

Drehspul-Messinstrumente Klasse 1,5
für Gleichstrom, Gleichspannung und Temperatur



Quadratische Form für Einbau nach DIN 43700



Quadrantskala,
90° Zeigerausschlag.

(DQ.. mit 2 Messwerken auf
Anfrage)

Quadratische Form für Einbau nach DIN 43700



Kreisskala,
240° Zeigerausschlag.

Typ	DQ	48 RS ³⁾	72 RS	96 RS	144 RS
Frontrahmen	mm	48x48	72x72	96x96	144x144
Gehäuse	mm	45x45	66x66	90x90	136x136
Skalenlänge	mm	42	69	94	146
Gewicht	kg	0,1	0,3	0,4	0,6

Gleichstrom

10 ... 15 $\mu\text{A}^1)$	--	x	x	--
25 $\mu\text{A}^1)$	--	x	x	x
40 ... 60 μA	x	x	x	x
100 ... 150 μA	x	x	x	x
250 ... 600 μA	x	x	x	x
1 ... 10 mA	x	x	x	x
15 ... 60 mA	x	x	x	x
100 ... 600 mA	x	x	x	x
1 ... 6 A	x	x	x	x
10 ... 25 A	x	x	x	x
40 ... 60 A ²⁾	--	x	x	x

Gleichspannung

Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV				
10 ... 25 mV	x	x	x	x
40 ... 60 mV	x	x	x	x
100 ... 600 mV	x	x	x	x
für getr. NW ⁶⁾				
60 oder 150 mV	x	x	x	x
Messbereiche V: Ri ca. 1000 Ω/V				
1 ... 600 V ⁵⁾	x	x	x	x

Temperatur °C

Ri ca. 5 $\Omega/\text{mV}^7)$				
20 - 1200 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
20 - 1200 NiCr-Ni	--	x	x	x

Typ	KrD	48 S ⁸⁾	72 S	96 S	144 S
Frontrahmen	mm	48x48	72x72	96x96	144x144
Gehäuse	mm	45x45	66x66	90x90	136x136
Skalenlänge	mm	68	103	142	218
Gewicht	kg	0,2	0,35	0,4	0,8

Gleichstrom

100 ... 150 μA	x	x	x	x
250 ... 600 $\mu\text{A}^1)$	x	x	x	x
1 ... 10 mA	x	x	x	x
15 ... 60 mA	x	x	x	x
100 ... 600 mA	x	x	x	x
1 ... 6 A	x	x	x	x
10 ... 25 A	x	x	x	x
40 ... 60 A ²⁾	--	x	x	x

Gleichspannung

Messbereiche mV: Ri ca. 0,2 Ω/mV				
60 ... 250 mV	x	x	x	x
für getr. NW ⁶⁾				
60 oder 150 mV	x	x	x	x
Messbereiche V: Ri ca. 1000 Ω/V				
1 ... 600 V ⁵⁾	x	x	x	x

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

Quadratische Drehspulgeräte mit 2 separaten Messwerken auf Anfrage.

1) Nur Klasse 2,5 mit Messerzeiger.
2) Höhere Bereiche mit getrenntem Nebenwiderstand.
3) Für Mosaikeinbau Typ DQM 48 RS.
4) Messbereich über 600 V mit getr. Spannungsteiler.

6) Millivoltmeter Ri ca. 0,2 Ω/mV zum Anschluss an getr. Nebenwiderstand. Eingeeichter Leitungswiderstand 0,05 Ω .
7) Eingeeichter Leitungswiderstand 10 Ω . Bei Bestellung Thermoemlement, Widerstand für Zuleitung und Bezugstemperatur angeben.
8) Für Mosaikeinbau Typ KrDM 48 S.

Bestellangaben:
Type, Messbereich, Skale.

Drehspul-Messinstrumente Klasse 1,5
für Gleichstrom, Gleichspannung und Temperatur



Rechteckige Form für Einbau nach DIN 43700



Profilinstrumente,
Standardausführung:
Querskala.

Rechteckige Form für Einbau nach DIN 43700



Flachprofilinstrumente,
Standardausführung:
Querskala.

