



KARLENGHOFER

Präzision ist unsere Kunst



Lötfreie Kabelverbindungen
Aderendhülsen und Crimpkontakte
Solderless Cable Connections
End Sleeves and Crimp Terminals





KARLENGHOFER
Präzision ist unsere Kunst

Lötfreie Kabelverbindungen Solderless Cable Connections

Crimpkontakte, Aderendhülsen und Kabelösen werden eingesetzt in der lötfreien Kabelverbindungstechnik:

- Aderendhülsen sind genormt in DIN 46228 Teil I – 4. Sie dienen dazu, das Aufspießen der Litzendrähte, zum Beispiel beim Montieren an Kabelklemmen, zu verhindern. Isolierte Aderendhülsen haben als Berührschutz einen Kunststoffkragen.
- Ringkabelschuhe nach DIN 46225 und Kabelösen sind geeignet zur direkten Kontaktierung eines Kabels an einer Schraube.
- Flachstecker und Flachsteckhülsen sind genormt in DIN 46247 Blatt I – 3, DIN 46343 und DIN 46346 und stellen – ebenso wie Rundstecker und Buchsen – lösbare Steckverbindungen dar.

Durch eine großzügige Lagerhaltung sind in den meisten Fällen kurzfristige Lieferzeiten problemlos realisierbar.

Alle aufgeführten Teile entsprechen den EU-Richtlinien 2000/53/EG (Altfahrzeug-Richtlinie), 2002/95/EG (ROHS) und 2003/11/EG und werden in Übereinstimmung mit den Forderungen der DIN ISO 9001 geliefert.

Crimp terminals, end sleeves and cable eyelets are used for solderless cable connections:

- End sleeves are standardized in accordance with DIN 46228 part I – 4. They are used to prevent individual wires of stranded conductors from fraying, e.g. when mounted to a terminal block. Insulated end sleeves have a plastic flange to prevent the conductor being touched.
- Ring terminals and cable eyelets are suitable for direct contacting of a cable with a screw.
- Tabs and receptacles are standardized in accordance with DIN 46247 part I – 3, DIN 46343 and DIN 46346, and are used – just as round plug pins and bushings – for detachable plug connections.

Due to our extensive stocks, in most cases short delivery times are usually possible.

All parts listed comply to EC directives 2000/53/EC (end-of-life vehicles), 2002/95/EC (ROHS), and 2003/11/EC, and are supplied in accordance with the requirements of DIN ISO 9001.

4 Flachsteckhülsen Receptacles

5 Winkelflachsteckhülsen Flag Receptacles Flachstecker Tabs

6 Aderendhülsen (Clipse) Wire End Ferrules

7 Aderendhülsen (Krallen) Wire End Ferrules (Splices)

8 Kontaktstifte Contact Pins

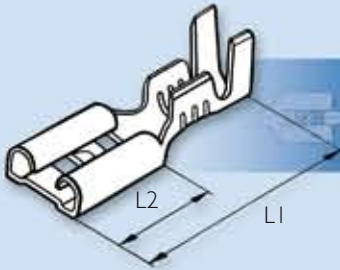
9 Kontaktbuchsen Contact Bushings

10 Unisolierte Aderendhülsen Uninsulated End Sleeves

11 Isolierte Aderendhülsen Insulated End Sleeves

15 Kabelösen Cable Eyelets

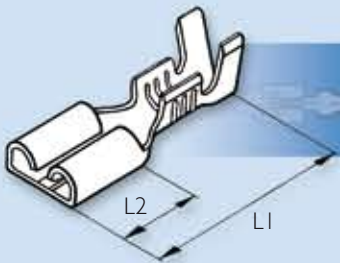
Art. #	Norm Standard	Leiterquerschnitt Wire section (mm ²)	L1 (mm)	L2 (mm)	Steckdicke (mm) Thickness of tab	Materialdicke Mat. thickness (mm)	Spulenstückzahl Quantity per reel
--------	---------------	---	---------	---------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------



Flachsteckhülsen 6,3 mm Receptacles 6.3 mm

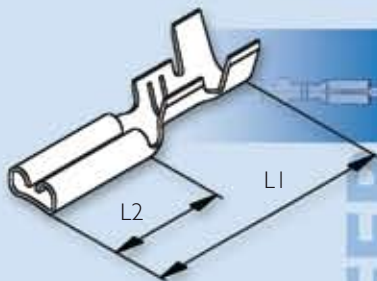
3384	DIN 46247 BI 3 6,3-1	0,5-1	19,2	7,7	0,8	0,41	7.000
3397	DIN 46247 BI 3 6,3-2,5	1,5-2,5	19,2	7,7	0,8	0,41	6.000
3445		0,5-1	19,2	7,7	0,5	0,41	7.000
3417		0,5-1	19,2	7,7	0,8	0,41	7.000

3417 = Sondertyp ohne Schlitz im Boden
special type without slots



Flachsteckhülsen 4,8 mm Receptacles 4.8 mm

3389	DIN 46247 BI 2 4,8-1	0,5-1	16,0	6,2	0,8	0,35	10.000
3428		0,5-1	16,0	6,2	0,5	0,35	10.000



Flachsteckhülsen 2,8 mm Receptacles 2.8 mm

3423	DIN 46247 BI I B 2,8-1	0,5-1	14,0	6,3	0,8	0,25	10.000
3424	DIN 46247 BI I A 2,8-1	0,5-1	14,0	6,3	0,5	0,25	10.000
3425		0,5-1	14,0	6,3	0,8	0,25	10.000

3425 = Sondertyp mit erhöhter Kontaktkraft
special type with higher forces

Crimpkontakte liefern wir in verschiedenen Material- und Oberflächenausführungen. Diese werden über einen Zusatz zur Artikelnummer definiert.

