281803	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 30.10.2026	ÖLFLEX® CONTROL TM & ÖLFLEX® CONTROL TM CY	

Verwendung

ÖLFLEX® CONTROL TM & CONTROL TM CY sind industrietaugliche Tray Leitungen mit hervorragende Ölbeständigkeit für eine lange Lebensdauer des Kabels. Es hat einen druckextrudierten Mantel und einen feindrähtigen Leiter für hervorragende Flexibilität, die das Ziehen durch Tray erleichtert. Die geschirmte Version mit Gesamtfolienband und verzinntem Kupfergeflecht bietet Schutz gegen EMI und RFI. Die UL TC-ER-Zulassung erfordert keine Kabelkanäle, was zu Einsparungen bei Materialkosten und Arbeitsaufwand führt.
Anwendungen:
Werks- und Fabrikerweiterungen, Automobilwerke, Wanneninstallationen, kann überall dort eingesetzt werden, wo industriellen Kabelkanälen verwendet werden. Nicht für den Einsatz in Reinräumen geeignet.

Kabeleigenschaften: OR-03, FR-03, WT-02, MP-03, Sunlight resistant, Direct Burial.

Underwriters Laboratories
For Tray use in exposed run applications, Wind Turbines, Machine Tools etc. and internal or external wiring of electrical and electronic equipment.

Canadian Standards
For Tray use, Power, Control Instrumentation, Appliance Wiring Material and internal or external wiring of electrical and electronic equipment applications.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL Standards 1277, gemäß CSA Standards C22.2 No. 230 & No. 239
Zertifizierung	UL MTW (Machine-Tool Wire) gemäß UL 1063 UL THHN/THWN gemäß UL 83 (≥14 AWG) UL AWM 20886 (Appliance Wiring Material) gemäß UL 758 (gilt nicht für 1 AWG bis 500 MCM) UL Type TC (Tray Cable) - ER* (Exposed Run) gemäß UL 1277 DP-1 (Data Processing Cable) gemäß UL 1690 UL PLTC (Power Limited Tray Cable) –ER* (Exposed Run) gemäß UL 13 (18 AWG - 12 AWG) UL ITC (Instrumentation Tray Cable) –ER* (Exposed Run) gemäß UL 2250 (18 AWG - 12 AWG) UL WTTC (Wind Turbine Tray Cable) gemäß UL 2277 UL Submersible Pump Cable (≥ 14 AWG, bis maximal 7 Adern) c(UL) T90Nylon/TWN75 – TC-ER FT4 gemäß CSA C22.2 No. 75 / CSA C22.2 No. 230 (≥14 AWG) c(UL) CIC/TC-ER FT4 gemäß CSA C22.2 No. 239 / CSA C22.2 No. 230 (18 AWG - 16 AWG) CSA AWM I/II A/B FT4 gemäß CSA C22.2 No. 210 * Für –ER: Gilt ab mindestens 3 Adern Anmerkung: -ER Ergänzung für Kanada (c(UL) listing): 18-6 AWG: Ab August 2023 (ab Herstellercode D/31 aufsteigend) 4-2 AWG: Demnächst erhältlich Zusätzlich: NEC Artikel 336, Artikel 501 Class 1 Division 2 CEC Section 12, Section 18 NFPA 79 VDE 0250-1 (erfüllt die Anfordeurngen der Rated Nennspannung) UKCA
Leiter	feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten 18 AWG (1,0 mm²) bis 6 AWG (16,0 mm²): Klasse 5 (IEC 60228; VDE 0295) 18 AWG erfüllt nur Klasse 5 hinsichtlich Nennquerschnitt und Leiterwiderstand 4 AWG (21,0 mm²) bis 2 AWG (33,7 mm²): Class K
Aderisolation	Spezialmischung auf PVC-Basis mit Nylon
Aderkennzeichnung	schwarze Adern mit weißen Ziffern mit GN/GE Schutzleiter gemäß DIN EN 50334 (ab 3 Adern)
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Schirm	Gilt für ÖLFLEX® CONTROL TM CY: kunststoffkaschierte Alufolie und Geflecht aus verzinnten CU-Drähten (85% Bedeckung)
Außenmantel	Thermoplastische Polymer-Spezialmischung, UV- und Ölbeständig, flammwidrig Farbe grau (RAL 7001)

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	UL/CSA TC: 600 V UL WTTC: 1000 V VDE U0/U: 600/1000 V
Prüfspannung	2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Für Installation: ÖLFLEX® CONTROL TM ≤ 2 AWG: 4 x Außendurchmesser ÖLFLEX® CONTROL TM CY ≤ 6 AWG: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	UL/CSA TC: - 25 °C bis + 90 °C 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, Direct Burial
Ölbeständigkeit	OR-03, UL Oil Res. II

Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE