



Kleiner Pegelmesser

Type UPK



Eigenschaften:

	BN 1061	BN 1062
Frequenzbereich	30 Hz ... 20 kHz	3 kHz ... 500 kHz
Eichung	in Dezibel und Neper	in Neper
Pegel Null	0,775 V	0,775 V
Meßbereiche	- 2 ... + 3 N (Stufen: 0/+1/+2/+3 N) - 15 ... + 30 db (Stufen: 0/+10/+20/+30 db)	- 2 ... + 3 N (Stufen: 0/+1/+2/+3 N)
Fehlergrenzen (über den ganzen Frequenzbereich)	$\pm 0,06$ N (bzw. $\pm 0,5$ db)	$\pm 0,06$ N
Eingang	symmetrisch	symmetrisch
Eingangswiderstand . . .	> 10 k Ω	> 4 k Ω (4 H parallel 40 k Ω parallel 40 pF)
Abschlußwiderstand einschaltbar	600 Ω	174 Ω (auf Wunsch 600 Ω)
Anschluß	2 Rändelklemmen (4 mm \varnothing , 19 mm Abstand Hierzu ein weiteres Paar parallel)	2 Rändelklemmen (4 mm \varnothing , 30 mm Abstand)
Abmessungen:	180 x 125 x 115 mm (R & S - Normkasten Größe 14)	180 x 125 x 115 (R & S - Normkasten Größe 14)
Gewicht:	2 kg	1,4 kg

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

BN 1061

Kleiner Pegelmesser UPK

Aufgaben und Anwendung

Niederfrequenz- und Trägerfrequenz-Fernsprechverbindungen sowie eine Reihe anderer Nachrichtenverbindungen, welche über Verstärker führen, erfordern eine genaue Einhaltung der richtigen Pegelverhältnisse, weil diese Übertragungssysteme sonst nicht zufriedenstellend arbeiten. Für die hierzu notwendigen Messungen (Pegel-, Dämpfungs- und Verstärkungsmessungen) bedient man sich außer eines Wechselspannungsgenerators und eines Pegelgebers des Pegelmessers, eines direkt in Neper bzw. Dezibel geeichten Voltmeters. Man sollte bei diesem Instrument Wert auf einfache, kleine und handliche Ausführung legen, da häufig auch Messungen auf der Strecke vorkommen und man mit einem kleinen Instrument auch die Möglichkeit hat, an schlecht zugänglichen Stellen oder dort zu messen, wo man betriebsmäßig sonst nicht anschließt.

Diesen Forderungen bei gleichzeitiger Genauigkeit und Zuverlässigkeit entspricht der Kleine Pegelmesser Type UPK sehr gut.

Arbeitsweise und Aufbau

Der Kleine Pegelmesser UPK wird gemäß umstehender Aufstellung in zwei Ausführungen für zwei verschiedene Frequenzbereiche hergestellt. Das Gerät besitzt ein empfindliches Voltmeter mit einem Meßgleichrichter eingebaut. Ein Spannungswandler mit entsprechenden Anzapfungen und einem Stufenschalter dienen für die Meßbereichumschaltung. Das Voltmeter ist direkt in Neper bzw. Dezibel geeicht. Ein nach Belieben einschaltbarer Abschlußwiderstand von 600 bzw. 174 Ω kann dem an sich hochohmigen Eingang des Pegelmessers parallel gelegt werden, so daß das Gerät sich bequem für alle Messungen eignet.

Die mechanische Ausführung ist stabil, leicht und handlich.

Anmerkung: Zur Einstellung des Pegels auf der Senderseite wird zweckmäßig unser Kleiner Pegelgeber Type DPK verwendet. Das Äußere dieses Geräts entspricht etwa dem des Pegelmessers.