Typ	DPr	72 S	96 S	144 S
Frontrahmen	mm	72x36	96x48	144x72
Gehäuse	mm	66x32	90x45	136x66
Skalenlänge	mm	46	67	98
Gewicht	kg	0,25	0,45	1

Gleichstrom

10 μ A ¹⁾	x	x	--
15 μ A ¹⁾	x	x	x
25 μ A ¹⁾	x	x	x
40 ... 60 μ A	x	x	x
100 ... 150 μ A	x	x	x
250 ... 600 μ A	x	x	x
1 ... 10 mA	x	x	x
15 ... 60 mA	x	x	x
100 ... 600 mA	x	x	x
1 ... 6 A ²⁾	x	x	x

Gleichspannung

Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω /mV			
10 ... 25 mV	x	x	x
40 ... 60 mV	x	x	x
100 ... 600 mV	x	x	x
für getr. NW ⁶⁾			
60 oder 150 mV	x	x	x
Messbereiche V: Ri ca. 1000 Ω /V			
1 ... 600 V ⁵⁾	x	x	x

Temperatur ° C

Ri ca. 5 W/mV ⁷⁾			
20 - 1200 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
20 - 1200 NiCr-Ni	x	x	x

Typ	DPr	96 F	144 F
Frontrahmen	mm	96x24	144x36
Gehäuse	mm	90x22	136x32
Skalenlänge	mm	64,5	96
Gewicht	kg	0,15	0,5

Gleichstrom

15 ... 25 μ A	--	x
40 ... 60 μ A	-- ⁸⁾	x
100 ... 150 μ A	x	x
250 ... 600 μ A	x	x
1 ... 10 mA	x	x
15 ... 60 mA	x	x
100 ... 600 mA	x	x
1 ... 6 A ²⁾	x	x

Gleichspannung

Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω /mV		
10 ... 25 mV	x	x
40 ... 60 mV	x	x
100 ... 600 mV	x	x
für getr. NW ⁶⁾		
60 oder 150 mV	x	x
Messbereiche V: Ri ca. 1000 Ω /V		
1 ... 600 V ⁵⁾	x	x

Temperatur ° C

Ri ca. 5 Ω /mV ⁷⁾		
20 - 1200 PtRh-Pt	--	x
20 - 1600 PtRh-Pt	x	x
20 - 600 Fe-CuNi	x	x
20 - 900 NiCr-Ni	x	x
20 - 1200 NiCr-Ni	x	x

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

1) Nur Klasse 2,5 mit Querskala.
2) Höhere Bereiche mit getrenntem Nebenwiderstand.
5) Messbereich über 600 V mit getr. Spannungsteiler.

6) Millivoltmeter Ri ca. 0,2 Ω /mV zum Anschluss an getr. Nebenwiderstand. Eingeeichter Leitungswiderstand 0,05 Ω .
7) Eingeeichter Leitungswiderstand 10 Ω . Bei Bestellung Thermoelement, Widerstand für Zuleitung und Bezugstemperatur angeben.
8) Ab 50 μ A möglich.

Bestellangaben:
Type, Messbereich, Skale.

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.

Typ	D	48 PI	72 PI	96 PI	120 PI
Frontrahmen	mm	48x48	72x72	96x96	120x96
Gehäuse	mm	44Ø	65Ø	65Ø	65Ø
Skalenlänge	mm	41	63	85	90
Gewicht	kg	0,06	0,12	0,2	0,25

Typ	D	50/63	65/83	80/100
Flansch	mm	63 Ø	83 Ø	100 Ø
Gehäuse	mm	50 Ø	65 Ø	80 Ø
Skalenlänge	mm	35	45	60
Gewicht	kg	0,08	0,15	0,25

Gleichstrom

10 ... 25 µA ¹⁾	--	x	x	x
40 ... 60 µA	x	x	x	x
100 ... 150 µA	x	x	x	x
250 ... 600 µA	x	x	x	x
1 ... 10 mA	x	x	x	x
15 ... 60 mA	x	x	x	x
100 ... 600 mA	x	x	x	x
1 ... 6 A	x	x	x	x
10 ... 15 A	x	x	x	x
25 A	--	x	x	x
40 ... 60 A ²⁾	--	x	x	x

