# **Drehspul-Messinstrumente** Klasse 1,5

## für Gleichstrom, Gleichspannung und Temperatur



### Rechteckige Form für Einbau



Sektorskale, 90° Zeigerausschlag. Frontdeckel schwarz, auf Wunsch grau RAL 7001 ohne Mehrpreis

#### Runde Form für Einbau nach DIN 43700



Sektorskale, 90° Zeigerausschlag.

Frontrahmen mm												
Gehäuse mm	Тур Г	D	48 PI	72 PI	96 PI	120 PI	Тур	D	50/63	65/83	80/100	
Skalenlänge mm 41 63 85 90 Skalenlänge mm 35 45 60 Gewicht kg 0,06 0,12 0,2 0,25 Gewicht kg 0,08 0,15 0,25 Gewicht kg 0,08 0,25 Gewicht kg 0,08 0,25 Gewicht kg 0,25 Gewicht kg 0,25 Gewicht kg 0,25 Ge	Frontrahmen r	mm	48x48	72x72	96x96	120x96	Flansch	mm	63 Ø	83 Ø	100 Ø	
Gewicht   kg   0,06   0,12   0,2   0,25   Gewicht   kg   0,08   0,15   0,25	Gehäuse r	mm	44Ø			65Ø	Gehäuse	mm	50 Ø	65 Ø	80 Ø	
Gleichstrom   Cleichstrom	Skalenlänge r	mm	41	63	85	90	Skalenlänge	mm	35	45	60	
	Gewicht I	kg	0,06	0,12	0,2	0,25	Gewicht	kg	0,08	0,15	0,25	
$40 \dots 60  \mu A$	Gleichstrom						Gleichstrom					
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10 25 μA <sup>1)</sup>			Х	Х	Х	10 15 µA <sup>1)</sup>			Х	Х	
$^{250}$ $^{600}$ μA	40 60 μA		X	Χ	Х	X	25 μΑ <sup>1)</sup>			Х	X	
110 mA	100 150 μΑ		X	Х	Х	X	40 60 µA		Χ	Х	X	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	250 600 µA		Х	Χ	Х	X	100 150 μΑ		Х	Х	X	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	110 mA		X	Х	Χ	Χ	250 600 μA		Х	X	Χ	
1 6 A	15 60 mA		X	Х	Χ	Χ			Х	Х	Х	
10 15 A	100600 mA		X	Х	Χ	Χ	15 60 mA		Х	Х	Х	
25 A x x x x 40 60 A <sup>2</sup> ) x x x x x 40 60 A x x x x x 40 60 A x x x x 40 60 A x x x x x x 40 60 A x x x x x x 40 60 A x x x x x x x 40 60 A x x x x x x x 40 60 A x x x x x x x x 40 60 A x x x x x x x x x x 40 60 A x x x x x x x x x 40 60 A x x x x x x x x x x x x x x x x x x	1 6 A		X	Х	Х	X	100600 mA	4	Х	Χ	Χ	
36eichspannung  Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV  10 25 mV	10 15 A		X	Х	Χ	Χ	1 6 A		Х	Х	Х	
Gleichspannung   Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV   X	25 A			Χ	Х	X	10 25 A		Х	Х	X	
Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV         Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV           10 25 mV         x	40 60 A <sup>2)</sup>			X	X	X	40 60 A			X	X	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Gleichspannu	ng					Gleichspann	ung				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV						Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV					
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10 25 mV		X	X	Х	Х	10 25 mV		Χ	Х	X	
für getr. NW <sup>6</sup> )  60 oder 150 mV	40 60 mV		X	X	Х	х	40 60 mV		Χ	Х	X	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	100 600 mV	,	X	Х	Х	X			Х	Χ	Х	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	für getr. NW <sup>6)</sup>						für getr. NW <sup>6</sup>	5)				
1 600 V $^{5)}$ x x x x x 1 600 V $^{5)}$ x x x x x 1 600 V $^{5)}$ x x x x x x 1 600 V $^{5)}$ x x x x x x 1 600 V $^{5)}$ x x x x x x x x x x x x x x x x x x x		/	X	Х	Χ	Х			Х	X	Х	
Temperatur ° C         Ri ca. 5 Ω/mV 7)       Ri ca. 5 Ω/mV 7)         20 - 1200 PtRh-Pt x x x x 20 - 1200 PtRh-Pt x x x 20 - 1600 PtRh-Pt x x x 20 - 600 PtRh-Pt x x x 20 - 600 PtRh-Pt x x x 20 - 600 Ft-CuNi x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Messbereiche \	ca. 1000 g	Ω/V		Messbereiche V: Ri ca. 1000 Ω/V							
Ri ca. 5 Ω/mV 7)  Ri ca. 5 Ω/mV 7)  20 - 1200 PtRh-Pt x x x 20 - 1200 PtRh-Pt x x x 20 - 1600 PtRh-Pt x x x 20 - 600 PtRh-Pt x x x 20 - 600 Fe-CuNi x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x x x x x x x x x x x	1 600 V <sup>5)</sup>		X	X	x	X	1 600 V <sup>5)</sup>		X	X	X	
Ri ca. 5 Ω/mV 7)  Ri ca. 5 Ω/mV 7)  20 - 1200 PtRh-Pt x x x 20 - 1200 PtRh-Pt x x x 20 - 1600 PtRh-Pt x x x 20 - 600 PtRh-Pt x x x 20 - 600 Fe-CuNi x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Temperatur °	С					Temperatur '	° C_				
20 - 1600 PtRh-Pt x x x 20 - 1600 PtRh-Pt x x x 20 - 600 Fe-CuNi x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x												
20 - 600 Fe-CuNi x x x 20 - 600 Fe-CuNi x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x x	20 - 1200 PtRh	n-Pt		Х	Х	X	20 - 1200 PtF	Rh-Pt		Х	X	
20 - 900 NiCr-Ni x x x 20 - 900 NiCr-Ni x x	20 - 1600 PtRh	n-Pt		Х	Χ	Х	20 - 1600 PtF	Rh-Pt		Х	Х	
	20 - 600 Fe-Cu	ıNi		Х	Х	X	20 - 600 Fe-C	CuNi		Х	X	
20 - 1200 NiCr-Ni x x x 20 - 1200 NiCr-Ni x x	20 - 900 NiCr-N	Ni		Х	Χ	Х	20 - 900 NiCr	-Ni		Х	Х	
	20 - 1200 NiCr	-Ni		Х	Χ	Х	20 - 1200 NiC	Cr-Ni		Х	Х	

Mit eingebautem Gleichrichter für sinusförmigen Wechselstrom / -spannung 40 ...  $\underline{50}$  ... 10000 Hz. (für Messbereiche bis 600 V bzw. 1A).

### Bestellangaben:

Type, Messbereich, Skale.

GOSSEN Müller & Weigert 19

<sup>1)</sup> Nur Klasse 2,5 mit Messerzeiger.

<sup>2)</sup> Höhere Bereiche mit getrenntem Nebenwiderstand.

<sup>5)</sup> Messbereich über 600 V mit getr. Spannungsteiler.

<sup>6)</sup> Millivoltmeter Ri ca. 0,2  $\Omega$ /mV zum Anschluss an getr. Nebenwiderstand. Eingeeichter Leitungswiderstand 0,05  $\Omega$ .

<sup>7)</sup> Eingeeichter Leitungswiderstand 10  $\Omega$ . Bei Bestellung Thermoelement Widerstand für Zuleitung und Bezugstemperatur angeben.