

Hochflexible Masse-, Erdungsund Strombänder

Wir fertigen hochflexible und flexible Masse-, Erdungs- und Strombänder in den unterschiedlichsten technischen Ausführungen und Formen. Unsere eigene Litzenfertigung ermöglicht es uns, neben der Vielzahl von Standardausführungen auch Bauteile, individuell abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzfall, anzufertigen. Ob aus Rund- oder Flachlitzen, ob in isolierter oder nicht isolierter Ausführung, ob mit oder ohne zusätzliche Oberflächenveredelung fertigen wir flexible Verbindungen von 1 mm² bis ca. 6000 mm² Leiterquerschnitt.

Eine Zusammenfassung der gängigsten Ausführungen und Abmessungen ist in dieser Produktinfo enthalten. Ergänzend zu den hier beschriebenen Typen fertigen wir auch standardmäßig Ausführungen aus anderen Werkstoffen wie Edelstahl und Aluminium oder auch aus Leitungen mit Spezialisolationen. Ausführliche Informationen sind in unserem Gesamtkatalog, den wir Ihnen gern auf Anforderung zusenden oder im Internet unter www.druseidt.de enthalten.

Masse- und Erdungsbänder nach DIN 72333 Teil 3, Form A und B



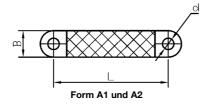
Die Masse- und Erdungsbänder sind sowohl aus blanker als auch aus verzinnter Litze lieferbar. Bei Bestellung deshalb bitte angeben:

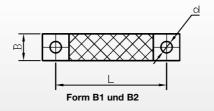
- Bestell-Nr.
- Länge Mitte bis Mitte Loch
- gewünschter Lochdurchmesser
- Litze blank oder verzinnt

Lieferbare Formen

Form A1 ohne Endschellen Enden verzinnt
Form A2 mit Endschellen Enden verzinnt
Form B1 ohne Endschellen Enden verzinnt
Form B2 mit Endschellen Enden verzinnt







	Bestell-Nr.		Techr	nische [Daten	
			Querschnitt	Abmes	ssunge	n mm
			mm²	В	d	L
	15280/A1	15280/A2	4	8		П
	15281/A1	15281/A2	6	10		
a	15282/A1	15282/A2	8	12		
1 A2	15283/A1	15283/A2	10	14		
pun	15284/A1	15284/A2	14	18		
Ā	15285/A1	15285/A2	16	20	Ţ	Ţ
'n	15286/A1	15286/A2	21	22	individuell nach Kundenwunsch	Kundenwunsch
Form	15287/A1	15287/A2	25	22	ű	ű
щ	15288/A1	15288/A2	35	25	١	Š
	15289/A1	15289/A2	50	33	эде	Jde
	15290/A1	15290/A2	70	35	à	à
					Ę.	Ę.
	15280/B1	15280/B2	4	8	٦	عد
	15281/B1	15281/B2	6	10	=	ndividuell nach
B2	15282/B1	15282/B2	8	12	ğ	ğ
9	15283/B1	15283/B2	10	14	: <u>≥</u>	i <u>≅</u>
pun	15284/B1	15284/B2	14	18	.≌	.⊑
ᇤ	15285/B1	15285/B2	16	20		
	15286/B1	15286/B2	21	22		
Form	15287/B1	15287/B2	25	22		
ш	15288/B1	15288/B2	35	25		
	15289/B1	15289/B2	50	33		
	15290/B1	15290/B2	70	35		



Masse- und Erdungsbänder mit lötfrei aufgepressten, nahtlosen E-Cu-Kontakthülsen



Aufbau und Einsatzbereiche

Gefertigt aus hochflexiblen Flachlitzen mit weich geglühten Cu-ETP-Drähten. An den Enden mit lötfrei aufgepressten, nahtlosen E-Cu Kontakthülsen versehen. Der Pressvorgang erfolgt ohne Verwendung von Zusatzmaterialien, wie Lötzinn etc. Wir verwenden ausschließlich Materialien mit gleichen Leitwerten (Litze sowie Kontakthülse) von ca. 57 S.