Gleichstrom

10 ... 15 µA ¹⁾	--	x	x
25 µA ¹⁾	--	x	x
40 ... 60 µA	x	x	x
100 ... 150 µA	x	x	x
250 ... 600 µA	x	x	x
1 ... 10 mA	x	x	x
15 ... 60 mA	x	x	x
100 ... 600 mA	x	x	x
1 ... 6 A	x	x	x
10 ... 25 A	x	x	x
40 ... 60 A	--	x	x

Gleichspannung

Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV				
10 ... 25 mV	x	x	x	x
40 ... 60 mV	x	x	x	x
100 ... 600 mV	x	x	x	x
für getr. NW ⁶⁾				
60 oder 150 mV	x	x	x	x
Messbereiche V: Ri ca. 1000 Ω/V				
1 ... 600 V ⁵⁾	x	x	x	x

Gleichspannung

Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV			
10 ... 25 mV	x	x	x
40 ... 60 mV	x	x	x
100 ... 600 mV	x	x	x
für getr. NW ⁶⁾			
60 oder 150 mV	x	x	x
Messbereiche V: Ri ca. 1000 Ω/V			
1 ... 600 V ⁵⁾	x	x	x

Temperatur ° C

Ri ca. 5 Ω/mV ⁷⁾				
20 - 1200 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
20 - 1200 NiCr-Ni	--	x	x	x

Temperatur ° C

Ri ca. 5 Ω/mV ⁷⁾			
20 - 1200 PtRh-Pt	--	x	x
20 - 1600 PtRh-Pt	--	x	x
20 - 600 Fe-CuNi	--	x	x
20 - 900 NiCr-Ni	--	x	x
20 - 1200 NiCr-Ni	--	x	x

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

1) Nur Klasse 2,5 mit Messerzeiger.

2) Höhere Bereiche mit getrenntem Nebenwiderstand.

5) Messbereich über 600 V mit getr. Spannungsteiler.

6) Millivoltmeter Ri ca. 0,2 Ω/mV zum Anschluss an getr. Nebenwiderstand. Eingeeichter Leitungswiderstand 0,05 Ω.

7) Eingeeichter Leitungswiderstand 10 Ω. Bei Bestellung Thermoelement Widerstand für Zuleitung und Bezugstemperatur angeben.

Bestellangaben:

Type, Messbereich, Skale.

Drehspul-Messinstrumente Klasse 1,5
für Gleichstrom, Gleichspannung und Temperatur



Rechteckige Form für Einbau



Tubus 26 mm Ø,
Frontrahmen grau,
Sektorskale,
105° Zeigerausschlag.

Typ	DR	72 K	96 K	120 K
Frontrahmen	mm	72x54	96x72	120x90
Gehäuse	mm	25 Ø	25 Ø	25 Ø
Skalenlänge	mm	58	80	108
Gewicht	kg	0,12	0,2	0,25

Gleichstrom

25 µA ¹⁾	x	x	x
40 ... 60 µA	x	x	x
100 ... 150 µA	x	x	x
250 ... 600 µA	x	x	x
1 ... 10 mA	x	x	x
15 ... 60 mA	x	x	x
100 ... 600 mA	x	x	x
1 ... 2,5 A ²⁾	x	x	x

Gleichspannung

Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV			
25 mV	x	x	x
40 ... 60 mV	x	x	x
100 ... 600 mV	x	x	x
für getr. NW ⁶⁾			
60 oder 150 mV	x	x	x
Messbereiche V: Ri ca. 1000 Ω/V			
1 ... 600 V ⁵⁾	x	x	x

Temperatur ° C

Ri ca. 5 Ω/mV ⁷⁾			
20 - 600 Fe-CuNi	x	x	x
20 - 900 NiCr-Ni	x	x	x
20 - 1200 NiCr-Ni	x	x	x

Rechteckige Form für Einbau



Tubus 26 mm Ø,
Frontrahmen grau,
Wechselskala,
105° Zeigerausschlag.

