

ÖLFLEX® 115 CYDB1136752
gültig ab: 19.08.2014**Verwendung**

ÖLFLEX® 115 CY Leitungen sind Steuerleitungen für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Im Freien dürfen sie nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs verwendet werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Sie sind geeignet für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung. Andauernde betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Steuerungen für Werkzeugmaschinen, Förderanlagen, Mess-, Steuer-, Regeltechnik, Anlagen der Datenverarbeitung.

Aufbau

Aufbau	In Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung T12 gemäß DIN EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Bewicklung	Kunststoffolie
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: Sibergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	Ader/Ader 4000 V AC Ader/Schirm 2000 V AC
Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m bei 30 MHz

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Prüfungen	gemäß 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).