Sehr gut geeignet sowohl als Masse- und Erdungsbänder als auch als Stromübertragungselemente, wo eine hohe Flexibilität bei Verbindungen mit geringem Übergangsund Verbindungswiderstand gefordert wird.

Technische Daten

Flachlitze:

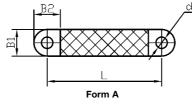
- · Gefertigt aus Cu-ETP Drähten
- · Weich geglüht
- Oberfläche wahlweise blank oder verzinnt
- Einzeldraht 0,07 mm Ø (10 mm²)
 Einzeldraht 0,16 mm Ø (14 mm²)
 Einzeldraht 0,10 mm Ø (16-70 mm²)

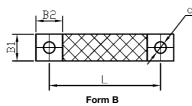
Kontakthülse:

- Nahtloses Cu-ETP-Rohr
- wahlweise blank oder verzinnt

Hinweis:

Fertigung in Klein- und Großserien in Längen nach Kundenwunsch, auch mit geändertem Lochdurchmesser möglich. Änderungen bzw. gewünschte Länge im Bestellfall bitte bekannt geben.





	Beste	ell-Nr.	Technische Daten				
	Cu-	Cu-	Querschnitt	Ab	omessi	ungen n	nm
	blank	verzinnt	mm²	B,	B_2	d	L
	13015	13015 vz	10	15	15	6,5	-
	13016	13016 vz	14	20	20	9	
⋖	13017	13017 vz	16	20	20	9	őch
Form	13018	13018 vz	25	25	25	9	individuell nach Kundenwunsch
ᅙ	13019	13019 vz	35	30	30	9	≥
	13020	13020 vz	50	30	30	9	ge
	13021	13021 vz	70	40	40	11	à
							동
	13025	13025 vz	10	15	15	6,5	عور
	13026	13026 vz	14	20	20	9	=
a n	13027	13027 vz	16	20	20	9	ğ
Form	13028	13028 vz	25	25	25	9	: <u>≦</u>
ŭ	13029	13029 vz	35	30	30	9	.⊑
	13030	13030 vz	50	30	30	9	1
	13031	13031 vz	70	40	40	11	I

Hochflexible E-Cu Verbindungen mit lötfrei aufgepressten Kabelschuhen DIN 46234

Aufbau und Einsatzbereiche

Gefertigt auf hochflexiblen Flachlitzen aus weichgeglühten, verzinnten Cu-ETP-Drähten. An den Enden mit lötfrei aufgepressten Kabelschuhen DIN 46234. Überall dort einsetzbar, wo kleine Querschnitte und Verbindungen aus Flachlitze gefordert werden.

Technische Daten

Flachlitze:

- Gefertigt aus Cu-ETP Drähten
- Weich geglüht, verzinnt
- Einzeldraht 0,07 mm Ø (1,5-10 mm²) Einzeldraht 0,10 mm Ø (16 mm²)

Anschlussenden:

Versehen mit Kabelschuhen DIN 46234



m 3 (C)
·	<u> </u>	

Hinweis:

Die Längenmaße und Anschlußbohrungen sind auf Wunsch veränderlich. Ebenfalls sind auch größere Querschnitte lieferbar. Evtl. gewünschte Änderungen im Bestellfall bitte angeben.

Bestell-Nr.	Technische Daten					
	Querschnitt Abmessu			ngen mm		
	mm²	В	d	L		
13010	1,5	8	4.3	160		
13011	4.0	10	5.3	160		
13012	6,0	11	6,5	200		
13012	10,0	11	6,5	200		
			,			
13014	16,0	14	8,5	200		

Flexible isolierte Strom- und Massebänder 10-210 mm² mit lötfrei aufgepressten nahtlosen E-Cu-Kontakthülsen



Aufbau und Einsatzbereiche

Bestehend aus flexiblen PVC umspritzten Flachlitzen mit an den Enden lötfrei aufgepressten nahtlosen E-Cu-Kontakthülsen. Der Pressvorgang erfolgt ohne Verwendung von Zusatzmaterialien wie z.B. Lötzinn oder Schweißzusätze. Wir verwenden ausschließlich E-Cu-/Cu-ETP-Materialien mit gleichen Leitwerten (Kontakthülse sowie Litze) von ca. 57 S. Durch den hohen Druck beim Pressvorgang werden die Luftanteile aus den Zwischenräumen der Litzen so weit herausgepresst, dass Bauteile mit äußerst günstigen und optimierten Übergangs- und Verbindungswiderständen entstehen.

