

Peakmeter in Einbaukassette 40 x 190 mm

Peakmeter Serie 1100 analog und digital

Präzisions-Aussteuerungsmesser mit hochauflösendem 201-Segment Display

Peakmeter in der 40 x 190 mm Einbaukassette sind weltweit die Standardinstrumente zur Aussteuerungsüberwachung in der analogen und digitalen Tontechnik. Die hochauflösenden, neonfarben anzeigenden Gas-Plasma-Displays lassen sich auch unter ungünstigen Lichtbedingungen oder aus größeren Entfernungen sehr gut ablesen, wobei die Säulenform der Pegelanzeige zusätzlich einen direkten Zusammenhang zwischen der optischen Anzeige und der akustischen Wahrnehmung vermittelt. Wichtige Pegelmarken sowie der Übersteuerungsbereich werden durch Hellsteuerung zusätzlich hervorgehoben, so bleibt die Anzeige bei guter Signalwirkung insgesamt ruhig.

Fünf Ausstattungsvarianten in allen gängigen Standards

In der Standardbauform als 40 x 190 mm Metallkassette können die Instrumente in allen wichtigen Messpunkten im Signalweg eingeschleift und an der passenden Stelle als Einzelinstrument oder als Mehrfachblock im Regieraum eingebaut werden. Für die unterschiedlichen Anwendungen stehen fünf Ausstattungsvarianten in den gängigen nationalen Standards wie DIN, British, Nordic und Digital zur Verfügung.

Die Signalaufbereitung und die Displayansteuerung geschieht in den meisten RTW Peakmetern mit Signalprozessoren in der digitalen Ebene – dies garantiert hohe Zuverlässigkeit und unübertroffene Langzeitstabilität.

Alle Peakmeter der Serie 1100 sind wie folgt ausgestattet:

- Einbaugeräte in Metallkassette mit den Standardabmessungen 40 x 190 mm, 107 mm Tiefe
- Hochauflösendes Gas-Plasma-Display mit 201 Segmenten, Skalenlänge 127 mm
- Horizontaler oder vertikaler Einbau möglich durch Sandwich-Skala
- Betriebsspannung 24 V und ± 15 V (analoge Geräte) bzw. 22 bis 30 V (digitale Geräte)
- Anschluss über DIN-Leiste, 32-polig (digitale Geräte 64-polig)
- Alle Modelle entsprechen den jeweiligen Standards (IRT-Pflichtenheft 3/6, British, Nordic)
- Symmetrische Eingänge, trafosymmetriert (außer Modelle 1113G/1133E, elektronisch symmetriert)
- Analoger Referenzpegel +6 dBu, (+8 dBu bei British)
- Messbereich -50 dB bis + 5 dB (analoge DIN-Ausführung)
- Reichhaltiges Einbau- und Montagezubehör

Die Digitalpeakmeter bieten zusätzlich:

- AES/EBU-Eingang, trafosymmetriert, Eingangssignal aktiv gepuffert
- Digitalskala 0 dB FS bis -60 dB FS
- Einstellbare Headroom-Marken
- Abtastraten (27 kHz bis 96 kHz)
- Übersteuerungsanzeige mit einstellbarer Empfindlichkeit
- Peakhold-Anzeige

Ausstattungen und Standards

Ausstattung	Standard			Digital	Anwendung
	DIN	British	Nordic		
2-Kanal Peakmeter	1113G	1133E			Das preisgünstige Instrument für allgemeine Anwendungen in analoger Technik, in der Beschallung, Theater, kleine Studios, Überspielräume
2-Kanal Peakmeter + Spitzenwertspeicher + Gain (+20 dB/+40 dB je nach Standard)	1115G 1108E	1130E	1135E	11520G 11520G-DIN*)	Die universelle Grundausstattung für den Studiobetrieb, Video-Postproduktion, Ü-Wagen
2-Kanal Peakmeter + Spitzenwertspeicher + Peak Hold + +20 dB Gain + Fast Modus (1 ms)	1117G 1109E				Analoger Aufnahmebetrieb mit digitaler Aufzeichnung, Video-Postproduktion, Multimedia-Produktion, Livebetrieb, Ü-Wagen
2-Kanal Peakmeter + Spitzenwertspeicher + Gain (+20 dB/+40 dB je nach Standard) + Fast Modus (1 ms) + Korrelationsgradmesser	1119G	1134G	1139G	11519G 11519G-DIN*)	Das Standardmodell für anspruchsvolle Anwendungen wie Aufnahme- und Sendebetrieb, in gemischt analog/digitalen Systemen
2-Kanal Peakmeter + Spitzenwertspeicher + Peak Hold + Gain (+20 dB/+40 dB je nach Standard) + Fast Modus (1 ms) + Korrelationsgradmesser + Lautheitsanzeige	1019GL	1034GL	1039GL	11529G 11529G-DIN*)	Analoges- und CD-Mastering, DVD-Mastering, Compilations, Filmtone Mischung. Das Modell mit zuschaltbarer bewerteter Effektivwertmessung zur Lautheitsanzeige

