



Anwendung

für den Anschluss von Werkzeugen, beweglichen Geräten und Maschinen, bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen und feuchten Räumen, sowie im Freien, in gewerblichen Betrieben und auf Baustellen. Verwendbar auch für feste Verlegung, z. B. auf Putz in provisorischen Bauten, für direkte Verlegung auf Bauteilen von Hebezeugen, Maschinen usw.

Application

for connecting of power tools, mobile units and machines for medium mechanical requirements in dry and humid rooms, as well as for outdoor use, in commercial plants and on construction lots. Also suitable for fixed laying e.g. on-wall in provisional buildings, for directly laying on modules of hoisting devices, machinery etc.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- Reduzierte Mantelwandstärke nach IEC 60502-1
- UV-beständig nach UL1581
- Ozonbeständig nach EN 60811-403
- Ölbeständig gegen bestimmte Getriebe- und Hydrauliköle

Special Features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- reduced sheath wall thickness acc. to IEC 60502-1
- UV resistant acc. to UL1581
- ozone resistant acc. to EN 60811-403
- oil resistant against specified types of gear and hydraulic oils

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Aluminiumlitze blank
Leiterklasse	in Anlehnung an DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Innenmantelwerkstoff	Spezial-Gummimischung
Außenmantelwerkstoff	Spezial-Gummimischung mit reduzierter Mantelwandstärke nach IEC 60502-1
Mantelfarbe	schwarz mit grünem Längsstreifen
Aufdruck	ja
Nennspannung	Uo/U 0,6/1 kV
Prüfspannung	3,5 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE 0298 Teil 4
kleinster Biegeradius fest	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt	8 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +90 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-30 °C / +90 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	nach IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach IEC 60811-2-1
Standard	in Anlehnung an IEC 60502-1

Structure & Specifications

conductor material	bare aluminium strand
conductor class	similar to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
inner sheath material	special rubber compound
outer sheath	special rubber compound with reduced sheath wall thickness acc. to IEC 60502-1
sheath colour	black with green stripe
printing	yes
rated voltage	Uo/U 0,6/1 kV
testing voltage	3,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE 0298 part 4
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	8 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +90 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1-2
resistant to oil	acc. to IEC 60811-2-1
standard	similar to IEC 60502-1

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Al-Zahl kg/km Al index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
3651204	1 X 35	12,6 - 14,6	102,0	227,0
3651205	1 X 50	15,1 - 17,1	145,0	310,0
3651206	1 X 70	17,5 - 19,5	203,0	403,0
3651207	1 X 95	19,0 - 21,0	276,0	515,0
3651208	1 X 120	21,6 - 23,6	348,0	619,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Al-Zahl kg/km Al index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
3651209	1 X 150	23,6 - 25,6	435,0	740,0
3651210	1 X 185	27,0 - 29,0	537,0	928,0
3651211	1 X 240	29,0 - 31,0	696,0	1.169,0
3651212	1 X 300	32,0 - 34,0	870,0	1.397,0