Material: Oberfläche:
0 Messing 0 blank
1 Bronze 1 vorverzinkt
2 Stahl 2 vorvernickelt
3 vorversilbert

Bestellbeispiel: 3183/02 = Kontaktstift
Art. 3183 Messing vorvernickelt

Alle Teile werden mit Papierzwischenlage geliefert.

We supply crimp terminals in a variety of different materials and surfaces. They can be ordered by adding an appendix to the article number:

material: surface:
0 brass 0 without surface treatment
1 bronze 1 pre-tin plated
2 steel 2 pre-nickel plated
3 pre-silver plated

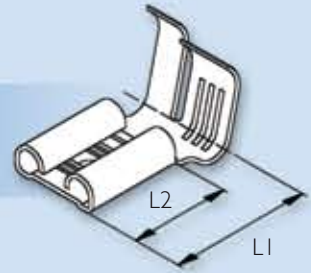
Example for placing an order: 3183/02 = contact pin art. no. 3183 pre-nickel plated brass.

All crimp terminals are supplied with paper linings.

Art. #	Norm Standard	Leiterquerschnitt Wire section (mm ²)	L1 (mm)	L2 (mm)	Steckdicke (mm) Thickness of tab	Materialdicke Mat. thickness (mm)	Spulenstückzahl Quantity per reel
--------	---------------	---	---------	---------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

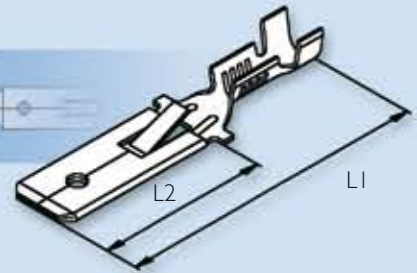
Winkelflachsteckhülsen 6,3 mm Flag Receptacles 6.3 mm

3436	DIN 46346 B 6,3-1	0,5-1	11	7,7	0,8	0,41	2.000
------	----------------------	-------	----	-----	-----	------	-------



Flachstecker 6,3 mm Tabs 6.3 mm

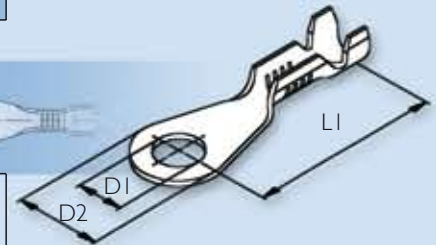
3426	DIN 46343 B 6,3-1	0,5-1	28	16	0,8	0,39	5.000
------	----------------------	-------	----	----	-----	------	-------



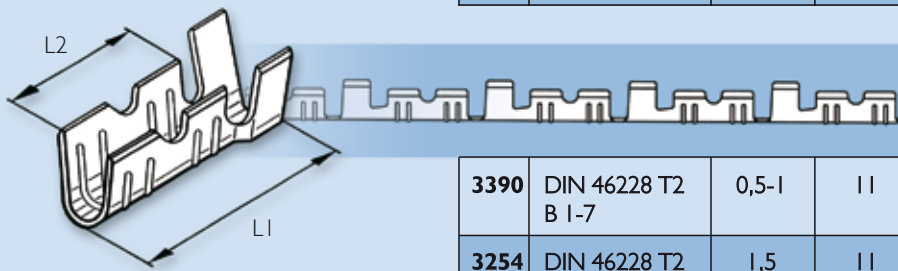
Art. #	Norm Standard	Leiterquerschnitt Wire section (mm ²)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Materialdicke Mat. thickness (mm)	Spulenstückzahl Quantity per reel
--------	---------------	---	---------	---------	---------	-----------------------------------	-----------------------------------

Ringkabelschuhe Ring Terminals

3468		0,5-1	8,85	4,3	6,3	0,50	15.000
3419	DIN 46225 A 4-1	0,5-1	18,3	4,3	7,9	0,60	6.000
3420	DIN 46225 A 3-1	0,5-1	18,3	3,2	7,9	0,60	6.000
3431	ähnlich DIN 46225 A 5-1	0,5-1	19	5,3	11,9	0,60	4.000
3432	ähnlich DIN 46225 A 6-1	0,5-1	19	6,3	11,9	0,60	4.000
3433	ähnlich DIN 46225 A 8-1	0,5-1	19	8,4	11,9	0,60	4.000
3434	DIN 46225 A 10-1	0,5-1	23,8	10,5	18,3	0,60	2.000
3435		0,5-1	23,8	13,1	18,3	0,60	2.000

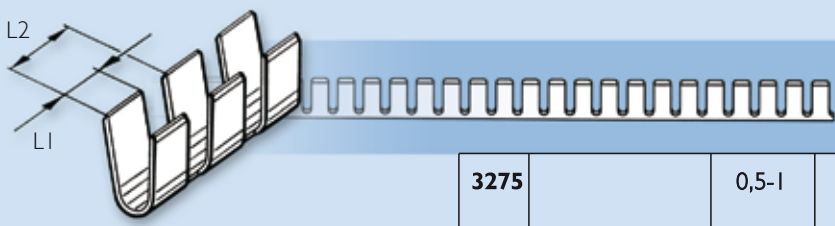


Art. #	Norm Standard	Leiterquerschnitt Wire section (mm ²)	L1 (mm)	L2 (mm)	Materialdicke Mat. thickness (mm)	Spulenstückzahl Quantity per reel
--------	---------------	---	---------	---------	-----------------------------------	-----------------------------------