*) **Anmerkung:** Digital-Instrumente mit Index „DIN“ sind nicht mit der 0 dB FS-Skala ausgestattet, sondern mit einer Skala ähnlich DIN, wobei der rote Übersteuerungsbereich 5 dB beträgt. Die Integrationszeit dieser Instrumente ist voreingestellt auf 10 ms. Der Anzeige „0 dB“ entspricht ein digitaler Pegel von -9 dB FS. Anwendungsbereiche sind Studios, in denen analoge und digitale Signale parallel verarbeitet werden müssen. Mit den oben genannten „DIN“-Versionen ergibt sich auf einem digitalen Instrument eine zur analogen Domäne vergleichbare Anzeige.

Produktinformation

Peakmeter Serie 1100

Technische Daten der analogen Peakmeter mit DIN-Standard							
Standard	DIN						
Modell	1108E	1109E	1113G	1115G	1117G	1119G	1019GL
• Allgemeines							
Betriebsspannung	24 V DC, $\pm 10\%$ oder $\pm 15\text{ V}$, $\pm 10\%$						
Stromaufnahme	0,19 A	0,19 A	0,15 A	0,17 A	0,18 A	0,21 A	0,275 A
Gewicht	750 g	750 g	700 g	750 g	800 g	800 g	860 g
Abmessungen	190 x 40 x 107 mm (H x B x T)						
Befestigung	Klemmverriegelung		Schraube M3				
Einbaulage	horizontal oder vertikal (Sandwichskala)						
Steckverbinder	VG-Leiste DIN 41612/C, 32 polig						
Bedienelemente Tasten	Memo, +20 dB, Reset		--	Memo, +20 dB, Reset			
Bedienelemente Schalter	--	--	--	--	Peakhold ein	--	Peakhold ein Loudness
Statusanzeigen (LED)	+20 dB	+20 dB, Fast	--	+20 dB	+20 dB, Fast		
Fernbedienung	Tastenfunktionen		--	Tastenfunktionen, zusätzliche Funktionen			
• Peakmeter							
Anzeigenorm	gemäß IRT 3/6 und DIN 45406						
Symmetrische Eingänge	trafo		elektronisch	trafo			
Empfindlichkeit	+6 dBu (einstellbar)						
Max. Eingangsspegel	+21 dBu						
Einstellbereich	0 dBu bis +18 dBu für Anzeige "0 dB"						
Integrationszeit	10 ms	10 ms/1 ms (0,1 ms Opt.)	10 ms		10 ms/1ms (0,1 ms Option)		
Rücklaufzeit	1,5 s für 20 dB, 2,5 s für 40 dB						
Anzeigebereich	-50 dB bis +5 dB	-50 dB bis +10 dB	-50 dB bis +5 dB				
Übersteuerungsbereich	0 bis +5 dB	0 bis +10 dB	0 bis +5 dB				
Loudnessanzeige	--	--	--	--	--	--	schaltbar
Skalenlänge	150 mm		127 mm				
Anzeigeelemente	301/Kanal		201/Kanal				
Anzeigeart	Gas-Plasma-Display, neonfarben						
• Korrelationsgradanzeige							
Anzeigebereich	--	--	--	--	--	-1 r bis +1 r	
Anzeigeelemente	--	--	--	--	--	11 LED's	
Anzeigefarbe	--	--	--	--	--	rot: $-1 < r < -0,2$ gelb: $0 < r < 0,2$ grün: $0,2 < r < 1$	
Integrationszeit	--	--	--	--	--	0,5 s	
Rücklaufzeit	--	--	--	--	--	0,5 s	
• Lieferumfang	Gegenstecker, Handbuch						
• Optionales Zubehör	19"-Einbaublenden, Einbaurahmen, Tischgehäuse, Netzteil						

