







## Drehspul-Messgeräte für Gleichspannung

Rechteckiger Durchbruch  
Klasse 1,5  
Eigenwiderstand ca. 1000 Ω / V  
Querskale (Hochskale im Bestellfall angeben)

Type				
	P 48 x 24	P 72 x 24	P 96 x 24	P 144 x 36
Frontrahmen (mm)	48 x 24	72 x 24	96 x 24	144 x 36
Durchbruch (mm)	45 x 22	68 x 22	92 x 22	138 x 33
Skalenlänge (mm)	32	52	60	95
Gewicht (kg)	0,08	0,10	0,15	0,50
Messbereichendwert	€		€	
mV 60	81,40		275,90	
100				
150				
250	81,40		259,40	
400				
600				
V 1				
1,5				
2,5				
4				
6				
10				
15				
25				
40	81,70		259,40	
60				
100				
150				
250				
400				
500				
600				

ab 1.4.2018  
zzgl. 3,8 %  
Teuerungszuschlag

## Grenzwertgeber

<b>Anwendung</b>	Grenzwertgeber überwachen ein oder zwei über den gesamten Skalenbereich einstellbare Grenzwerte. Sie sind für alle elektrisch messbaren Größen einsetzbar.
<b>Messwerke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Drehspul-Messwerk</li> <li>● Dreheisen-Messwerk</li> </ul>
<b>Kontakteinrichtung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Optische Abtastung durch Infrarot-Reflexlichtschranke</li> <li>● Rückwirkungsfreie Abtastung</li> <li>● Verstellbereich 0-100 % (auch bei zwei Kontaktmarken)</li> <li>● Frontseitige Einstellung der Grenzwerte</li> </ul>
<b>Ausführung</b>	Für Grenzwertgeber gelten die gleichen technischen Daten und Sonderausführungen wie für normale Anzeigergeräte. Sie sind lieferbar in den Größen 96 DIN und 144 DIN. Es können gemessen werden: Gleichstrom, Gleichspannung, Wechselstrom, Wechselspannung, Frequenz, in Verbindung mit einem Messumformer Leistung, Leistungsfaktor, Temperatur und alle anderen umgeformten, nichtelektrischen Größen. Die Abtastung der Stellung des Messwerkzeigers erfolgt berührungslos über eine Infrarot-Reflexlichtschranke. Es lassen sich maximal zwei Grenzwerte überwachen. In Normalausführung sind die Relais angezogen und fallen bei Überschreitung der Max.-Kontaktmarke bzw. Unterschreitung der Min.-Kontaktmarke ab (Ruhestromprinzip). Elektronik, Relais und Netzteil für 230 V Hilfsspannung sind eingebaut, wobei die maximale Einbautiefe des Gerätes nur 68 mm beträgt. Der Anschluss erfolgt über eine 12-polige Klemmleiste für Querschnitte bis 4 mm <sup>2</sup> . Der Messwerkanschluss erfolgt an Sechskantbolzen mit Schrauben M 4 bei Spannungsmessern und Strommessern bis 15 A max. 6 mm <sup>2</sup> , Schrauben M5 bis 60 A max. 16 mm <sup>2</sup> (handrücksicher).

### Funktions- und Anschlussbild