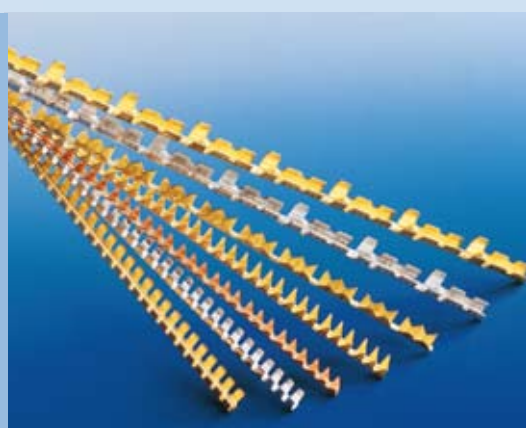
Aderendhülsen
Wire End Ferrules

3390	DIN 46228 T2 B 1-7	0,5-1	11	7	0,30	25.000
3254	DIN 46228 T2 B 1,5-7	1,5	11	7	0,30	20.000

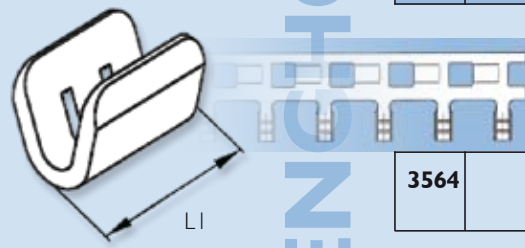


Aderendhülsen (Clipse)
Wire End Ferrules

3275		0,5-1	1,5	2,3	0,30	200.000
3283		1,5	1,5	2,3	0,30	150.000
3418		0,5-1	1,5	2,3	0,25	200.000
3444		1,5	1,5	2,3	0,30	150.000
3474		2,5-4	2,8	3,8	0,40	50.000
3472		6-10	2,9	3,75	0,50	25.000
3484		16	2,6	3,5	0,50	16.000



Art. #	Leiterquerschnitt Wire section (mm ²)	L1 (mm)	Materialdicke Mat. thickness (mm)	Spulenstückzahl Quantity per reel
--------	---	---------	-----------------------------------	-----------------------------------



Aderendhülsen (Clipse) im Quertransport
Wire End Ferrules / transverse transport

3564	0,14-0,25	2,4	0,3	40.000
------	-----------	-----	-----	--------

KARL ENGELHOFER

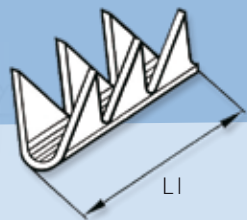
Art. #	Norm Standard	Leiterquerschnitt Wire section (mm ²)	LI (mm)	Materialdicke Mat. thickness (mm)	Spulenstückzahl Quantity per reel
--------	---------------	---	---------	---	--------------------------------------

Aderendhülsen (Krallen)
Wire End Ferrules (Splices)



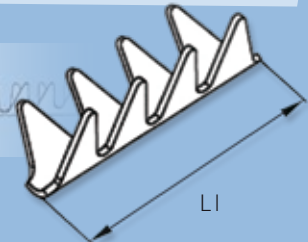
3295		0,5-1	6	0,25	70.000
3395		1,5	6	0,25	70.000

Aderendhülsen (Krallen)
Wire End Ferrules (Splices)



3452		0,25-0,5	6	0,25	80.000
3367	DIN 46228 T3 D 1-7	0,5-1	6	0,25	70.000
3398	DIN 46228 T3 D 1,5-7	1,5	6	0,30	40.000

Aderendhülsen (Krallen)
Wire End Ferrules (Splices)

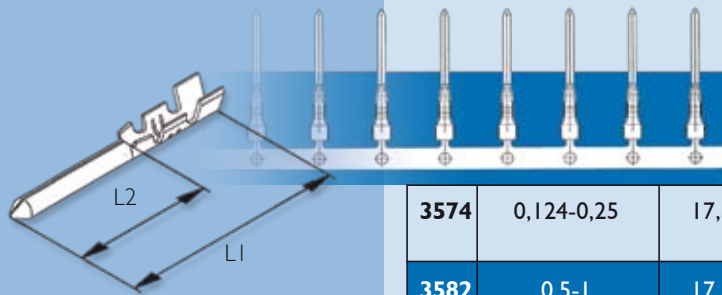


3554		0,5-1	8,3	0,25	50.000
------	--	-------	-----	------	--------

Alle auf dieser Seite dargestellten Teile sind geeignet zum Umspritzen. Lieferbar aus Messing oder Bronze. Oberfläche vorverzinkt, vorvernickelt, vorversilbert oder selektiv vergoldet.

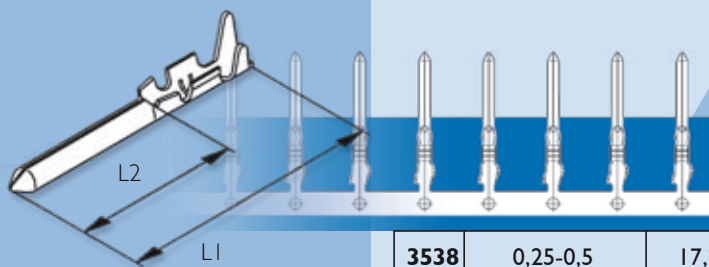
All parts illustrated on this page are suitable for injection-moulding. They are available in brass or bronze. Pre-tin plated, pre-nickel plated, pre-silver plated or selectively gold plated.

