


1123200	DATENBLATT	
gültig ab: 01.04.2026	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	


Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH sind geschirmte, halogenfreie, hochflamwidrige Steuerleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Unter Beachtung des Temperaturbereiches ist ein zeitweiliger Einsatz im Freien möglich. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder. ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH Leitungen werden überall da eingesetzt, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. Im Brandfall entstehen minimale toxischen und keine korrosiven Gase.

Anwendungsbereiche: öffentliche Gebäude wie Flughäfen oder Bahnhöfe; Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik und überall da, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. Im Brandfall entstehen minimale toxischen und keine korrosiven Gase.

USE gem. UL: FRPE ummantelte Leitung für interne Verdrahtung von Vorrichtungen

Aufbau

Aufbau	gemäß UL 758 AWM Style 21217 in Anlehnung an EN 50525-3-11
Zertifizierung	 AWM Style 21217 (File No. E63634) VDE getestet: Anschlussleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6, gem. EN 50363-7, mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Bewicklung	Folie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7 gemäß EN 50363-8 Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001


Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz)
Nennspannung	EN U ₀ /U: 300/500 V
Bemessungsspannung	UL: 600 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 4000 V AC Ader / Schirm: 2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (EN): -25 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur gelegentlich bewegt (UL): bis +75 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (EN): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL): bis +75 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flamwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Cable flame test gemäß UL 1581 §1061 keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-22 bzw. EN IEC 60332-3-22 gemäß IEC 60332-3-24 bzw. EN IEC 60332-3-24 oder gemäß IEC 60332-3-25 bzw. EN IEC 60332-3-25
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1123200DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: PESA / PDC	Version: 14	

1123200	DATENBLATT	
gültig ab: 01.04.2026	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	

Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2
Toxizität	gem. EN 50306-1 (≤ 6)
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50620
Ozonbeständigkeit	gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
	gemäß EN 50396 bzw., Methode B

Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ein Teil dieser Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

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

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1123200DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: PESA / PDC	Version: 14	