

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV
DB 1123410
 gültig ab: 27.02.2012

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV sind halogenfreie, hochflamwidrige Steuerleitungen für gelegentlichen flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur unter Beachtung des entsprechenden Temperaturbereiches eingesetzt werden. Sie sind nicht für dauerflexible Verwendung geeignet. Häufige betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Anwendungsbereiche:

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

Aufbau

Aufbau Leiter	in Anlehnung an HD 21.14 S1/ VDE 0281-14, EN 50525-3-11/VDE 0285-525-3-11 feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6 gemäß HD 21.14 S1/ VDE 0281-14, EN 50525-3-11/VDE 0285-525-3-11
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern farblich nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 ab 6 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Mantel	halogenfreie Mantelmischung TM7 gemäß HD 21.14 S1/ VDE 0281-14, EN 50525-3-11/VDE 0285-525-3-11 Farbe: Schwarz

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U ₀ /U: 600 / 1000 V
Prüfspannung	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -15 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 bzw. EN 50266-2-4 bzw. VDE 0482 Teil 266-2-4 oder gemäß IEC 60332-3-25 bzw. EN 50266-2-5 bzw. VDE 0482 Teil 266-2-5
Rauchgasdichte Toxizität	gemäß IEC 61034-2 gemäß NES 713 Teil 3
Halogenfreiheit Korrosivität UV-Beständigkeit Ozonbeständigkeit Prüfungen	gemäß IEC 60754-1 gemäß IEC 60754-2 UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2 ozonbeständig nach EN 50396 gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).