Art. #	Leiterquerschnitt Wire section (mm ²)	L1 (mm)	L2 (mm)	Steck-Ø (mm) pin diameter	Materieldicke Mat. thickness (mm)	Spulenstückzahl Quantity per reel
--------	---	---------	---------	------------------------------	---	--------------------------------------



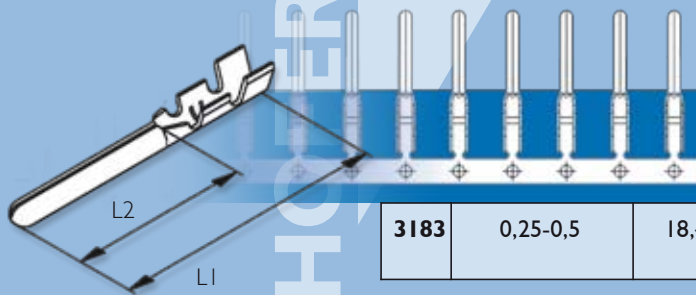
**Kontaktstift 1 mm
Contact Pin 1 mm**

3574	0,124-0,25	17,5	10,0	1,0	0,25	10.000
3582	0,5-1	17,5	10,0	1,0	0,25	7.000



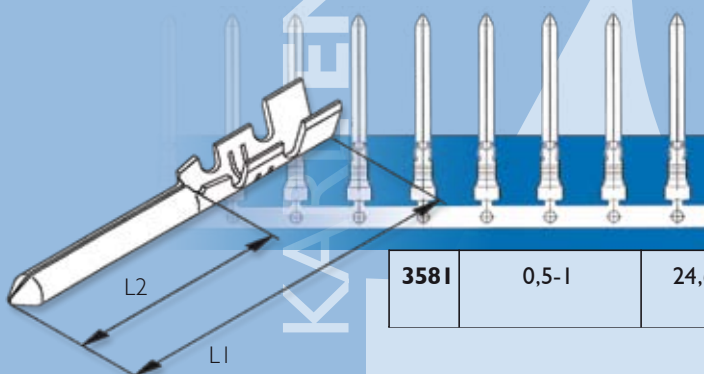
**Kontaktstift 1,5 mm
Contact Pin 1.5 mm**

3538	0,25-0,5	17,2	10,0	1,5	0,30	10.000
-------------	----------	------	------	-----	------	--------



**Kontaktstift 1,6 mm
Contact Pin 1.6 mm**

3183	0,25-0,5	18,4	10,7	1,6	0,30	12.000
-------------	----------	------	------	-----	------	--------



**Kontaktstift 2 mm
Contact Pin 2 mm**

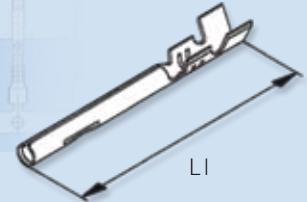
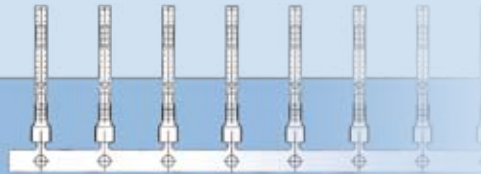
3581	0,5-1	24,6	16,8	2,0	0,25	7.000
-------------	-------	------	------	-----	------	-------

Art. #	Leiterquerschnitt Wire section (mm ²)	LI (mm)	Steck- \varnothing (mm) pin diameter	Materialdicke Mat. thickness (mm)	Spulenstückzahl Quantity per reel
--------	---	---------	---	---	--------------------------------------

Alle auf dieser Seite dargestellten Teile sind geeignet zum Umspritzen. Lieferbar aus Messing oder Bronze. Oberfläche vorverzinkt, vorvernickelt, vorversilbert oder selektiv vergoldet.

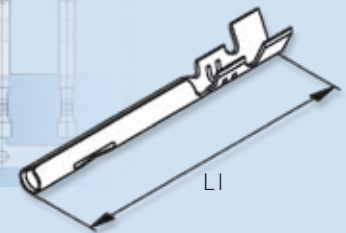
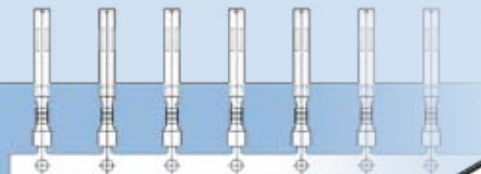
All parts illustrated on this page are suitable for injection-moulding. They are available in brass or bronze. Pre-tin plated, pre-nickel plated, pre-silver plated or selectively gold plated.

Kontaktbuchse 1 mm Contact Bushing 1 mm



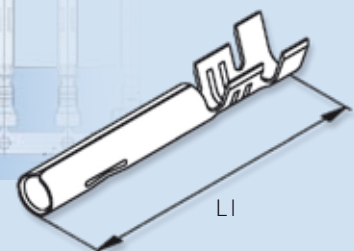
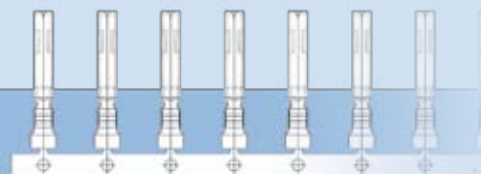
3551	0,124-0,25	18	1	0,25	10.000
3552	0,5-1	18	1	0,25	7.000

Kontaktbuchse 1,5 mm Contact Bushing 1.5 mm

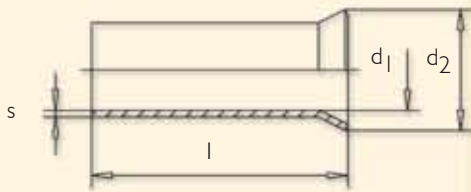


3523	0,124-0,25	18	1,5	0,25	10.000
3533	0,5-1	18	1,5	0,25	7.000

Kontaktbuchse 2 mm Contact Bushing 2 mm



3521	0,124-0,25	18	2	0,25	10.000
3532	0,5-1	18	2	0,25	7.000



Nenngröße Nominal size	Abmessungen mm (Toleranzen siehe DIN 46228 Teil I) Dimensions mm (tolerances according to DIN 46228 part I)			
	d ₁	d ₂	l	s

Nenngröße Nominal size	Abmessungen mm (Toleranzen siehe DIN 46228 Teil I) Dimensions mm (tolerances according to DIN 46228 part I)			
	d ₁	d ₂	l	s

Unisolierte Aderendhülsen Uninsulated End Sleeves



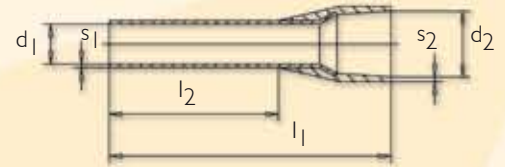
DIN 46228 Teil I und ähnlich.
Material: Kupfer, galvanisch verzinkt; als Sonderausführungen mit blanker oder versilberter Oberfläche lieferbar.