Typ	DR	55 K	80 K	105 K	130 K
Frontrahmen	mm	55x46	80x63	105x79	130x98
Gehäuse	mm	26 Ø	26 Ø	26 Ø	26 Ø
Skalenlänge	mm	40	62	86	105
Gewicht	kg	0,1	0,15	0,2	0,25

Gleichstrom

40 ... 60 µA	x	x	x	x
100 ... 150 µA	x	x	x	x
250 ... 600 µA	x	x	x	x
1 ... 10 mA	x	x	x	x
15 ... 60 mA	x	x	x	x
100 ... 600 mA	x	x	x	x
1 ... 2,5 A ²⁾	x	x	x	x

Gleichspannung

Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV				
10 ... 25 mV	x	x	x	x
40 ... 60 mV	x	x	x	x
100 ... 600 mV	x	x	x	x
für getr. NW ⁶⁾				
60 oder 150 mV	x	x	x	x
Messbereiche V: Ri ca. 1000 Ω/V				
1 ... 600 V ⁵⁾	x	x	x	x

Temperatur ° C

Ri ca. 5 Ω/mV ⁷⁾				
20 - 600 Fe-CuNi	-.-	x	x	x
20 - 900 NiCr-Ni	-.-	x	x	x
20 - 1200 NiCr-Ni	-.-	x	x	x

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

Nicht möglich bei DR 55 K.

1) Nur Klasse 2,5 mit Messerzeiger.

2) Höhere Bereiche mit getrenntem Nebenwiderstand.

5) Messbereich über 600 V mit getr. Spannungsteiler.

6) Millivoltmeter Ri ca. 0,2 Ω/mV zum Anschluss an getr. Nebenwiderstand. Eingeeichter Leitungswiderstand 0,05 Ω.

7) eingeeichter Leitungswiderstand 10 Ω. Bei Bestellung Thermoelement, Widerstand für Zuleitung und Bezugstemperatur angeben.

Bestellangaben:

Type, Messbereich, Skale.

Drehspul-Messinstrumente Klasse 1,5 für Gleichstrom, Gleichspannung und Temperatur



Rechteckige Form für Unterbau



DU...KA mit Stufenglas,
Wechselskala,
105° Zeigerausschlag.

Rechteckige Form für Unterbau



DU...KR mit Rahmen
(Standardfarbe grau
RAL 7037)
DU...KF mit Flachglas ohne
Rahmen, Wechselskala,
105° Zeigerausschlag.

Typ	DU	55 KA	80 KA	105 KA	130 KA
Frontrahmen	mm	50x24	76x36	98x48	121x61
Gehäuse	mm	26 Ø	26 Ø	26 Ø	26 Ø
Skalenlänge	mm	40	62	86	105
Gewicht	kg	0,1	0,15	0,2	0,25

Gleichstrom

40 ... 60 µA	x	x	x	x
100 ... 150 µA	x	x	x	x
250 ... 600 µA	x	x	x	x
1 ... 10 mA	x	x	x	x
15 ... 60 mA	x	x	x	x
100 ... 600 mA	x	x	x	x
1 ... 2,5 A ²⁾	x	x	x	x

Gleichspannung

Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV				
25 mV	x	x	x	x
40 ... 60 mV	x	x	x	x
100 ... 600 mV für getr. NW ⁶⁾	x	x	x	x
60 oder 150 mV	x	x	x	x
Messbereiche V: Ri ca. 1000 Ω/V:				
1 ... 600 V ⁵⁾	x	x	x	x

Temperatur ° C

Ri ca. 5 Ω/mV ⁷⁾				
20 - 1200 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
20 - 1200 NiCr-Ni	-.-	x	x	x

Typ	DU ... KR/KF	55	80	105	130
Frontrahmen	mm	50x24	76x36	98x48	121x61
Gehäuse	mm	26 Ø	26 Ø	26 Ø	26 Ø
Skalenlänge	mm	40	62	86	105
Gewicht	kg	0,1	0,15	0,2	0,25

Gleichstrom

40 ... 60 µA	x	x	x	x
100 ... 150 µA	x	x	x	x
250 ... 600 µA	x	x	x	x
1 ... 10 mA	x	x	x	x
15 ... 60 mA	x	x	x	x
100 ... 600 mA	x	x	x	x
1 ... 2,5 A ²⁾	x	x	x	x

Gleichspannung

Messbereiche mV: Ri ca. 1 Ω/mV				
25 mV	x	x	x	x
40 ... 60 mV	x	x	x	x
100 ... 600 mV für getr. NW ⁶⁾	x	x	x	x
60 oder 150 mV	x	x	x	x
Messbereiche V: Ri ca. 1000 Ω/V:				
1 ... 600 V ⁵⁾	x	x	x	x

Temperatur ° C

Ri ca. 5 Ω/mV ⁷⁾				
20 - 1200 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
20 - 1200 NiCr-Ni	-.-	x	x	x

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

Nicht möglich bei DU 55 .