Aufgrund der technischen Daten der Isolation und der Flexibilität der Verbindungen sehr gut geeignet sowohl als Masse- oder Erdungsverbindungen als auch als Stromübertragungselemente innerhalb von Schaltanlagen und Geräten bis ca. 730 A.

Technische Daten

Innenleiter:

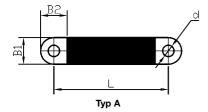
- Gewebeband aus Cu-ETP-Draht
- blank, weich geglüht
- Einzeldraht 0,15 mmØ (10/16 mm²) bzw. Einzeldraht 0,20 mmØ (25-210 mm²)

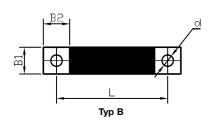
Kontakthülse:

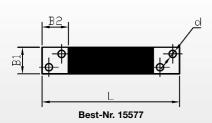
- Nahtloses Cu-ETP-Rohr
- wahlweise blank oder verzinnt

Isolation:

- Spezial PVC-Mischung
- · Bleifrei, Farbe schwarz
- Selbstverlöschend nach UL 94 VO
- Elastizität/Dehnung 365%
- Durschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Betriebsspannung max. 1 kV
- Betriebstemperatur
 -20° C bis +105° C







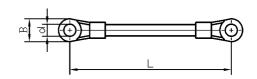
Ве	Bestell-Nr.		Technische Daten						
			Strom-		Abme	essunge	en mm		
Тур А	Тур В	mm²	belastung	B₁	B_2	ca. s	d	L	
15415	15560	10	75-105 A	12	12	3,0	5,5	T	
15416	15561	16	100-150 A	15	15	3,3	6,5		
15417	15562	25	145-210 A	20	20	3,8	9		
15418	15563	25	145-210 A	25	25	3,5	9	<u>د</u> ا	
15419	15564	35	170-250 A	20	20	4,3	9	Kundenwunsch	
15420	15565	35	170-250 A	25	25	3,6	9	Ν	
15421	15566	50	205-300 A	25	25	4,7	9	en	
15422	15567	50	215-310 A	30	30	4,3	11	pu	
15423	15568	70	245-355 A	25	25	6,0	9		
15424	15569	70	245-355 A	30	30	5,0	11	占	
15425	15570	70	270-390 A	35	35	5,4	11	па	
15426	15571	70	270-390 A	40	40	5,2	14	individuell nach	
15427	15572	100	325-470 A	35	35	6,1	11	Ϊġ	
15428	15573	100	325-470 A	40	40	7,2	14	널	
15429	15574	120	375-540 A	40	40	8,0	14	. <u>=</u>	
-	15575	140	405-580 A	40	40	8,6	14		
-	15576	210	505-730 A	40	40	9,8	14		
-	15577	210	505-730 A	50	50	8,0	14		

Hinweis:

Fertigung in Klein- und Großserien in Längen nach Kundenwunsch. Standardausführung Litze und Anschlüsse blank. Auf Wunsch auch mit geänderten ∅ der Anschlussbohrungen oder mit verzinnten Anschlüssen und blanker Litze lieferbar. Sollten verzinnte Anschlüsse gewünscht werden, ist der Zusatz vz der Best.-Nr. hinzuzufügen (z.B. 15570 vz). Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um unverbindliche Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft und Umgebungstemperatur +35° C unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung am Leiter. Minimum = ca. +65° C am Leiter. Maximumwert ca. +90° C am Leiter. Die Erwärmung am Leiter ist abhängig vom Einbau, Verlegeart, dem Anwendungsfall, Umgebungstemperatur sowie Wärmeabführmöglichkeit, so dass gegebenenfalls in Abhängigkeit der Anwendung entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden müssen. Weitere Richtwerte für Strombelastungen können auch der Tabelle PVC-umspritzte Flachlitzen als Meterware entnommen werden. Gerne beraten wir Sie bei Ihren Anwendungen.