DIN 46228 part I and similar.
Material: copper, tin-plated; as a special design without surface treatment or with silverplated surface.

A 0,14 - 7	0,65	1,6	7,0	0,15
A 0,25 - 5	0,75	1,7	5,0	0,15
A 0,25 - 7	0,75	1,7	7,0	0,15
A 0,34 - 5	0,85	1,8	5,0	0,15
A 0,34 - 7	0,85	1,8	7,0	0,15
A 0,5 - 6	1,0	2,1	6,0	0,15
A 0,5 - 8	1,0	2,1	8,0	0,15
A 0,5 - 10	1,0	2,1	10,0	0,15
A 0,5 - 12	1,0	2,1	12,0	0,15
A 0,75 - 6	1,2	2,3	6,0	0,15
A 0,75 - 8	1,2	2,3	8,0	0,15
A 0,75 - 10	1,2	2,3	10,0	0,15
A 0,75 - 12	1,2	2,3	12,0	0,15
A 0,75 - 15	1,2	2,3	15,0	0,15
A 1 - 6	1,4	2,5	6,0	0,15
A 1 - 7	1,4	2,5	7,0	0,15
A 1 - 8	1,4	2,5	8,0	0,15
A 1 - 10	1,4	2,5	10,0	0,15
A 1 - 12	1,4	2,5	12,0	0,15
A 1 - 15	1,4	2,5	15,0	0,15
A 1,5 - 6	1,7	2,8	6,0	0,15
A 1,5 - 7	1,7	2,8	7,0	0,15
A 1,5 - 8	1,7	2,8	8,0	0,15
A 1,5 - 10	1,7	2,8	10,0	0,15
A 1,5 - 12	1,7	2,8	12,0	0,15
A 1,5 - 15	1,7	2,8	15,0	0,15
A 1,5 - 18	1,7	2,8	18,0	0,15
A 1,5 - 20	1,7	2,8	20,0	0,15
A 2,5 - 7	2,2	3,4	7,0	0,15
A 2,5 - 8	2,2	3,4	8,0	0,15
A 2,5 - 10	2,2	3,4	10,0	0,15
A 2,5 - 12	2,2	3,4	12,0	0,15
A 2,5 - 15	2,2	3,4	15,0	0,15
A 2,5 - 18	2,2	3,4	18,0	0,15
A 2,5 - 20	2,2	3,4	20,0	0,15
A 4 - 9	2,8	4,0	9,0	0,20
A 4 - 10	2,8	4,0	10,0	0,20
A 4 - 12	2,8	4,0	12,0	0,20
A 4 - 15	2,8	4,0	15,0	0,20
A 4 - 18	2,8	4,0	18,0	0,20
A 4 - 20	2,8	4,0	20,0	0,20

A 6 - 10	3,5	4,7	10,0	0,20
A 6 - 12	3,5	4,7	12,0	0,20
A 6 - 15	3,5	4,7	15,0	0,20
A 6 - 18	3,5	4,7	18,0	0,20
A 6 - 20	3,5	4,7	20,0	0,20
A 10 - 12	4,5	5,8	12,0	0,20
A 10 - 15	4,5	5,8	15,0	0,20
A 10 - 18	4,5	5,8	18,0	0,20
A 10 - 20	4,5	5,8	20,0	0,20
A 10 - 25	4,5	5,8	25,0	0,20
A 16 - 12	5,8	7,5	12,0	0,20
A 16 - 15	5,8	7,5	15,0	0,20
A 16 - 18	5,8	7,5	18,0	0,20
A 16 - 20	5,8	7,5	20,0	0,20
A 16 - 25	5,8	7,5	25,0	0,20
A 16 - 32	5,8	7,5	32,0	0,20
A 25 - 12	7,3	9,5	12,0	0,20
A 25 - 15	7,3	9,5	15,0	0,20
A 25 - 18	7,3	9,5	18,0	0,20
A 25 - 25	7,3	9,5	25,0	0,20
A 25 - 32	7,3	9,5	32,0	0,20
A 35 - 12	8,3	11,0	12,0	0,20
A 35 - 18	8,3	11,0	18,0	0,20
A 35 - 20	8,3	11,0	20,0	0,20
A 35 - 22	8,3	11,0	22,0	0,20
A 35 - 25	8,3	11,0	25,0	0,20
A 35 - 32	8,3	11,0	32,0	0,20
A 50 - 18	10,3	13,0	18,0	0,30
A 50 - 22	10,3	13,0	22,0	0,30
A 50 - 25	10,3	13,0	25,0	0,30
A 50 - 32	10,3	13,0	32,0	0,30
A 70 - 25	12,5	15,0	25,0	0,40
A 70 - 32	12,5	15,0	32,0	0,40
A 95 - 25	14,5	17,0	25,0	0,40
A 95 - 30	14,5	17,0	30,0	0,40
A 95 - 32	14,5	17,0	32,0	0,40
A 120 - 32	16,5	19,0	32,0	0,50
A 150 - 32	18,5	21,0	32,0	0,50
A 150 - 38	18,5	21,0	38,0	0,50
A 185 - 32	20,0	23,5	32,0	0,60
A 185 - 40	20,0	23,5	40,0	0,60
A 240 - 40	22,8	25,8	40,0	0,60