2) Höhere Bereiche mit getrenntem Nebenwiderstand.
5) Messbereich über 600 V mit getr. Spannungsteiler.

6) Millivoltmeter Ri ca. 0,2 Ω/mV zum Anschluss an getr. Nebenwiderstand. Eingeeichter Leitungswiderstand 0,05 Ω.

7) eingeeichter Leitungswiderstand 10 Ω. Bei Bestellung Thermoelement, Widerstand für Zuleitung und Bezugstemperatur angeben.

Bestellangaben:

Type, Messbereich, Skale.

Drehspul-Messinstrumente Klasse 1,5
für Gleichstrom und -spannung



Rechteckige Form für Unterbau



Typ		RuD50	RuD125
Frontrahmen	mm	50x30	125x63
Gehäuse	mm	41 Ø	62 Ø
Skalenlänge	mm	30	88
Gewicht	kg	0,1	0,31

Gleichstrom

Typ			
< 100 µA	auf Anfrage		
100 ... 600 µA		x	x
1 ... 600 mA		x	x
1 ... 10 A ²⁾		x	x

Gleichspannung

60 ... 600 mV		x	x
1 ... 250 V		x	x
400 ... 600 V		x	x

Rechteckige Form für Unterbau



Typ		RuC75 RusC75¹⁾	RuC100 RusC100¹⁾
Frontrahmen	mm	75x38	100x50
Gehäuse	mm	26 Ø	26 Ø
Skalenlänge	mm	57	73
Gewicht	kg	0,125	0,15

Gleichstrom

Typ			
< 100 µA	auf Anfrage		
100 ... 600 µA		x	x
1 ... 600 mA		x	x
1 ... 10 A ²⁾		x	x

Gleichspannung

60 ... 600 mV		x	x
1 ... 250 V		x	x
400 ... 600 V		x	x

1) Mehrpreis für Instrumente mit Stufenglas.

2) Höhere Bereiche mit getrenntem Nebenwiderstand.

Bestellangaben:
Type, Messbereich, Skale.

Drehspul-Messinstrumente Klasse 1,5
für Gleichstrom und -spannung



Rechteckige Form für Einbau



Typ	RkC57	RkC85 ¹⁾	RkC114	RkC228
Frontrahmen mm	57,5x	85,5x	114x	228x
	46,5	69	92	184
Gehäuse mm	26 Ø	26 Ø	26 Ø	48 Ø
Skalenlänge mm	37	64	82	171
Gewicht kg	0,1	0,15	0,3	0,75

Gleichstrom

< 100 µA auf Anfrage

100 ... 600 µA	x	x	x	x
1 ... 600 mA	x	x	x	x
1 ... 10 A ²⁾	x	x	x	x

Gleichspannung

60 ... 600 mV	x	x	x	x
1 ... 250 V	x	x	x	x

1) Unterbaurahmen: RkUC85.

2) Höhere Bereiche mit getrenntem Nebenwiderstand.

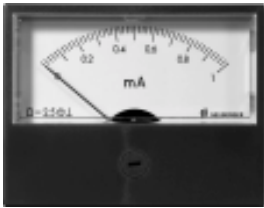
Bestellangaben:

Type, Messbereich, Skale.

Drehspul-Messinstrumente Klasse 2,5
für Gleichstrom und -spannung



Rechteckige Form für Einbau



Rechteckige Form für Unterbau



Typ	RoD72	RmD72	RoD96	RmD96
Frontrahmen mm	69x53	72x56	93x72	96x75
Gehäuse mm	30 Ø	30 Ø	30 Ø	30 Ø
Skalenlänge mm	57	57	86	86
Gewicht kg	0,13	0,14	0,18	0,19

Gleichstrom

100 ... 150 µA	x	x	x	x
250 ... 600 µA	x	x	x	x
1 ... 20 mA	x	x	x	x
25 ... 600 mA	x	x	x	x
1 ... 2,5 A	x	x	x	x
4 ... 10 A	x	x	x	x

