2 von 2
----------------------------------------------------	-------------------------------------	---------------