Nenngröße Nominal size	Farbreihe Colour range			Abmessungen mm (Toleranzen siehe DIN 46228 Teil 4) Dimensions mm (tolerances according to DIN 46228 part 4)						
				I(T)	II(W)	III(D)	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂



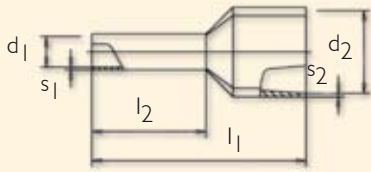
Isolierte Aderendhülsen Insulated End Sleeves

E 0,14 - 6	N	BN	GY	GY	0,75	2,0	10,5	6,0	0,15	0,25
E 0,14 - 8	L	BN	GY	GY	0,75	2,0	12,5	8,0	0,15	0,25
E 0,25 - 6	N	VT	BU	YE	0,75	2,0	10,5	6,0	0,25	0,25
E 0,25 - 8	L	VT	BU	YE	0,75	2,0	12,5	8,0	0,25	0,25
E 0,34 - 6	N	PK	TQ	TQ	0,75	2,0	10,5	6,0	0,25	0,25
E 0,34 - 8	L	PK	TQ	TQ	0,75	2,0	12,5	8,0	0,25	0,25
E 0,5 - 6	K	WH	OG	WH	1,0	2,5	11,5	6,0	0,15	0,25
E 0,5 - 8	N	WH	OG	WH	1,0	2,5	13,5	8,0	0,15	0,25
E 0,5 - 10	M	WH	OG	WH	1,0	2,5	15,5	10,0	0,15	0,25
E 0,75 - 6	K	BU	WH	GY	1,2	2,8	12,0	6,0	0,15	0,25
E 0,75 - 8	N	BU	WH	GY	1,2	2,8	14,0	8,0	0,15	0,25
E 0,75 - 10	M	BU	WH	GY	1,2	2,8	16,0	10,0	0,15	0,25
E 0,75 - 12	L	BU	WH	GY	1,2	2,8	18,0	12,0	0,15	0,25
E 1 - 6	K	RD	YE	RD	1,4	3,0	12,5	6,0	0,15	0,30
E 1 - 8	N	RD	YE	RD	1,4	3,0	14,5	8,0	0,15	0,30
E 1 - 10	M	RD	YE	RD	1,4	3,0	16,5	10,0	0,15	0,30
E 1 - 12	L	RD	YE	RD	1,4	3,0	18,5	12,0	0,15	0,30
E 1,5 - 6	K	BK	RD	BK	1,7	3,4	12,5	6,0	0,15	0,30
E 1,5 - 8	N	BK	RD	BK	1,7	3,4	14,5	8,0	0,15	0,30
E 1,5 - 10	M	BK	RD	BK	1,7	3,4	16,5	10,0	0,15	0,30
E 1,5 - 12	S	BK	RD	BK	1,7	3,4	18,5	12,0	0,15	0,30
E 1,5 - 18	L	BK	RD	BK	1,7	3,4	24,5	18,0	0,15	0,30
E 2,08 - 8	N	YE	YE	YE	2,05	3,6	14,5	8,0	0,15	0,30
E 2,5 - 8	N	GY	BU	BU	2,2	4,2	15,0	8,0	0,15	0,30
E 2,5 - 12	M	GY	BU	BU	2,2	4,2	19,0	12,0	0,15	0,30
E 2,5 - 18	L	GY	BU	BU	2,2	4,2	25,0	18,0	0,15	0,30
E 4 - 10	N	OG	GY	GY	2,8	4,8	17,5	10,0	0,20	0,30
E 4 - 12	M	OG	GY	GY	2,8	4,8	20,0	12,0	0,20	0,30
E 4 - 18	L	OG	GY	GY	2,8	4,8	26,0	18,0	0,20	0,30
E 6 - 12	N	GN	BK	YE	3,5	6,2	20,0	12,0	0,20	0,30
E 6 - 18	L	GN	BK	YE	3,5	6,2	26,0	18,0	0,20	0,30
E 10 - 12	N	BN	IV	RD	4,5	7,5	21,0	12,0	0,20	0,30
E 10 - 18	L	BN	IV	RD	4,5	7,5	27,0	18,0	0,20	0,30
E 16 - 12	N	WH	GN	BU	5,8	8,8	23,0	12,0	0,20	0,40
E 16 - 18	L	WH	GN	BU	5,8	8,8	29,0	18,0	0,20	0,40
E 25 - 16	N	BK	BN	YE	7,3	11,0	29,0	16,0	0,20	0,50
E 25 - 18	M	BK	BN	YE	7,3	11,0	31,0	18,0	0,20	0,50
E 25 - 22	L	BK	BN	YE	7,3	11,0	35,0	22,0	0,20	0,50
E 35 - 16	N	RD	BE	RD	8,3	12,5	30,0	16,0	0,20	0,50
E 35 - 18	M	RD	BE	RD	8,3	12,5	32,0	18,0	0,20	0,50
E 35 - 25	L	RD	BE	RD	8,3	12,5	39,0	25,0	0,20	0,50
E 50 - 20	N	BU	OL	BU	10,3	15,0	36,0	20,0	0,30	0,60
E 50 - 25	L	BU	OL	BU	10,3	15,0	41,0	25,0	0,30	0,60
E 70 - 20	N	YE	YE	YE	12,5	16,0	37,0	20,0	0,40	0,60
E 70 - 27	L	YE	YE	YE	12,5	16,0	44,0	27,0	0,40	0,60
E 95 - 25	N	RD	RD	RD	14,5	18,0	44,0	25,0	0,40	0,60
E 120 - 27	N	BU	BU	BU	16,5	21,0	48,0	27,0	0,50	0,70
E 150 - 32	N	YE	YE	YE	18,5	23,0	58,0	32,0	0,50	1,00



DIN 46228 Teil 4 und ähnlich.
Material: Kupfer, galvanisch verzinkt.
Kunststoff: Polypropylen.