Anschluss- und Verbindungsstücke, 10-300 mm² aus hochflexibler E-Cu-Rundlitze





Ausführung

Gefertigt aus hochflexiblen blanken oder verzinnten Rundlitzen mit Einzeldraht 0,07 mm Ø (10-16 mm²) bzw. 0,10 mm Ø (25-300 mm²).

Typ A: mit Kabelschuhen DIN 46234
Typ B: mit handelsüblichen Rohrkabelschuhen

Fertigung in Klein- und Großserien in Längen nach Kundenwunsch. Auf Anfrage auch in isolierter Ausführung (z.B. mit PVC-, Schrumpf- oder Silikonschläuchen) lieferbar. Anschlussbohrungen auf Wunsch veränderlich. Bei Bestellung bitte Änderungen und gewünschte Längen bekannt geben.

	Beste	ell-Nr.	Technische Daten				
	Cu-	Cu-	Querschnitt	Abm	essunger	n mm	
	blank	verzinnt	mm²	В	d	L	
	15240	15240 vz	10	11	6,5	1	
	15241	15241 vz	16	14	8,5		
	15242	15242 vz	25	16	8,5		
	15243	15243 vz	35	16	8,5		
	15244	15244 vz	50	18	10,5		
A	15245	15245 vz	70	22	10,5		
Τ̈́	15246	15246 vz	95	24	13		
	15247	15247 vz	120	24	13	ç	
	15248	15248 vz	150	30	13	individuell nach Kundenwunsch	
	15249	15249 vz	185	36	17	Ę	
	15250	15250 vz	240	38	17	de	
	15251	15251 vz	300	50	21	Ĵ	
						ᅐ	
	15260	15260 vz	10	11	6,5	Jac	
	15261	15261 vz	16	15	8,5	=	
	15262	15262 vz	25	16	8,5	gre	
	15263	15263 vz	35	19	8,5	ĕ	
	15264	15264 vz	50	22	10,5	inc	
В	15265	15265 vz	70	25	10,5		
Τ̈́	15266	15266 vz	95	29	13		
	15267	15267 vz	120	31	13		
	15268	15268 vz	150	36	13		
	15269	15269 vz	185	38	17		
	15270	15270 vz	240	43	17		
	15271	15271 vz	300	49	21		

Hochflexible Erdungsbänder 2,5-50 mm² mit gelb/grüner PVC-Isolation



Ausführung

Gefertigt aus hochflexiblen blanken E-Cu-Rundlitzen mit Einzeldraht von 0,07 mm Ø (2,5-16 mm²) bzw. 0,10 mm Ø (25-50 mm²).

An den Enden mit lötfrei aufgepressten Kabelschuhen DIN 46234.

Fertigung in Klein- und Großserien in Längen nach Kundenwunsch. Anschlussbohrungen auf Wunsch veränderlich.

Bei Bestellung bitte Änderungen und gewünschte Länge bekannt geben.

	Gummitülle	
		_

Bestell-Nr.	Tech	Technische Daten					
	Querschnitt	Abn	nessunge	gen mm			
	mm²	В	d	L			
13000	2,5	10	5,3	_1_			
13001	6	11	6,5	individuell nach Kundenwunsch			
13002	10	11	6,5	<u> </u>			
13003	16	14	8,5	in G			
13004	25	16	8,5	vid de			
13005	35	16	8,5	ig ig			
13006	50	18	10,5	.= 2			

Hochflexible Strombänder und Stromzuführungen in lötfrei gepresster Ausführung

Aufbau und Anwendung

Druseidt-Strombänder sind äußerst flexible Verbindungen, die aus hochflexiblen Litzen hergestellt werden. An den Enden werden nahtlose E-Cu-Kontakthülsen unter hohem Druck lötfrei aufgepresst. Die dabei zur Anwendung kommende Presstechnik ermöglicht einen hohen Umformungsgrad und somit die Herstellung extrem verdichteter Anschlüsse.

Gegenüber der bekannten Kabelschuhpresstechnik wird bei diesem Verfahren die komplette Kontaktfläche kompakt und großflächig mit den Litzen verpresst.