Gleichspannung

60 ... 600 mV	x	x	x	x
1 ... 250 V	x	x	x	x
400 ... 600 V	x	x	x	x

Typ	RuR75	RusR75	RuR100	RusR100
Frontrahmen mm	75x38	75x38	100x50	100x50
Gehäuse mm	26 Ø	26 Ø	26 Ø	26 Ø
Skalenlänge mm	57	57	73	73
Gewicht kg	0,125	0,125	0,15	0,15

Gleichstrom

<100 µA auf Anfrage				
100 ... 600 µA	x	x	x	x
1 ... 600 mA	x	x	x	x
1 ... 10 A ²⁾	x	x	x	x

Gleichspannung

1 ... 250 V	x	x	x	x
400 ... 600 V	x	x	x	x

2) Höhere Bereiche mit getrenntem Nebenwiderstand.

Bestellangaben:

Type, Messbereich, Skale.

Drehspul-Messinstrumente Klasse 1,5
zum Anschluss an Widerstandsthermometer oder Widerstandsferngeber



Quadratische Form für Einbau nach DIN 43700



Quadrantskale,
Zeigerdrehpunkt rechts
unten.

Typ	DB	Q48RS	Q72RS	Q96RS	Q144RS
Frontrahmen	mm	48x48	72x72	96x96	144x144
Gehäuse	mm	45x45	66x66	90x90	136x136
Skalenlänge	mm	44	69	94	146
Gewicht	kg	0,2	0,3	0,45	1,0

Anschluss an Widerstandsthermometer

Pt100	x	x	x	x
Ni100	x	x	x	x

Anschluss an Widerstandsferngeber

	x	x	x	x
--	---	---	---	---

Anwendung:

Anzeigeeinstrumente vom Typ DB werden in Verbindung mit genormten Widerstandsthermometern als Temperaturanzeiger verwendet. Weiter dienen diese Instrumente zur Fernanzeige für Menge, Druck, Niveau und anderen Messgrößen, die sich mit Hilfe eines Widerstandsgebers elektrisch erfassen lassen.

Hilfsspannung:

Für Messeinrichtungen mit oben genannten Anzeigen ist eine Hilfsspannung erforderlich, die beim Typ DB 24 V ± 10 % (ca. 40 mA) Gleichspannung Restwelligkeit < 3 % beträgt, andere Hilfsspannungen siehe Seite 61.

Messbereiche:

Der kleinste Messbereichsanfang bei Anschluss an Widerstandsthermometer Ni100 beträgt 25°C, bei Pt100 40°C. Für den Messbereichsumfang gilt bei beiderseitigem Ausschlag die gesamte Skale, z.B. -20°C ... +60°C = 0 - 80°C. Bei Anschluss an Widerstandspotentiometer beträgt die kleinste, erfaßbare Widerstandsänderung 30 Ω.

Leitungswiderstände:

Gemäß DIN 43709 wird bei Anschluss an Widerstandsthermometer ein Leitungswiderstand von 1 x 10 Ω, bei Dreileiterschaltung und Verwendung von Widerstandsferngeber (Potentiometer) 2 x 20 Ω eingeeicht. Davon abweichende Werte sind bei Bestellung anzugeben.

Bestellangaben:

Type, Messbereich, Fühlertype, Leitungssystem, Hilfsspannung.

Rechteckige Form für Einbau nach DIN 43700



Profilinstrumente,
Standardausführung:
Querskale.

Typ	DB	Pr72S	Pr96S	Pr144S
Frontrahmen	mm	72x36	96x48	144x72
Gehäuse	mm	66x32	90x45	136x66
Skalenlänge	mm	46	67	98
Gewicht	kg	0,28	0,5	1,2

Anschluss an Widerstandsthermometer

Pt100	x	x	x
Ni100	x	x	x

Anschluss an Widerstandsferngeber

	x	x	x
--	---	---	---

Rechteckige Form für Einbau nach DIN 43700



Flachprofilinstrumente

Typ	DB	Pr96F	Pr144F
Frontrahmen	mm	96x24	144x36
Gehäuse	mm	90x22	136x32
Skalenlänge	mm	64,5	96
Gewicht	kg	0,3	0,5

Anschluss an Widerstandsthermometer

Pt100	x	x
Ni100	x	-.-

Anschluss an Widerstandsferngeber

	x	x
--	---	---