Produktinformation

Peakmeter Serie 1100

Technische Daten der analogen Peakmeter mit British- und Nordic-Standard							
Standard	BRITISH IIa				NORDIC N9		
Modell	1133E	1130E	1134G	1034GL	1135E	1139G	1039GL
• Allgemeines							
Betriebsspannung	24 V DC, $\pm 10\%$ oder $\pm 15\text{ V}$, $\pm 10\%$				24 V DC, $\pm 10\%$ oder $\pm 15\text{ V}$, $\pm 10\%$		
Stromaufnahme	0,15 A	0,17 A	0,21 A	0,275 A	0,17 A	0,21 A	0,275 A
Gewicht	700 g	750 g	750 g	800 g	700 g	750 g	800 g
Abmessungen	190 x 40 x 107 mm (H x B x T)				190 x 40 x 107 mm (H x B x T)		
Befestigung	Schraube M3				Schraube M3		
Einbaulage	horizontal oder vertikal (Sandwichskala)				horizontal oder vertikal (Sandwichskala)		
Steckverbinder	VG-Leiste DIN 41612/C, 32 polig				VG-Leiste DIN 41612/C, 32 polig		
Bedienelemente Tasten	--	Memo, +40 dB, Reset			Memo, +40 dB, Reset		
Bedienelemente Schalter	--	--	--	Peakhold ein Loudness	--	--	Peakhold ein Loudness
Statusanzeigen (LED)	--	+40 dB	+40 dB, Fast		+40 dB, Fast		
Fernbedienung	--	Tastenfunktionen			Tastenfunktionen		
• Peakmeter							
Anzeigenorm	gemäß BRITISH IIa				gemäß NORDIC N9		
Symmetrische Eingänge	elektronisch	trafo			trafo		
Empfindlichkeit	+8 dBu (einstellbar)				+6 dBu (einstellbar)		
Max. Eingangsspegel	+20 dBu				+21 dBu		
Einstellbereich	0 dBu bis +15 dBu für Anzeige "6"				0 dBu bis +15 dBu für Anzeige "+6 dB"		
Integrationszeit	10 ms	10 ms/1ms		5 ms	5 ms/1ms (0,1 ms Opt.)	5 ms/1ms	
Rücklaufzeit	2,8 s von "7" bis "1"				1,7 s für 20 dB, 3,5 s für 40 dB		
Anzeigebereich	"1" bis "7" (-12 dB bis +12 dB)				-42 dB bis +12 dB		
Übersteuerungsbereich	"6" bis "7"				+6 dB bis +12 dB		
Loudnessanzeige	--	--	--	schaltbar	--	--	schaltbar
Skalenlänge	127 mm				127 mm		
Anzeigeelemente	201/Kanal				201/Kanal		
Anzeigeart	Gas-Plasma-Display, neonfarben				Gas-Plasma-Display, neonfarben		
• Korrelationsgradanzeige							
Anzeigebereich	--	--	-1 r bis +1 r		--	-1 r bis +1 r	
Anzeigeelemente	--	--	11 LED's		--	11 LED's	
Anzeigefarbe	--	--	rot: -1 r bis 0,2 r gelb: 0 r grün: 0,2 bis 1		--	rot: -1 r bis 0,2 r gelb: 0 r grün: 0,2 bis 1	
Integrationszeit	--	--	0,5 s		--	0,5 s	
Rücklaufzeit	--	--	0,5 s		--	0,5 s	
• Lieferumfang	Gegenstecker, Handbuch						
• Optionales Zubehör	19"-Einbaublenden, Einbaurahmen, Tischgehäuse, Netzteil						