DIN 46228 part 4 and similar.
Material: copper, tin-plated.
Plastic: Polypropylene.



Nenngröße Nominal size	Farbreihe Colour range			Abmessungen mm Dimensions mm					
				d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	s ₁	s ₂
	I(T)	II(W)	III(D)						

Material: Kupfer, galvanisch verzinkt.
Kunststoff: Polypropylen.

Material: Copper, tin-plated.
Plastic: Polypropylene.

Isolierte Aderendhülsen für Leiter mit stärkerer Isolation Insulated End Sleeves for cables with thicker insulation (tri-rated cables)

EGB 0,5-8	WH	OG	WH	1,0	3,0	13,5	8,0	0,15	0,25
EGB 0,75-8	BU	WH	GY	1,2	3,4	14,0	8,0	0,15	0,30
EGB 1-8	RD	YE	RD	1,4	3,4	14,0	8,0	0,15	0,30
EGB 1,5-8	BK	RD	BK	1,7	3,8	14,0	8,0	0,15	0,30
EGB 16-12	WH	GN	BU	5,8	9,5	23,0	12,0	0,20	0,40

Isolierte Aderendhülsen für kurzschluss sichere Leitungen Insulated End Sleeves for short-circuit proof cables

EXL 1,5-8	BK	RD	BK	1,7	6,9	17,5	8,0	0,15	0,30
EXL 1,5-10	BK	RD	BK	1,7	6,9	19,5	10,0	0,15	0,30
EXL 2,5-8	GY	BU	BU	2,2	7,8	17,5	8,0	0,15	0,30
EXL 2,5-12	GY	BU	BU	2,2	7,8	21,5	12,0	0,15	0,30
EXL 4-10	OG	GY	GY	2,8	7,8	19,5	10,0	0,20	0,30
EXL 6-12	GN	BK	YE	3,5	8,3	23,0	12,0	0,20	0,30
EXL 10-12	BN	IV	RD	4,5	9,8	24,0	12,0	0,20	0,30
EXL 16-12	WH	GN	BU	5,8	12,0	25,5	12,0	0,20	0,30

Nenngröße Nominal size	Farbreihe Colour range			Abmessungen mm Dimensions mm						Verpackung packing
	I(T)	II(W)	III(D)	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	s ₁	s ₂	

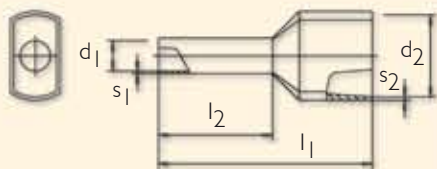
Isolierte Aderendhülsen in Streifenform (Streifen à 50 St.) Insulated End Sleeves in strip form (strips of 50 pieces)

EST 0,5-8	WH	OG	WH	1,0	2,5	14,5	8,0	0,15	0,25	5.000 (10x10x50)
EST 0,75-8	BU	WH	GY	1,2	2,8	14,5	8,0	0,15	0,25	5.000 (10x10x50)
EST 1-8	RD	YE	RD	1,4	3,0	14,5	8,0	0,15	0,30	5.000 (10x10x50)
EST 1,5-8	BK	RD	BK	1,7	3,4	14,5	8,0	0,15	0,30	5.000 (10x10x50)
EST 2,5-8	GY	BU	BU	2,2	4,2	14,5	8,0	0,15	0,30	5.000 (10x10x50)

Isolierte Aderendhülsen in Bandform Insulated End Sleeves on reels

E 0,5-8/1000	WH	OG	WH	1,0	2,5	14,5	8,0	0,15	0,25	10.000 (10x1.000)
E 0,5-8/3000	WH	OG	WH	1,0	2,5	14,5	8,0	0,15	0,25	15.000 (5x3.000)
E 0,75-8/1000	BU	WH	GY	1,2	2,8	14,5	8,0	0,15	0,25	10.000 (10x1.000)
E 0,75-8/3000	BU	WH	GY	1,2	2,8	14,5	8,0	0,15	0,25	15.000 (5x3.000)
E 1-8/1000	RD	YE	RD	1,4	3,0	14,5	8,0	0,15	0,30	10.000 (10x1.000)
E 1-8/3000	RD	YE	RD	1,4	3,0	14,5	8,0	0,15	0,30	15.000 (5x3.000)
E 1,5-8/1000	BK	RD	BK	1,7	3,4	14,5	8,0	0,15	0,30	10.000 (10x1.000)
E 1,5-8/2500	BK	RD	BK	1,7	3,4	14,5	8,0	0,15	0,30	12.500 (5x2.500)
E 2,5-8/500	GY	BU	BU	2,2	4,2	14,5	8,0	0,15	0,30	5.000 (10x500)
E 2,5-8/1500	GY	BU	BU	2,2	4,2	14,5	8,0	0,15	0,30	7.500 (5x1.500)





Nenngröße Nominal size	Farbreihe Colour range			Abmessungen mm Dimensions mm					
	I(T)	II(W)	III(D)	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	s ₁	s ₂

Isolierte Twin-Aderendhülsen Insulated Twin End Sleeves



Material: Kupfer, galvanisch verzinkt.
Kunststoff: Polypropylen.

Material: Copper, tin-plated.
Plastic: Polypropylene.

