

ÖLFLEX® 120 CH

DB 1022802
 gültig ab: 22.04.2013

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 120 CH sind halogenfreie, flammwidrige und raucharme Steuerleitungen für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei leichter bis normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des entsprechenden Temperaturbereiches eingesetzt werden. Häufige betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrummeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N /mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Öffentliche Gebäude, Flughäfen, Bahnhöfe, Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik. Sie werden speziell dort eingesetzt, wo im Brandfall sowohl Menschen und Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 /HD 21.13 S1+A1 bzw. VDE 0281-13
Leiter	feindrähtige blanke Kupferlitze gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Mischung Typ HI2 auf Polyolefinbasis mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334
Innenmantel	halogenfreie Mischung HM2 gem. DIN VDE 0250-214 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	halogenfreie Mischung HM2 gem. DIN VDE 0250-214 mit erhöhten Anforderungen Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ /U:	300/500 V
Prüfspannung	A/A; A/S	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	20 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-25 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-40 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	flammenwidrig gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Rauchgasdichte	gem. IEC 61034-2	
Toxizität	gem. NES 713 issue 3, EN 50306-1 (≤ 3)	
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1	
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2	
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396	
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	