Produktinformation

Peakmeter Serie 1100

Technische Daten der digitalen Peakmeter						
Standard	Digital					
Modell	11520G	11519G	11529G	11520G-DIN	11519G-DIN	11529G-DIN
• Allgemeines						
Betriebsspannung	21,5 - 30 V DC, nom 24 V DC			21,5 - 30 V DC, nom 24 V DC		
Stromaufnahme	0,16 A	0,2 A	0,2 A	0,16 A	0,2 A	0,2 A
Gewicht	700 g	700 g	700 g	700 g	700 g	700 g
Abmessungen	190 x 40 x 107 mm (H x B x T)			190 x 40 x 107 mm (H x B x T)		
Befestigung	Klemmverriegelung/Schraube M3			Klemmverriegelung/Schraube M3		
Einbaulage	horizontal oder vertikal (Sandwichskala)			horizontal oder vertikal (Sandwichskala)		
Steckverbinder	VG-Leiste DIN 41612/AC, 64 polig			VG-Leiste DIN 41612/AC, 64 polig		
Bedienelemente Tasten	Memo, Gain, Reset			Memo, Gain, Reset		
Bedienelemente Schalter	--	--	Peakhold ein Loudness	--	--	Peakhold ein Loudness
Statusanzeigen (LED)	Abtastrate (44.1/48/96 kHz), Emphasis, Error, +40 dB, OVER			Abtastrate (44.1/48/96 kHz), Emphasis, Error, +40 dB, OVER	Abtastrate (44.1/48/96 kHz), Emphasis, Error, +40 dB, OVER, Fast	
Fernbedienung	Tastenfunktionen, weitere Funktionen			Tastenfunktionen, weitere Funktionen		
• Peakmeter						
Anzeigennorm	gemäß IRT 3/6 Nr. 2 (3.98)			gemäß IRT 3/6 und DIN 45406		
Eingänge	AES/EBU, stereophon, trafosymmetrisch			AES/EBU, stereophon, trafosymmetrisch		
Eingangsimpedanz	wählbar: 110 Ω/hochohmig			wählbar: 110 Ω/hochohmig		
Ausgang	AES/EBU, 110 Ω, Eingangssignal			AES/EBU, 110 Ω, Eingangssignal		
Abtastrate	27 kHz bis 96 kHz			27 kHz bis 96 kHz		
Integrationszeit	Sample			10 ms/1 ms/0,1 ms		
Rücklaufzeit	1,5 s für 20 dB, 2,5 s für 40 dB			1,7 s für 20 dB, 3,5 s für 40 dB		
Anzeigebereich	-60 dB FS bis 0 dB FS			-50 dB bis +5 dB		
Übersteuerungsbereich	--			0 dB bis +5 dB		
Headroom	-6 dB bis -15 dB (einstellbar in Schritten von 1 dB)			--		
Übersteuerungsanzeige (OVER)	2 LED, Schwelle einstellbar: FS, FS-1, DS-2, -0.1, -0.2, -0.5 dB, 1 dB bis -10 dB			2 LED, Schwelle einstellbar: FS, FS-1, DS-2, -0.1, -0.2, -0.5 dB, 1 dB bis -10 dB		
Ansprechzeit (OVER)	1 bis 15 Samples			1 bis 15 Samples		
Wortlänge OVER-Detektor	24 Bit bis 9 Bit			24 Bit bis 9 Bit		
DC-Filter	zuschaltbar, Grenzfrequenz 5 Hz			zuschaltbar, Grenzfrequenz 5 Hz		
Loudnessanzeige	--	--	schaltbar	--	--	schaltbar
Skalenlänge	127 mm			127 mm		
Anzeigeelemente	201/Kanal			201/Kanal		
Anzeigeart	Gas-Plasma-Display, neonfarben			Gas-Plasma-Display, neonfarben		
• Korrelationsgradanzeige						
Anzeigebereich	--	-1 r bis +1 r		--	-1 r bis +1 r	
Anzeigeelemente	--	11 LED's		--	11 LED's	
Anzeigefarbe	--	rot: -1 r bis 0,2 r gelb: 0 r grün: 0,2 bis 1		--	rot: -1 r bis 0,2 r gelb: 0 r grün: 0,2 bis 1	
Integrationszeit	--	0,5 s		--	0,5 s	
Rücklaufzeit	--	0,5 s		--	0,5 s	
• Lieferumfang						
Gegenstecker, Handbuch						
• Optionales Zubehör						
19"-Einbaublenden, Einbaurahmen, Tischgehäuse, Netzteil						