E 2x0,5 - 8	WH	OG	WH	1,5	2,3 / 4,5	15,0	8,0	0,15	0,25
E 2x0,5 - 10	WH	OG	WH	1,5	2,3 / 4,5	17,0	10,0	0,15	0,25
E 2x0,75 - 8	BU	WH	GY	1,8	2,6 / 5,1	15,0	8,0	0,15	0,25
E 2x0,75 - 10	BU	WH	GY	1,8	2,6 / 5,1	17,0	10,0	0,15	0,25
E 2x0,75 - 12	BU	WH	GY	1,8	2,6 / 5,1	19,0	12,0	0,15	0,25
E 2x1 - 8	RD	YE	RD	2,05	3,0 / 5,1	15,0	8,0	0,15	0,30
E 2x1 - 10	RD	YE	RD	2,05	3,0 / 5,1	17,0	10,0	0,15	0,30
E 2x1,5 - 8	BK	RD	BK	2,3	3,5 / 6,4	16,0	8,0	0,15	0,30
E 2x1,5 - 12	BK	RD	BK	2,3	3,5 / 6,4	20,0	12,0	0,15	0,30
E 2x2,5 - 10	GY	BU	BU	2,9	4,0 / 7,5	18,5	10,0	0,20	0,30
E 2x2,5 - 13	GY	BU	BU	2,9	4,0 / 7,5	21,5	13,0	0,20	0,30
E 2x4 - 12	OG	GY	GY	3,8	4,9 / 8,6	23,0	12,0	0,20	0,30
E 2x4 - 18	OG	GY	GY	3,8	4,9 / 8,6	29,0	18,0	0,20	0,30
E 2x6 - 14	GN	BK	YE	4,6	5,8 / 9,6	25,0	14,0	0,20	0,40
E 2x6 - 18	GN	BK	YE	4,6	5,8 / 9,6	29,0	18,0	0,20	0,40
E 2x10 - 14	BN	IV	RD	6,5	7,0 / 12,6	26,0	14,0	0,20	0,40
E 2x16 - 16	WH	GN	BU	8,5	8,8 / 16,6	31,0	16,0	0,20	0,50

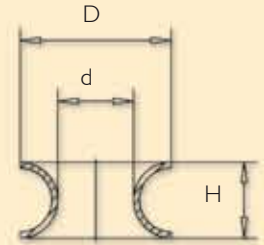
Verpackung Packing

Als Standard werden alle Aderendhülsen lose geschüttet geliefert. Auf Wunsch können die Teile in Microsnap-Kleinbeuteln mit individuell gestaltbarem Thermotransferaufdruck auf weißem Hintergrund oder in Sortimentdosen verpackt werden.

As a standard all end sleeves are supplied in bulk quantities. On request, the parts can be packed in small microsnap bags with an individually designed thermotransfer printing on a white background or in assortment boxes.

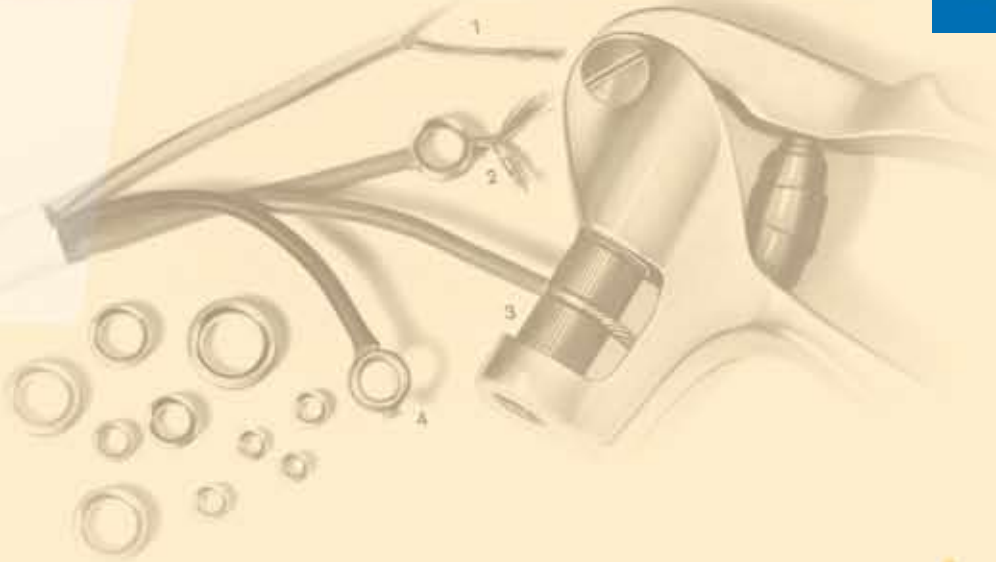


Art. #	geeignet für Schrauben \varnothing Suitable for screws dia. (mm)	geeignet für Kabel- querschnitt bis \varnothing suitable for cable cross section up to (mm ²)	Innen- \varnothing der geschl. Öse ca. Inner dia. of closed eye approx. (mm)	Abmessungen dimensions (mm)		
				d	D	H



Kabelösen aus Messing
Cable Eyelets made from brass

2220	2	0,75	2,2	2,4	4,5	2,4
2225	2,3 - 2,6	1,0	2,7	3,1	5,4	2,6
2230	3	1,0	3,3	3,9	6,3	2,6
2235	3,5	1,5	3,8	4,3	7,2	3,6
2240	4	1,5	4,3	4,9	8,0	3,5
2241	4	2,5	4,5	5,0	8,4	4,6
2250	5	1,5	5,3	6,2	9,6	3,3
2251	5	2,5	5,6	6,2	10,0	4,3
2260	6	2,5	6,4	7,4	11,5	3,7
2261	6	4,0	6,6	7,4	11,8	4,8
2280	8	2,5	8,2	8,8	13,5	4,0



Kunst
Präzision ist unsere Kunst



KARLENGHOFER

Präzision ist unsere Kunst

Karl Enghofer GmbH & Co KG
Jahnstraße 47
D-75217 Birkenfeld
Germany

Telefon: 0 72 31 / 48 83-0
Telefax: 0 72 31 / 48 83-166
Internet: www.enghofer.de
E-Mail: info@enghofer.de