Durch den sehr hohen Druck beim Pressvorgang werden die Luftanteile aus den Zwischenräumen der Kabelleiter soweit herausgepresst, dass Bauteile mit äußerst günstigen und optimierten Übergangsund Verbindungswiderständen entstehen. Als Material verwenden wir ausschließlich E-Cu/Cu-ETP mit gleichen Leitwerten (Kontakthülse und Litze) von ca. 57 S. Die Verbindung erfolgt lötfrei ohne Verwendung von Zusatzmaterialien wie Lötzinn oder Schweißzusätze. Anwendungen für Strombänder sind nahezu in allen Bereichen der Stromübertragungstechnik zu finden. Besonders bewährt haben sie sich als Anschlusselemente für Schaltgeräte, Transformatoren, Generatoren an Stromschienensysteme bzw. Anwendungen, wo Versatz auszugleichen oder Bewegungen durchzuführen sind.



Strombänder Standardausführung, nicht isoliert



Strombänder mit Standard-Isolation (PVC)



Strombänder isoliert, spritzwassergeschützt abgedichtet

Bestellhinweise

Standardausführung:

E-Cu-Litze blank, hochflexibel (Einzeldraht 0,07/0,10 mm Ø) mit blanken lötfrei aufgepressten, nahtlosen E-Cu-Kontakthülsen

Bohrungen:

Standardausführung ungebohrt. Auf Wunsch Bohrungen gem. druseidt Werksnorm (Typ I–III) oder nach Kundenwunsch

Längen:

Individuell nach Kundenwunsch

Sonderausführung:

Aus verzinnten Litzen bzw. mit beschichteten Anschlüssen (verzinnt, vernickelt, versilbert oder vergoldet). Anschlussbreiten bis 200 mm auf Anfrage.

Isolationen:

Aus Wunsch in isolierter Ausführung. Standard PVC, andere Isolationen (z. B. Silikon-, Glasseide- oder Schrumpfschläuche etc.) auf Anfrage möglich

Spritzwasserschutz:

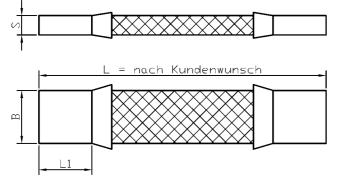
Auf Wunsch kann die Isolation zusätzlich spritzwassergeschützt abgedichtet werden

Notwendige Bestellangaben:

- druseidt Best.-Nr.
- Gesamtlänge
- wenn Bohrungen gewünscht werden, entweder druseidt Standard (Typ I – III) angeben oder Bohrbild beifügen
- wenn Isolation gewünscht wird, bitte Zusatz "isoliert" angeben. Bei von PVC abweichender Isolation bitte Isolationsart angeben.
- wenn zusätzlich Spritzwasserschutz gewünscht wird, bitte Zusatz "Anschlüsse spritzwassergeschützt abgedichtet" hinzufügen



Hochflexible Strombänder und Stromzuführungen in lötfrei gepresster Ausführung 25-4500 mm²



Technische Daten

Flachlitzen:

- gefertigt aus Cu-ETP-Drähten
- weich geglüht
- Oberfläche blank
- auf Wunsch verzinnt
- Einzeldraht 0,10 mm Ø

Kontakthülsen:

- Nahtloses Cu-ETP-Rohr
- Oberfläche blank
- auf Wunsch verzinnt, vernickelt oder versilbert

Isolation:

- Standard PVC-Schutzschlauch
- Silikon, Glasseide, Schrumpfschlauch oder andere Sonderisolationen auf Anfrage