Produktinformation

Peakmeter Serie 1100

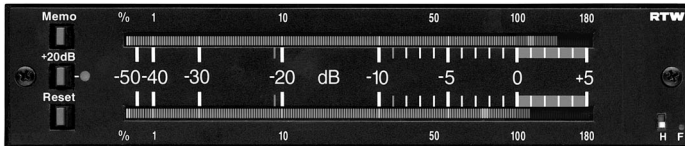
Zubehör	
• 1HE-Einbaublenden für 19"-Systeme	
12993	19"/1HE-Blende mit einem Ausschnitt (mittig) für ein Instrument der Bauform 40 x 190 mm, Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet. Jedes Instrument benötigt zur Montage eine Anschlusseinheit.
12994	wie oben, jedoch mit zwei Ausschnitten zur Aufnahme von Instrumenten der Bauform 40 x 190 mm
12961	wie oben, jedoch mit einem Ausschnitt zur Aufnahme von Instrumenten der Bauform 40 x 190 mm und einem Ausschnitt zur Aufnahme von Tischgeräten der Serie 1200
13671	Leerblende zur Abdeckung des linken Ausschnitts der 19"/1HE-Einbaublende 12961
13721	Leerblende 40 x 190 mm mit M3-Schrauben für die Ausschnitte in den 19"/1HE-Einbaublenden
1373	Leerblende 40 x 190 mm mit Klemmverriegelung für die Ausschnitte in den 19"/1HE-Einbaublenden
• 5HE-Baugruppenträger für 19"-Systeme	
1125-10	19"/5HE-Baugruppenträger zur Aufnahme von 10 analogen oder digitalen Instrumenten der Bauform 40 x 190 mm. Komplett mit Netzteil und vorverdrahteten XLR-Anschlüssen rückseitig. Schwarz, feinstrukturbeschichtet
1373	Leerblende 40 x 190 mm. Zum Abdecken nicht benötigter Steckplätze im 19"/5HE-Baugruppenträger 1125-10
• Anschlusseinheiten mit Netzteil und XLR-Anschlüssen	
1128H	Anchlusseinheit mit Netzteil und XLR-Anschlüssen zur Montage analoger Instrumente der Bauform 40 x 190 mm an den 19"/1HE-Blenden 12993, 12994 und 12961. Jedes Instrument benötigt eine Anschlusseinheit.
11280	wie oben, jedoch für digitale Instrumente (11519, 11520, 11528, 11529)
• Tischgehäuse mit Netzteil	
1020E	Tischgehäuse mit Netzteil und XLR-Anschlüssen sowie Montagebügel zur Aufnahme eines analogen Instrumentes der Bauform 40 x 190 mm
10220	wie oben, jedoch für digitale Instrumente (11519, 11520, 11528, 11529)
• Tischgehäuse ohne Netzteil	
1018	Tischgehäuse ohne Netzteil mit Montagebügel. Rückwand geschlossen mit Kabeldurchführung
• Sonstiges Zubehör	
12996	Blendeinschubrahmen zum Einbau von Instrumenten der Bauform 40 x 190 mm (mit M3-Schraubbefestigung oder abschraubarer Klemmverriegelung) in Tischplatten
13973	Umrüstsatz Klemmverriegelung für Instrumente der Bauform 40 x 190 mm mit M3-Schraubbefestigung

Änderungen vorbehalten

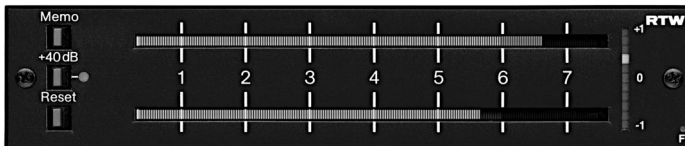
RTW

RTW RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Elbeallee 19 • 50765 Köln • Germany
Telefon: +49(0)221 - 7 09 13-33 • FAX: +49(0)221 - 7 09 13-32
Internet: www.rtw.de • E-Mail: rtw@rtw.de

