



## 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)
- UV-beständig nach UL 1581
- Ozonbeständig nach EN 60811-403
- Ölbeständig gegen bestimmte Getriebe- und Hydrauliköle

## Special Features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- UV resistant acc. to UL 1581
- ozone resistant acc. to EN 60811-403
- oil resistant against specified types of gear and hydraulic oils

## Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Aufbau und Eigenschaften sind an die Anforderungen der DIN VDE 0282 Teil 4 (H07RN-F) angelehnt bzw. übertreffen diese.

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- design and properties are based on the requirements of DIN VDE 0282 part 4 (H07RN-F) resp. exceed them.

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Aluminiumlitze blank
Leiterklasse	in Anlehnung an DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisoliationswerkstoff	Spezial-Gummimischung
Aderkennung	nach DIN VDE 0293-308
Innenmantelwerkstoff	Spezial-Gummimischung
Außenmantelwerkstoff	Spezial-Gummimischung
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung	Uo/U 450/750 V
Prüfspannung	2,5 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 VDE 0282 Teil 4 bzw. EN 50525-2-21

## Structure & Specifications

conductor material	bare aluminium strand
conductor class	similar to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	special rubber compound
core identification	acc. to DIN VDE 0293-308
inner sheath material	special rubber compound
outer sheath	special rubber compound
sheath colour	black
rated voltage	Uo/U 450/750 V
testing voltage	2,5 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 VDE 0282 part 4 resp. EN 50525-2-21

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Al-Zahl kg/km Al index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
3651102	1 X 16	10,8 - 13,4	47,0	165,0
3651103	1 X 25	12,7 - 15,8	73,0	216,0
3651104	1 X 35	14,3 - 17,9	102,0	268,0
3651105	1 X 50	16,5 - 20,6	145,0	373,0
3651106	1 X 70	18,6 - 23,3	203,0	480,0
3651107	1 X 95	20,8 - 26,0	276,0	614,0
3651108	1 X 120	22,8 - 28,6	348,0	737,0
3651109	1 X 150	25,2 - 31,4	435,0	941,0
3651110	1 X 185	27,6 - 34,4	537,0	1.169,0
3651111	1 X 240	30,6 - 38,3	696,0	1.427,0
3651112	1 X 300	33,5 - 41,9	870,0	1.534,0
3651142	4 G 10	20,9 - 26,5	116,0	593,0
3651143	4 G 16	23,8 - 30,1	188,0	814,0
3651144	4 G 25	28,9 - 36,6	292,0	1.107,0
3651145	4 G 35	32,5 - 41,1	408,0	1.357,0
3651149	4 G 120	53,0 - 66,0	1.392,0	3.771,0
3651190	4 G 150	60,9 - 68,9	1.740,0	4.961,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Al-Zahl kg/km Al index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
3651152	5 G 10	22,9 - 29,1	145,0	720,0
3651153	5 G 16	26,4 - 33,3	235,0	998,0
3651154	5 G 25	32,0 - 40,4	365,0	1.375,0
3651155	5 G 35	36,8 - 45,8	510,0	1.665,0
3651156	5 G 50	40,0 - 50,8	725,0	2.370,0
3651157	5 G 70	46,5 - 58,6	1.015,0	3.078,0
3651158	5 G 95	54,0 - 67,0	1.380,0	3.952,0
3651159	5 G 120	61,9 - 63,9	1.740,0	4.640,0
3651160	5 G 150	68,7 - 72,7	2.175,0	6.198,0