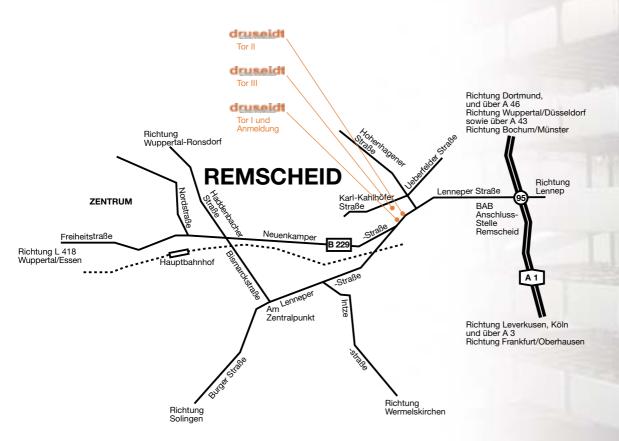
	Bestell-Nr.							Technische Daten
		Querschnitt	Abn	nessunc	gen mm	Strombelast	ung Ampere	Standardbohrbilder
		mm²	В	L, Č	ca.s	DC	AĊ	
	02930	25	20	20	3,5	150	140	Тур І
	02931	50			5	250	240	
	02932	75			7	350	340	
	02933	100			9	400	380	
	02934	25	25	25	3,5	150	140	
	02935	50			4,5	300	280	
	02936	75			6	350	340	
	02937	100			7	450	420	
	02938	125			8,5	500	470	
_	02939	50	30	30	4	300	290	a lo a lo a lo a
오	02940	75			5	400	390	
_	02941	100			6	450	440	'
	02942	150			8,5	550	540	10 12.5 15 20
	02943	200			11,5	650	640	20 25 30 40
	02944	300			15,5	800	790	1
	02945	100	40	40	7,5	500	480	
	02946	150			7,5	600	590	
	02947	200			9,5	700	680	
	02948	250			10,5	800	780	
	02949	300			13	900	850	
	02950	400			15,5	1000	980	
	02951	140	50	50	6	650	630	Typ II
	02952	210			8,2	800	780	
	02953	280			10	950	900	
	02954	420			14	1050	1000	
Typ =	02955	560			16,2	1350	1200	
≱	02956	140	60	60	6,5	700	680	
-	02957	210			8	900	850	14 22 17 26
	02958	350			11,2	1150	1100	
	02959	490			13,1	1350	1300	50 60
	02960	560			15	1400	1350	
	02961	340	80	80	9,5	1200	1100	Typ III
	02962	520			11,5	1500	1400	
	02963	700			14,5	1700	1600	<u> </u>
	02964	840			16	1900	1800]
	02965	1000			19,3	2100	1950	
	02966	500	100	100	11	1600	1500	
	02967	670			12,3	1850	1790	
≡	02968	860			14,5	2100	2000	
Typ Ⅲ	02969	1000			17,5	2250	2150	
Ε,	02970	1200			19	2450	2350	
	02971	1500			23,5	2700	2550	
	02972	610	120	120	11,7	1900	1750	20 40 25 50 30 60
	02973	1000			16	2650	2500	80 100 120
	02974	1540			21,2	3400	3200	
	02975	2000			26,2	3950	3800	
	02976	3000			36,2	4800	4550	
	02977	4500			51	5400	5400	

Hinweis:

Die angegebenen Belastungswerte sind unverbindliche Richtwerte für eine nicht isolierte Ausführung. Reduktionsfaktor für eine isolierte Ausführung je nach Anwendungsfall 15-20 %. Die Erwärmung am Leiter ist abhängig

vom Einbau, Verlegeart, dem Anwendungsfall, Umgebungstemperatur sowie Wärmeabführmöglichkeit, so dass gegebenenfalls in Abhängigkeit der Anwendung entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden müssen. Gern beraten wir Sie bei Ihren Anwendungen.





Paul Druseidt Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG

Postfach 10 02 25 42802 Remscheid Germany

Tor I: Neuenkamper Straße 105
Tor II: Lenneper Straße 131
Tor III: Karl-Kahlhöfer-Straße 9

42855 Remscheid Germany

Telefon: +49 (21 91) 93 52-0 Telefax: +49 (21 91) 93 52-150 http: www.druseidt.de E-Mail: info@druseidt.de

Ordern Sie auch unsere Spezialkatloge zu folgenden Themen:

- 1 Lötfreie Anschluss- und Verbindungstechnik, Spezialwerkzeuge für professionelles Schneiden, Abisolieren und Pressen
- 2 Hochflexible Strombrücken, -bänder und Kabel, luft- und wassergekühlt für Hi-Tech Anwendungen
- 3 Gesamtkatalog innovative Kontaktsysteme und Zubehör für Eloxal- und Galvanotechnik