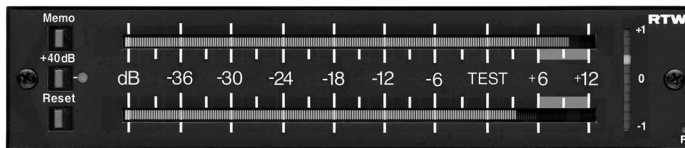
Skalenbeispiele für die verschiedenen Standards



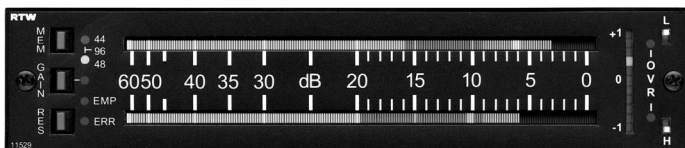
Modell 1117G mit DIN-Skala



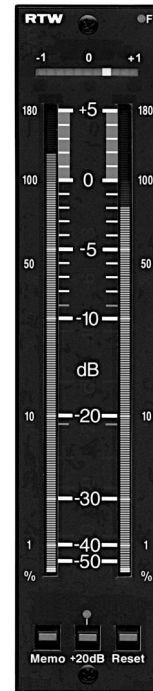
Modell 1134G mit British IIA-Skala



Modell 1139G mit Nordic N9-Skala



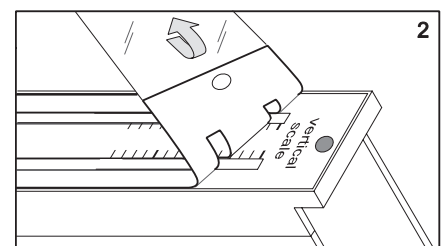
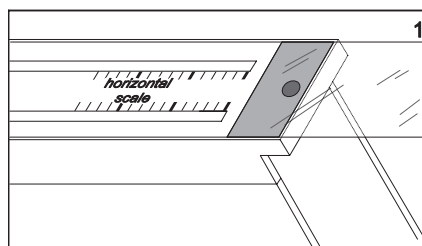
Modell 11529G mit Digital-Skala



