

## Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

### LiHH

halogenfreie Datenleitung ungeschirmt  
halogen free unscreened data cable



#### Verwendung:

Flexible halogenfreie Datenübertragungs-, Steuer- und Verbindungsleitung in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, in Gegensprechanlagen, im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau sowie in der Elektronik. Insbesondere dort, wo kleine Abmessungen verlangt werden.  
Für Verlegung in Gebäuden, in denen die Freisetzung von Halogenen im Brandfall vermieden werden muss, in trockenen und feuchten Räumen, im oder unter Putz, jedoch nicht im Freien oder im Erdreich.

#### Aufbau:

- Blanke Cu-Litze
- Aderisolation: halogenfreies Polyethylen
- Adernfarben nach DIN 47100
- Außenmantel: Halogenfreies Polymer, grau (RAL 7032)
- Adern in Lagen verseilt
- flammwidrig

#### Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	Halogenfreies Polyethylen
Aderkennung	DIN 47100
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Halogenfreies Polymer
Mantelfarbe	Grau (RAL 7032)
Nennspannung [V]	350
Prüfspannung [V]	bei 0,14 mm <sup>2</sup> : 1200 V, >0,14 mm <sup>2</sup> : 1500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	mind. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	10 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-15°C bis +80
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1-2)
Normen	DIN VDE 0295 VDE 0472, Teil 804

#### Application:

Flexible halogen-free data transmission, control and interconnecting cable for measuring, control and regulation technology, intercom systems, machine, tool and equipment manufacturing and electronics, especially where small dimensions are required.

Suitable for use in buildings where the release of halogens in the event of fire must be avoided in dry and damp rooms, or concealed, but not outdoors or in the ground.

#### Construction:

- bare copper wires
- core insulation: halogen-free polyethylene
- core identification acc. to DIN 47100
- outer sheath: halogen-free polymer, grey (RAL 7032)
- cores twisted in layers
- flame-retardant

#### Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	Halogen-free polyethylene
core identification	DIN 47100
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	Halogen-free polymer
sheath colour	Grey (RAL 7032)
rated voltage [V]	350
testing voltage [V]	0,14 mm <sup>2</sup> : 1200 V, >0,14 mm <sup>2</sup> : 1500
conductor resistance	
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	10 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80
working temp moved min/mac [C]	-15°C up to +80
temp at conductor max.	
burning behaviour	VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1-2)
Approvals	DIN VDE 0295 VDE 0472, Teil 804

## Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
220020014	2 x 0.14	3.40	0.27	1.20
220020025	2 x 0.25	4.00	0.48	2.20
220020034	2 x 0.34	4.40	0.65	2.80
220020050	2 x 0.50	4.90	0.96	3.10
220020100	2 x 1.00	5.70	1.92	5.50
220020075	2 x 0.75	5.30	1.44	4.10
220020150	2 x 1.50	6.90	2.90	7.40
220030014	3 x 0.14	3.60	0.40	1.50
220030025	3 x 0.25	4.20	0.72	2.50
220030034	3 x 0.34	4.60	0.98	3.00
220030050	3 x 0.50	5.20	1.44	3.70
220030075	3 x 0.75	5.70	2.20	5.60
220030100	3 x 1.00	6.10	2.88	5.70
220030150	3 x 1.50	7.40	4.32	7.20
220040014	4 x 0.14	3.80	0.54	1.70
220040025	4 x 0.25	4.50	0.96	2.80
220040034	4 x 0.34	5.00	1.31	4.00
220040050	4 x 0.50	5.80	1.92	4.50
220040075	4 x 0.75	6.30	2.88	6.00
220040100	4 x 1.00	6.60	3.84	6.70
220040150	4 x 1.50	8.00	5.76	8.70
220050014	5 x 0.14	4.10	0.67	2.20
220050025	5 x 0.25	4.90	1.20	3.40
220050034	5 x 0.34	5.70	1.63	4.40
220050050	5 x 0.50	6.30	2.40	5.80
220050075	5 x 0.75	7.10	3.60	7.00
220060014	6 x 0.14	4.40	0.81	2.50
220060025	6 x 0.25	5.30	1.44	3.90
220070014	7 x 0.14	4.40	0.94	2.60
220070025	7 x 0.25	5.30	1.68	4.20
220070034	7 x 0.34	6.10	2.28	6.00
220070050	7 x 0.50	7.00	3.36	7.20
220070075	7 x 0.75	7.70	5.04	8.50
220080014	8 x 0.14	5.10	1.08	2.90
220080025	8 x 0.25	6.40	1.92	5.00
220080034	8 x 0.34	7.20	2.62	7.30

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
220100014	10 x 0.14	5.40	1.34	3.50
220100025	10 x 0.25	7.00	2.40	6.00
220100034	10 x 0.34	7.80	3.26	8.00
220100050	10 x 0.50	8.70	4.80	11.50
220100075	10 x 0.75	9.50	7.20	14.90
220120014	12 x 0.14	5.80	1.61	4.30
220120025	12 x 0.25	7.20	2.88	6.70
220120034	12 x 0.34	8.00	3.92	9.70
220120050	12 x 0.50	9.10	5.76	11.70
220120075	12 x 0.75	10.40	8.64	16.50
220150014	15 x 0.14	6.10	2.02	5.60
220150025	15 x 0.25	7.60	3.60	8.00
220150034	15 x 0.34	8.50	4.91	11.50
220150050	15 x 0.50	10.10	7.20	16.30
220160025	16 x 0.25	7.90	3.84	8.50
220180014	18 x 0.14	6.60	2.42	7.00
220180025	18 x 0.25	8.20	4.32	9.30
220180034	18 x 0.34	9.20	5.91	14.20
220200014	20 x 0.14	7.20	2.68	7.30
220210014	21 x 0.14	7.40	2.90	7.60
220210025	21 x 0.25	9.10	5.04	10.50
220210034	21 x 0.34	10.40	6.90	16.60
220210050	21 x 0.50	11.70	10.10	21.90
220250014	25 x 0.14	8.00	3.46	9.10
220250025	25 x 0.25	9.70	6.00	12.70
220250034	25 x 0.34	11.40	8.20	19.20
220250050	25 x 0.50	12.60	12.00	27.00
220300014	30 x 0.14	8.80	4.04	9.80
220340014	34 x 0.14	9.20	4.60	11.10
220340025	34 x 0.25	10.80	8.20	16.80
220340034	34 x 0.34	12.80	11.11	24.00
220400014	40 x 0.14	10.40	5.40	13.90
220400025	40 x 0.25	11.40	9.60	19.60
220400034	40 x 0.34	13.70	13.10	28.56
220500014	50 x 0.14	12.50	6.72	76.40

### Kontakt: