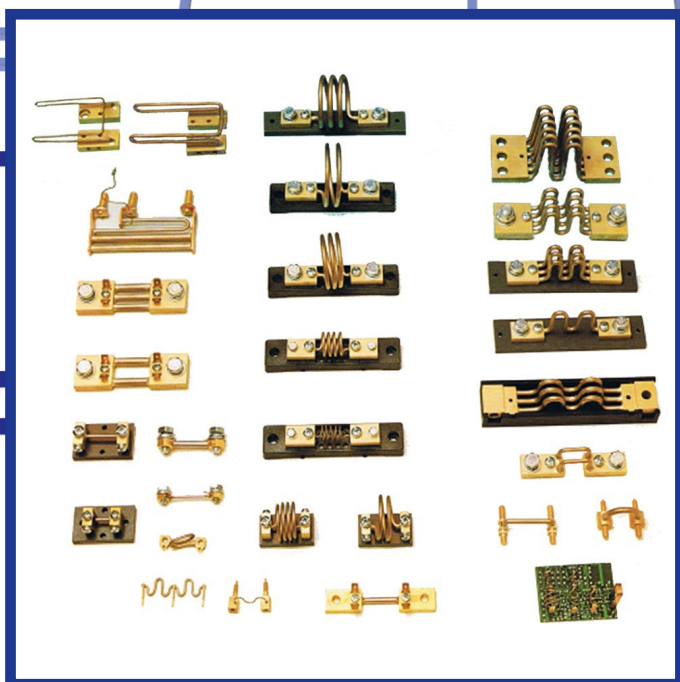


Nebenwiderstände - Shunts





Lieferprogramm

Elektronik-Module zum Aufschneiden auf DIN-Schiene

- Lampenprüf-Module
- Dioden-Module
- Gleichrichter-Module
- Montage-Module
- Varistor-Module
- Störmelde-Module
- Entstör-Module
- RC-Module
- Sicherungs-Module
- Potentiometerhalter-Module
- Spannungsteiler-Module
- Stromversorgungs-Module
- Relais-Module
- Signalübertragungs-Module
- Optokoppler-Module
- Wandler-Module
- Sonder-Module

Analoge und Digitale Messinstrumente mit Zubehör

- Spannungsmesser
- Strommesser
- Bimetall-Strommesser
- Kontakt-Instrumente
- Blind- / Wirkleistungsmesser
- Synchronoskope
- Leistungsfaktormesser
- Frequenzmesser
- Temperaturmesser
- Betriebsstundenzähler
- Impulszähler
- kundenspez. Messgeräte
- Multimeter
- Messumformer
- Stromwandler
- Spannungswandler
- Shunts, Nebenwiderstände
- Drehfeldrichtungsanzeigen

Montagematerial für die Anlagen- und Maschinen-Installation

- Schuflex-Kabelschutzschläuche
- Schlauchverschraubungen Messing
- Schlauchverschraubungen Kunststoff
- Kabelverschraubungen Messing
- Kabelverschraubungen Kunststoff
- Sonderverschraubungen

LED-Monitor

- Aluminium-Profilgehäuse für Lagepläne, Prozessvisualisierung, Anzeigetabellen und Hinweistafeln
- Tableau mit Einlegebögen im Format DIN A4 / DIN A3 / DIN A2
- Ansteuerung über parallele Verdrahtung, serielle Verdrahtung oder 1-Bit-Fernabfrage-System

Fordern Sie weitere Listen an:

- Analoge Messinstrumente
- Digitale Messinstrumente
- Elektronik-Modul-Bausteine
- Ergänzungskomponenten
- Kabelschutzschläuche
- Schlauchverschraubungen
- Kabelverschraubungen
- Lamellierte Cu-Schienen
- LED-Meldetableaus
- Messumformer
- Monitortableaus
- Nebenwiderstände
- Strom- und Spannungswandler

klaus pötter

INGENIEURGESELLSCHAFT mbH

D-58093 Hagen • Rohrstr. 11 • Tel. +49 (0)2331/9557-50

www.klauspoetter.com • info@klauspoetter.com



Allgemeine Hinweise

Bitte beachten Sie bei der Montage:

1. Die Nebenwiderstände können waagrecht oder senkrecht angebracht werden. Wir empfehlen den waagrechtlichen Einbau, aufgrund der besseren Wärmeabfuhr.
2. Die Kontaktfläche sollte vollständig verwendet werden.
3. Die Kontaktfläche sollte sauber sein.
4. Die Schrauben müssen fest angezogen werden.
5. Die Widerstände sollten ausreichend gekühlt werden.

Anwendung

Nebenwiderstände werden zur indirekten Erfassung von elektrischen Strömen hoher Stromstärken verwendet.

Funktionsprinzip

Der den Nebenwiderstand durchfließende Strom erzeugt einen Spannungsabfall, welcher mit einem parallel geschalteten Messgerät gemessen werden kann. Durch die Parallelschaltung von Nebenwiderstand und Messgerät ist somit die Verwendung von Spannungsmessgeräten zur Strommessung bzw. eine Messbereichserweiterung vorhandener Strommessgeräten möglich.

Fertigungsvorschriften

DIN EN 60051
DIN 43703

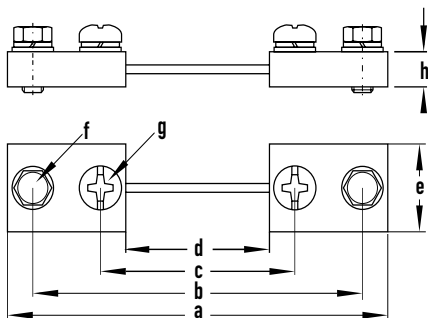
Genauigkeit

Klasse 0,5 (Standard)
Klasse 0,2 (optional)
Klasse 0,1 (optional)

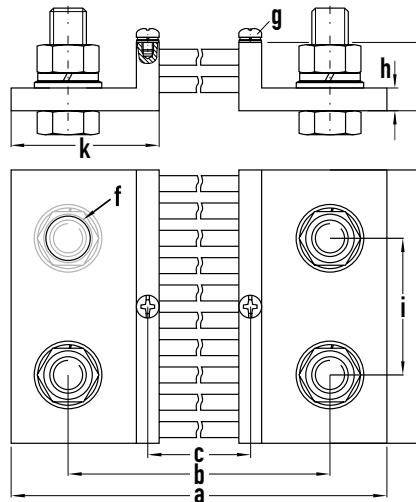
Einsatzbedingungen

Arbeitstemperaturbereich $-10^{\circ} - +60^{\circ} \text{C}$
Lagertemperatur $-25^{\circ} - +70^{\circ} \text{C}$

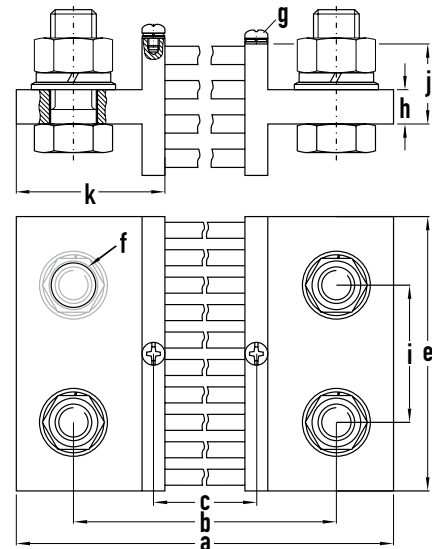
Form A



Form B

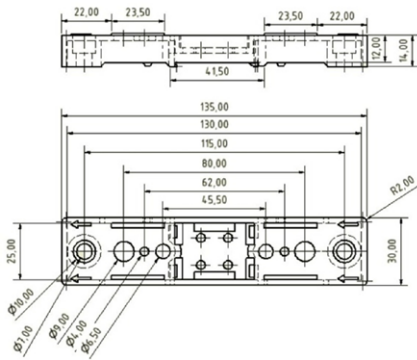


Form C

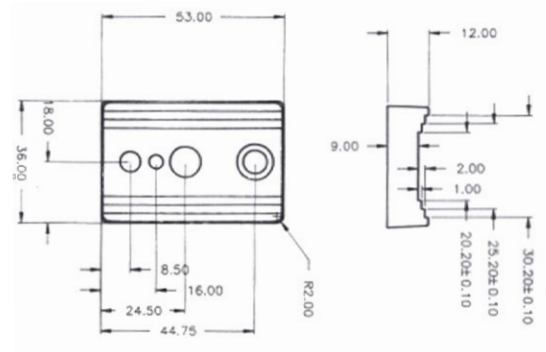


Zubehör

Socket S1

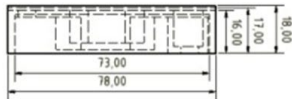


Socket S2



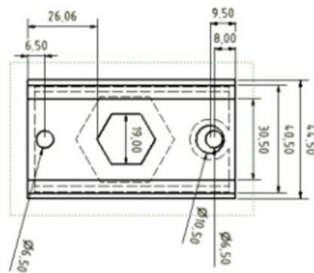
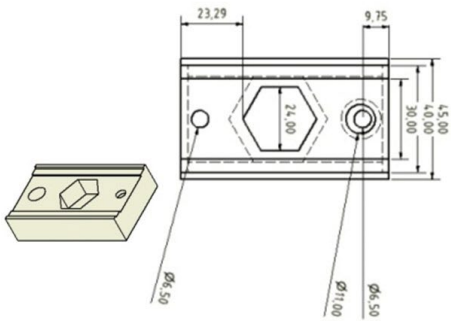
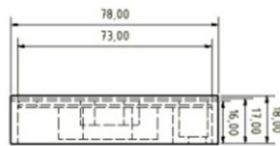
Socket S-M16

M16



Socket S-M12

M2



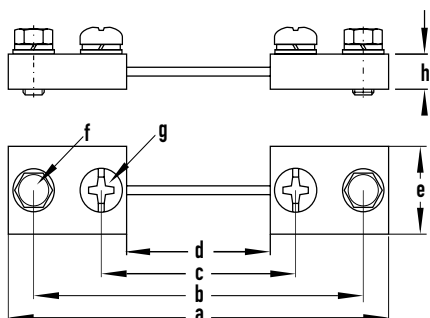
Bestelldaten:

Nebenwiderstandtyp-Stromstärke Form (ggf. Socket)

Beispiel: NW60-40A S1 (Nebenwiderstand 60mV-Stromstärke 40A, Form A, mit ISO-Socket)

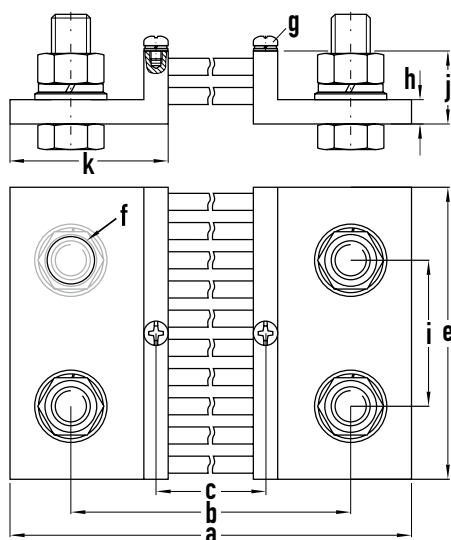
NW 60 - Nebenwiderstand 60 mV

Form A



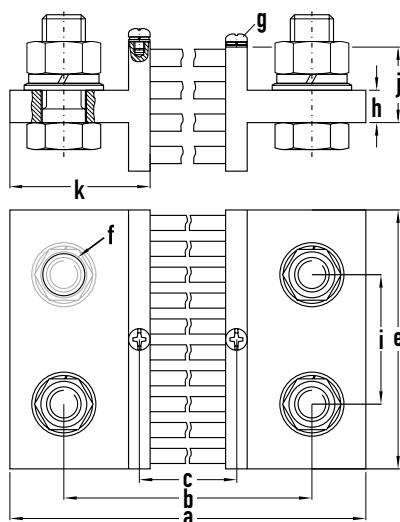
Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f	g	h [mm]	Zubehör
1-25	90	78	45	34	20	M5	M5	8	S1, Kappe
30-110	100	78	45	34	20	M8	M5	8	S1, Kappe
120-150	100	78	45	34	20	M8	M5	8	S1, Kappe
160-190	100	78	45	34	20	M8	M5	8	S1, Kappe
200-240	100	78	45	34	20	M8	M5	8	S1, Kappe
250	100	78	45	34	20	M8	M5	8	S1, Kappe
300	100	78	45	34	30	M8	M5	10	S2
400	100	78	45	34	30	M8	M5	10	S2

Form B



Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g	h [mm]	i [mm]	j [mm]	k [mm]	Material Cu;Ms	Zubehör
200	145	105	45	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
250	145	105	45	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
300	145	105	45	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
400	145	105	45	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M16
500	145	105	45	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M16
600	145	105	45	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M16
700	145	105	45	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M16
800	145	105	45	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M16
1000	165	115	45	60	22,5	M5	10	-	30	65	Cu	
1200-1250	165	115	45	60	22,5	M5	10	-	30	65	Cu	
1500	165	115	45	90	4x17,5	M5	10	45	30	65	Cu	
1600-1800	165	115	45	90	4x17,5	M5	10	45	30	65	Cu	
2000 (wie 1500)	165	115	45	90	4x17,5	M5	10	45	30	65	Cu	
2000 (wie 2500)	165	115	45	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	
2500	165	115	45	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	

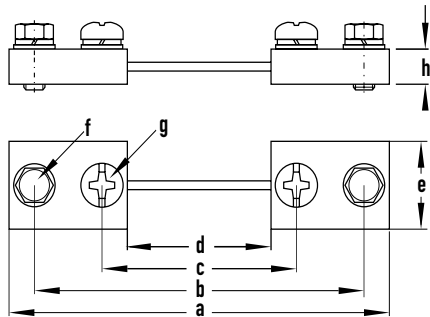
Form C



Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g	h [mm]	i [mm]	j [mm]	k [mm]
3000	165	115	45	120	4x22,5	S-M5	15	60	37,5	65
4000	165	115	45	120	4x22,5	S-M5	15	60	37,5	65
5000	165	115	45	120	4x22,5	S-M5	15	60	37,5	65
6000	175	115	45	154	6x22,5	S-M5	25	52	77,5	70
8000	175	115	45	154	6x22,5	S-M5	25	52	77,5	70
10000	185	125	45	206	8x22,5	S-M5	30	52	77,5	70

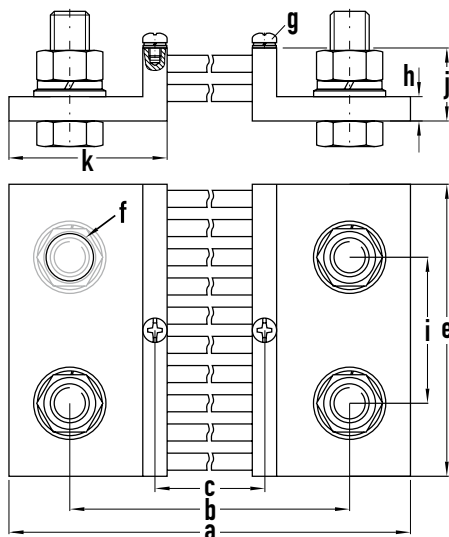
NW 100 - Nebenwiderstand 100 mV

Form A



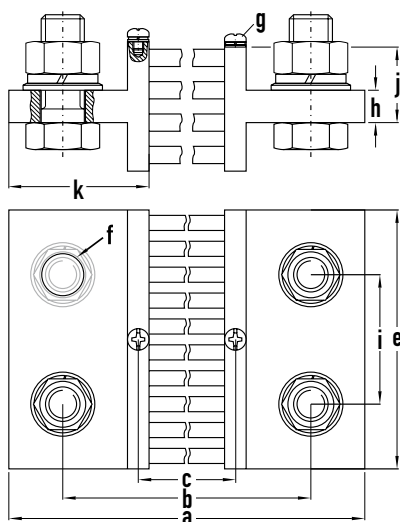
Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f	g	h [mm]	Zubehör
1-25	90	78	45	34	20	M5	M5	8	S1, Kappe
30-110	145	125	90	78	20	M8	M5	8	S2
120-150	145	125	90	78	20	M8	M5	8	S2
160-190	145	125	90	78	20	M8	M5	8	S2
200-240	145	125	90	78	25	M8	M5	8	S2
250	145	125	90	78	25	M8	M5	8	S2
300	145	125	90	78	30	M8	M5	10	S2
400	145	125	90	78	30	M8	M5	10	S2

Form B



Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g	h [mm]	i [mm]	j [mm]	k [mm]	Material Cu;Ms	Zubehör
200	190	150	88	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
250	190	150	88	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
300	190	150	88	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
400	190	150	88	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
500	190	150	88	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
600	190	150	88	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
700	190	150	88	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
800	190	150	88	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
1000	210	160	90	60	22,5	M5	10	-	30	65	Cu	
1200-1250	210	160	90	60	22,5	M5	10	-	30	65	Cu	
1500	210	160	90	90	4x18	M5	10	45	30	65	Cu	
1600-1800	210	160	90	90	4x18	M5	10	45	30	65	Cu	
2000 (klein)	210	160	90	90	4x18	M5	10	45	30	65	Cu	
2000 (wie 2500)	210	160	90	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	
2500	210	160	90	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	
3000	210	160	90	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	

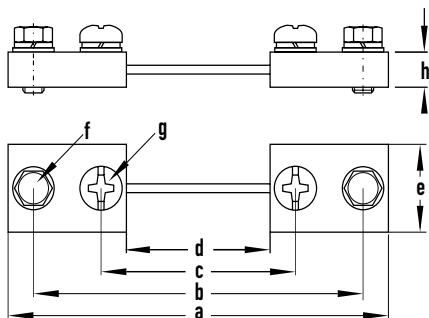
Form C



Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g	h [mm]	i [mm]	j [mm]	k [mm]
2500	210	160	90	120	4x22,5	M5	15	60	37,5	65
3000	210	160	90	120	4x22,5	M5	15	60	37,5	65
4000	220	170	90	120	4x22,5	M5	25	60	77,5	70
5000	220	170	90	120	4x22,5	M5	25	60	77,5	70
6000	220	170	90	154	6x22,5	M5	25	52	77,5	70

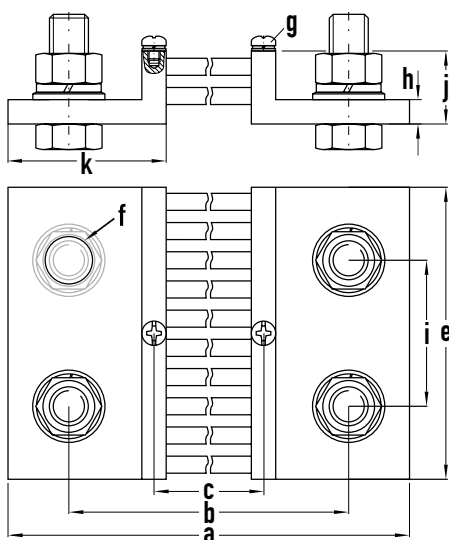
NW 150 - Nebenwiderstand 150 mV

Form A



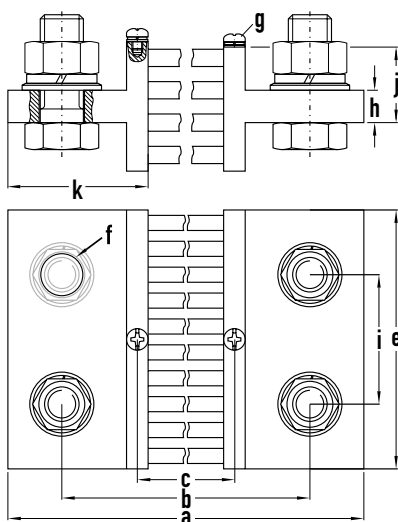
Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f	g	h [mm]	Zubehör
1-25	90	78	45	34	20	M5	M5	8	S1, Kappe
30-110	225	205	171	160	25	M8	M5	8	S2
120-150	225	205	171	160	25	M8	M5	8	S2
160-190	225	205	171	160	25	M8	M5	8	S2
200-240	225	205	171	160	25	M8	M5	8	S2
250	225	205	171	160	25	M8	M5	8	S2
300	225	205	171	160	25	M8	M5	8	S2
400	225	205	171	160	25	M8	M5	8	S2

Form B



Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g	h [mm]	i [mm]	j [mm]	k [mm]	Material Cu;Ms	Zubehör
200	270	230	170	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
250	270	230	170	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
300	270	230	170	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
400	270	230	170	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
500	270	230	170	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
600	270	230	170	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
700	270	230	170	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
800	270	230	170	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
1000	290	240	160	60	22,5	M5	10	-	30	65	Cu	
1200-1250	290	240	160	60	22,5	M5	10	-	30	65	Cu	
1500	290	240	160	90	4x17,5	M5	10	45	30	65	Cu	
1600-1800	290	240	160	90	4x17,5	M5	10	45	30	65	Cu	
2000 (wie 1500)	290	240	160	90	4x17,5	M5	10	45	30	65	Cu	
2000 (wie 2500)	290	240	160	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	
2500	290	240	160	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	
3000	290	240	160	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	

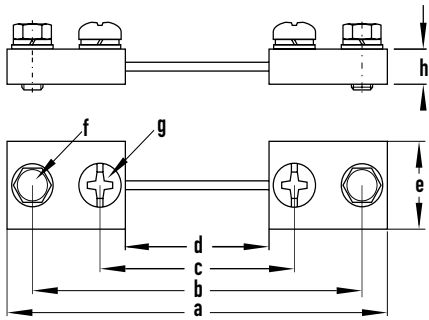
Form C



Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	h [mm]	i [mm]	j [mm]	k [mm]
1500	290	240	170	90	4x22,5	M5	15	48	37,5	65
2000	290	240	170	90	4x22,5	M5	15	48	37,5	65
2500	290	240	170	120	4x22,5	M5	15	60	37,5	65
3000	290	240	170	120	4x22,5	M5	15	60	37,5	65
4000	300	250	170	120	4x22,5	M5	25	60	77,5	70
5000	300	250	170	120	4x22,5	M5	25	60	77,5	70
6000	300	250	170	154	6x22,5	M5	25	52	77,5	70

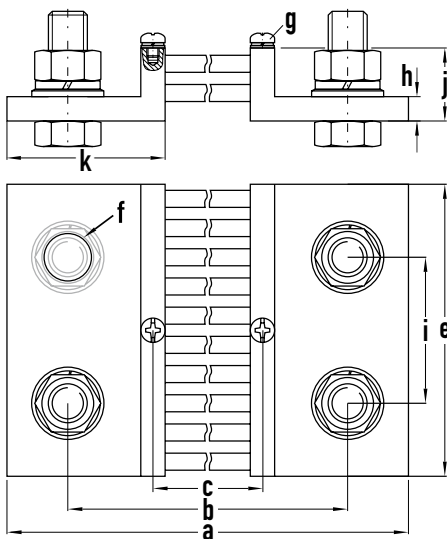
NW 200 - Nebenwiderstand 200 mV

Form A



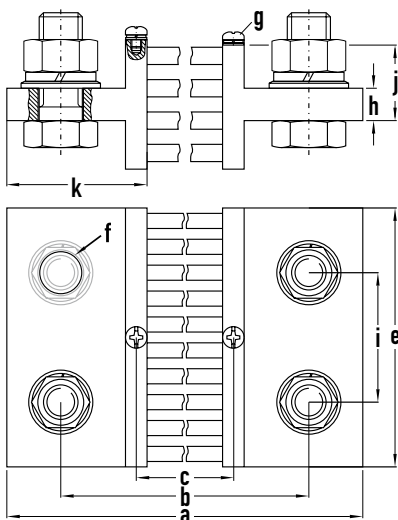
Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f	g	h [mm]	Zubehör
1-25	90	78	45	34	20	M5	M5	8	S1, Kappe
30-50	260	240	205	194	20	M8	M5	8	S2
60-100	266	246	211	200	20	M8	M5	8	S2
110-160	266	246	211	200	25	M8	M5	8	S2
170-200	266	246	211	200	30	M8	M5	10	S2

Form B



Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g	h [mm]	i [mm]	j [mm]	k [mm]	Material Cu;Ms	Zubehör
200	320	280	220	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
250	320	280	220	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
300	320	280	220	30	13,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
400	320	280	220	40	17,5	M5	10	-	50	55	Ms	S-M16
500	320	280	220	40	17,5	M5	10	-	50	55	Ms	S-M16
600	320	280	220	40	17,5	M5	10	-	50	55	Ms	S-M16
700	320	280	220	40	17,5	M5	10	-	50	55	Ms	S-M16
800	320	280	220	40	17,5	M5	10	-	50	55	Ms	S-M16
1000	336	286	216	60	22,5	M5	10	-	30	65	Cu	
1200-1250	336	286	216	90	4x18	M5	10	45	30	65	Cu	
1500	336	286	216	90	4x18	M5	10	45	30	65	Cu	
1600-1800	336	286	216	90	4x18	M5	10	45	30	65	Cu	
2000 (klein)	336	286	216	90	4x18	M5	10	45	30	65	Cu	
2000 (wie 2500)	333	283	213	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	
2500	333	283	213	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	
3000	333	283	213	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	

Form C

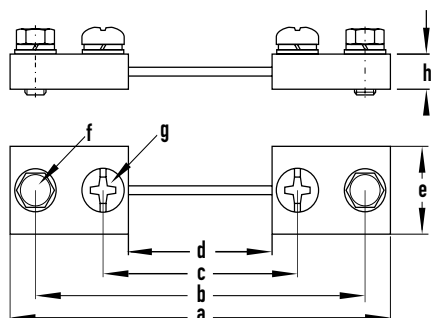


Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	h [mm]	i [mm]	j [mm]	k [mm]
2500											
3000											
4000											
5000											
6000											

Auf Anfrage

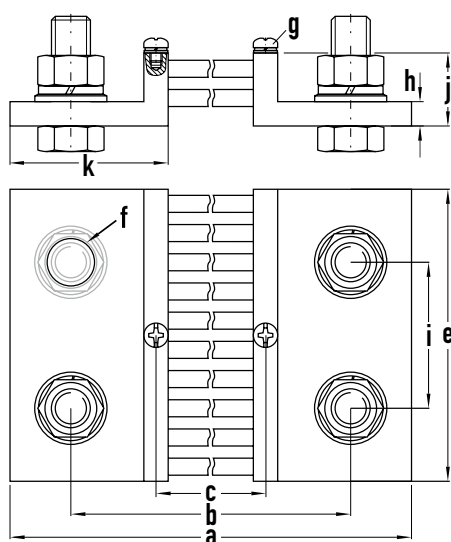
NW 300 - Nebenwiderstand 300 mV

Form A



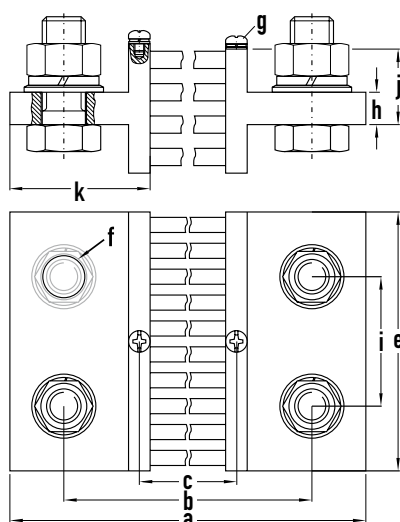
Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f	g	h [mm]	Zubehör
1-25	100	78	45	34	20	M8	M5	8	S1, Kappe
30-110	385	365	330	319	25	M8	M5	8	S2
120-150	385	365	330	319	25	M8	M5	8	S2
160-190	385	365	330	319	25	M8	M5	8	S2
200-240	385	365	330	319	25	M8	M5	8	S2

Form B



Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g	h [mm]	i [mm]	j [mm]	k [mm]	Material Cu;Ms	Zubehör
200	430	390	330	30	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
250	430	390	330	30	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
300	430	390	330	30	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M12
400	430	390	330	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M16
500	430	390	330	40	17,5	M5	10	-	30	55	Ms	S-M16
600	430	390	330	40	17,5	M5	10	-	50	55	Ms	S-M16
700	430	390	330	40	17,5	M5	10	-	50	55	Ms	S-M16
800	430	390	330	40	17,5	M5	10	-	50	55	Ms	S-M16
1000	440	400	340	60	22,5	M5	10	-	30	65	Cu	
1200-1250	440	400	340	60	22,5	M5	10	-	30	65	Cu	
1500	440	400	340	90	4x17,5	M5	10	45	30	65	Cu	
1600-1800	440	400	340	90	4x17,5	M5	10	45	30	65	Cu	
2000 (wie 1500)	440	400	340	90	4x17,5	M5	10	45	30	65	Cu	
2000 (wie 2500)	440	400	340	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	
2500	440	400	340	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	
3000	440	400	340	120	4x22,5	M5	10	60	30	65	Cu	

Form C



Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	g	h [mm]	i [mm]	j [mm]	k [mm]
1500	449	399	329	90	4x22,5	M5	15	48	37,5	65
2000	449	399	329	90	4x22,5	M5	15	48	37,5	65
2500	449	399	329	120	4x22,5	M5	15	60	37,5	65
3000	449	399	329	120	4x22,5	M5	15	60	37,5	65
4000	459	409	329	120	4x22,5	M5	25	60	77,5	70
5000	459	409	329	120	4x22,5	M5	25	60	77,5	70
6000	459	409	329	154	4x22,5	M5	25	52	77,5	70



Notizen



Liefer- und Zahlungsbedingungen

1. Allgemeines

Allen Angaben und Vereinbarungen mit Kaufleuten liegen ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen zugrunde. Abweichende Einkaufs- oder Auftragsbedingungen des Kunden gelten nur bei unserem ausdrücklichen schriftlichen Einverständnis.

2. Angebote und Vertragsabschluss

Unsere Angebote sind stets unverbindlich und freibleibend. Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind. Als Auftragsbestätigung gilt auch die Warenrechnung.

Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Prospekte, Zeichnungen, Maße, Belastbarkeitswerte und Gewichtsangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

3. Lieferzeit und Lieferverpflichtung

Lieferfristen und Liefertermine gelten nur annähernd. Wir werden bemüht sein, sie einzuhalten. Bei Überschreitung ist der Besteller zum Rücktritt berechtigt, wenn er uns fruchtlos eine Nachfrist von zwei Monaten gesetzt hat. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche, hat er wegen der Fristüberschreitung nicht. In Fällen höherer Gewalt sind wir berechtigt, die Lieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben oder vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Als höhere Gewalt gelten auch Feuer, Streik, Aussperrung, Rohstoff- und Energiemangel.

4. Versand, Gefahrübergang

Der Versand erfolgt durch uns auf Gefahr des Kunden. Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald die Ware den Betrieb verlässt. Bei der Auswahl des Transportmittels und des Transportweges werden wir sorgfältig vorgehen, jedoch ohne Übernahme einer Haftung.

5. Preise, Lieferbedingungen

Wir behalten uns vor, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen. Nach Auftragsbestätigung erfolgende Lohnerhöhungen und Materialpreiserhöhungen berechtigen uns zur Erhebung eines angemessenen Teuerungszuschlages. Bestellungen unter EUR 50,00 brutto werden zu Listenpreisen ohne Rabatt berechnet. Wir liefern nur komplette Verpackungseinheiten. Bei Aufträgen unter EUR 25,00 brutto werden EUR 7,50 Kleinmengenaufschlag berechnet.

Für Rücksendungen, die nicht durch unser Verschulden entstehen, berechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von 20%.

Es gelten die am Tage der Lieferung gültigen Preise zuzüglich Mehrwertsteuer. Die Preise enthalten eine Messing- bzw. Kupferbasis von DEL 150,00 für 100 kg Messing bzw. Kupfer. Berechnungsgrundlage für den Verkaufspreis ist die DEL-Notierung-Börsenveröffentlichung für Messing bzw. Kupfer am Tage des Auftragsingangs. Der Verkaufspreis erhöht oder ermäßigt sich um die Differenz zwischen Kupferbasis und DEL-Notierung. Kupferpreisz- und -schläge gelten stets rein netto. Für Produkte in denen Messing enthalten ist (z.B. Kabelverschraubungen), wird ein gesonderter Metallzuschlag berechnet.

Metallberechnung für Kabel und Leitungen: Die Kupferzahl ist mit der Kupferpreisdifferenz (Differenz von Kupferbasis zu DEL-Notierung) sowie der Anzahl der Meter zu multiplizieren und durch 10^4 zu dividieren. Das Ergebnis ist der MTZ in EUR. Die Kupferzahl gilt, wenn nichts anderes vermerkt ist, für 100 m.

Preisbasis für alle Messingteile der Gruppe Messing-Kabelverschraubungen und Schlauchverschraubungen sowie Zubehör, ist die DEL-Notierung für MS 58 Verarbeitungsstufe I = 150,00.

Bei Änderung dieser Notierung erfolgt die Berechnung des Teuerungszuschlages wie folgt:

150,01 - 162,5 + 5% MTZ

162,51 - 175,0 + 10% MTZ

usw., also je angefangene 12,5 Punkte + 5% MTZ.

Liefermengen: Unter- und Überlängen $\pm 10\%$ sind zulässig. Die Lieferung eines Kabels oder Schlauches kann in verschiedenen produktionstechnisch oder kommerziell bedingten Teillängen erfolgen.

6. Zahlungen

Die Zahlung hat innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsausstellung zu erfolgen. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsausstellung gewähren wir 2% Skonto.

Wechsel werden nur nach besonderer Vereinbarung, Wechsel und Schecks nur zahlungshalber und für uns spesenfrei entgegengenommen. Wir haften nicht für die pünktliche Vorlage und Protesterhebung von Wechseln und Schecks.

Bei Zielüberschreitungen werden Zinsen in Höhe der tatsächlich erwachsenen eigenen Bankkreditkosten berechnet, mindestens jedoch in Höhe eines Zinssatzes von 8 Prozentpunkten p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz.

Bei unberechtigten Abzügen behalten wir uns vor, halbjährlich eine Sammelrechnung zuzüglich einer Bearbeitungsgebühr von EUR 12,50 und den angefallenen Zinsen mit 8 Prozentpunkten p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz zu erstellen.

Dem Kunden steht wegen eigener Ansprüche weder ein Zurückbehaltungs- noch ein Aufrechnungsrecht zu, es sei denn, die Ansprüche sind unbestritten oder rechtskräftig festgestellt.

7. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum. Sie darf nur im ordnungsmäßigen Geschäftsgang entweder gegen Barzahlung oder unter Weitergabe des Eigentumsvorbehalts veräußert werden.

Wird die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware durch den Kunden verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für uns. Ein Eigentumserwerb des Kunden nach §950 BGB wird ausgeschlossen. Wird die Ware mit anderen Gegenständen verbunden oder vermischt, erwerben wir Miteigentum an dem neuen Gegenstand im Verhältnis des Wertes, unserer Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Waren z.Z. der Verarbeitung.

Der Kunde tritt hiermit seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware in voller Höhe und - falls Miteigentum an der Vorbehaltsware besteht - zu einem dem Miteigentum entsprechenden Teil an uns bis zur fälligen Tilgung aller unserer Forderungen ab. Der Kunde ist trotz Abtretung berechtigt, die Forderungen aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware einzuziehen. Diese Berechtigung erlischt, sobald er seine Verpflichtungen aus der Einziehung gegenüber uns verletzt. Er hat die eingezogenen Beträge, soweit unsere Forderungen fällig sind, sofort an uns abzuführen.

Wir geben auf Verlangen des Kunden die uns zur Sicherheit abgetretenen Forderungen insoweit frei, als sie unsere zu sichernden Forderungen um mehr als 15% übersteigen.

8. Mängelrüge und Gewährleistung

Für Mängel an unseren Waren haften wir nur in folgendem Umfang:

a) Voraussetzung für eine Gewährleistungshaftung ist, dass die Mängelrüge innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich erfolgt.

b) Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb der Frist nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Entdeckung unter sofortiger Einstellung einer Be- und Verarbeitung der Ware zu rügen. Auch für solche Mängel wird nicht gehaftet, sofern die Rüge später als 6 Monate nach Empfang bei uns eingeht.

c) Gewährleistungsansprüche verjähren einen Monat nach Zurückweisung der Mängelrüge durch uns.

d) Ist die Mängelrüge rechtzeitig erhoben und anerkannt, werden wir nach unserer Wahl die fehlerhafte Ware nach Erhalt durch neue Ware ersetzen oder die beanstandete Ware nachbessern oder den Kaufpreis vergüten. Weitergehende Ansprüche des Kunden, insbesondere Minderungs- und Schadensersatzansprüche, sind ausgeschlossen.

e) Eine Gewähr für die Eignung unserer Erzeugnisse für den vom Käufer beabsichtigten Verwendungszweck kann nicht übernommen werden. Anwendungsvorschläge werden nach besten Wissen gegeben. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen. In keinem Fall kann aus ihnen eine Haftung für Schäden oder Nachteile hergeleitet werden. Wird eine Neukonstruktion erstellt, kann der Lieferant für den Fall, dass sich herausstellt, daß die ausschließlich theoretisch erarbeitete Lösung nicht oder nur mit unverhältnismäßigen Aufwendungen realisiert werden kann, vom Vertrag zurücktreten.

f) Konstruktionsänderungen infolge technischer Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Die Durchmesserangaben unterliegen den branchenüblichen Schwankungen.

9. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist ausschließlich Hagen. Dies gilt auch für Klagen aus in Zahlung gegebenen Wechseln oder Schecks. Es gilt ausschließlich deutsches Recht, die Anwendung der internationalen Kaufgesetze ist ausgeschlossen.

10. Datenschutz

Wir sind berechtigt, die zur Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr erhaltenen Daten über den Kunden, gleichgültig vom wem sie stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

11. Schlussbestimmungen

Sollte eine Bestimmung dieser Geschäftsbedingungen unwirksam sein, wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

Amtsgericht Hagen, HR B 1083

Geschäftsführer: Dipl. -Ing. Ralf Ruhwedel

klaus pötter

INGENIEURGESELLSCHAFT mbH

D-58093 Hagen • Rohrstr. 11 • Tel. +49 (0)2331/9557-50

www.klauspoetter.com



info@klauspoetter.com