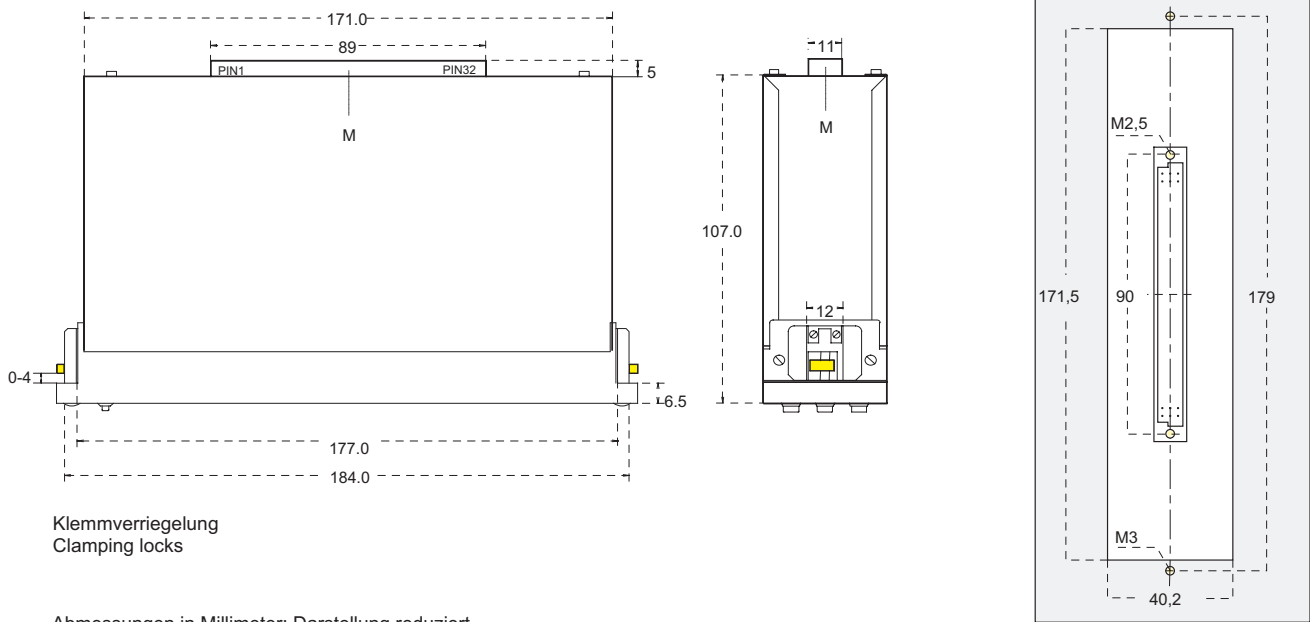
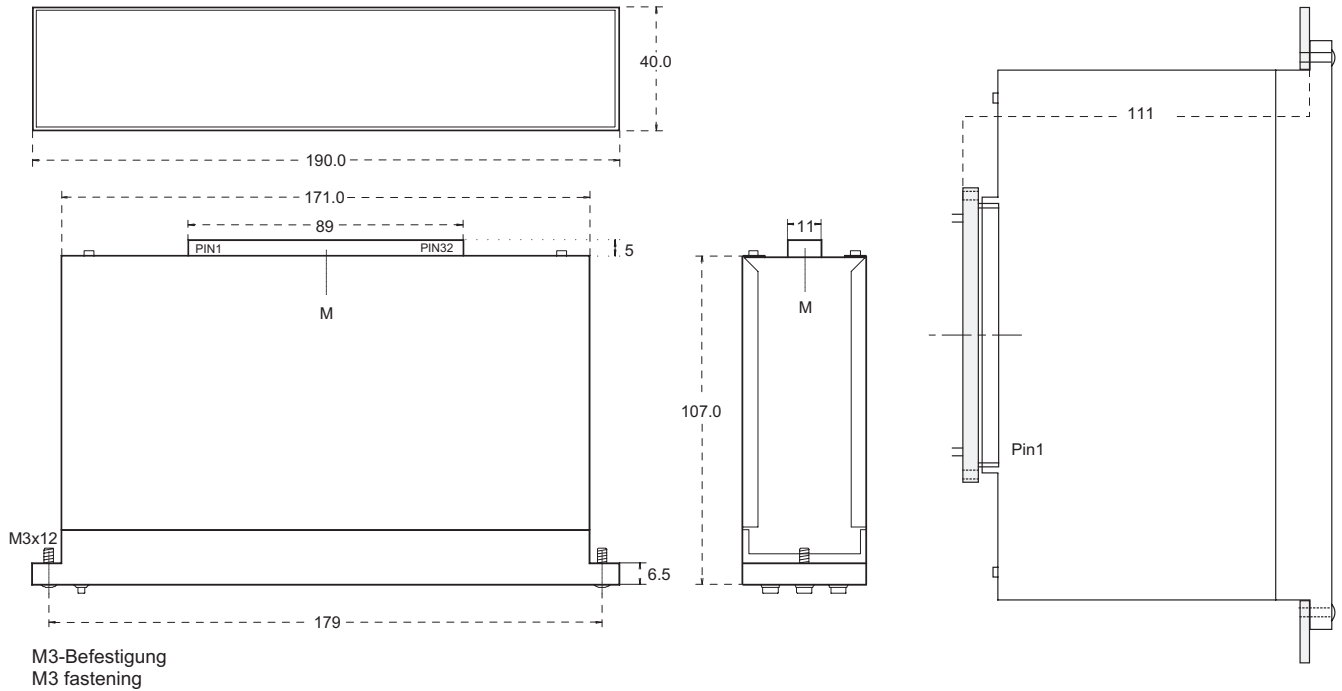
Modell 1119G mit DIN-Skala für vertikalen Einbau

Sandwichskala

Bei den Peakmetern der Serie 1100 ist werkseitig die horizontale Skala sichtbar, die vertikale liegt darunter. Für die vertikale Montage der Instrumente kann die obere Skala entfernt werden.



Abmessungen



Abmessungen in Millimeter: Darstellung reduziert.
Dimensions in mm, scaled down.

Frontpanel - cutout