

# N-Serie · Quadratische Anzeigegeräte

für Gleichstrom oder Gleichspannung



DQN 96-250

**Drehspul-Messwerk**  
**Skala 250° weiß, Bedruckung schwarz**  
**Schmalrahmen schwarz-matt nach DIN 43 718**

Frontmaß mm	72 x 72	96 x 96
Typ	DQN 72-250	DQN 96-250
Skalenlänge mm	107	153
Genauigkeitsklasse	1,5	1,5
Gewicht (Normalausführung) max.	0,2 kg	0,25 kg
Arbeitsspannung max.	600 V	600 V
Prüfspannung	5,8 kV	5,8 kV
Schutzart für Gehäuse-Frontseite	IP 52	IP 52

## Beschreibung

Analoges Anzeigegerät mit Drehspurkernmagnet-Messwerk und gefederter Spitzenlagerung

## Anzeige

Skalenteilung      grobfein  
 Zeiger              Balkenzeiger mit Schneide

## Mechanischer Aufbau

- Gehäusematerial    ABS, selbstverlöschend und nicht tropfend nach UL94V-0
- Befestigung        Kunststoffklemmbefestigung
- Skala                Wechselskala  
 ⚠ Skalenumwechsel ist nur im spannungslosen Zustand zulässig!
- Austauschbar      sind Frontrahmen und Frontglas  
 ⚠ Austausch ist nur im spannungslosen Zustand zulässig!
- Anschlüsse        Schraubanschlüsse M5<sup>1)</sup> mit selbstabhebenden Klemmbügel;  
 Schrauben für Kreuzschlitz- und normale Schraubendreher geeignet.  
 1) Schraubenschlüssel M4 bei Gehäuse mit Frontmaß 48 x 48 mm
- Berührungsschutz    Vollflächige Klemmenabdeckung handrücksicher gehört zum Lieferumfang.

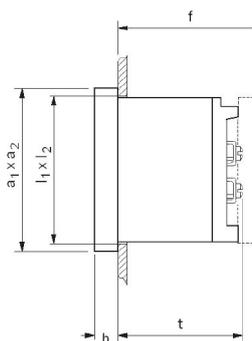
## Innenwiderstand / Spannungsabfall / Stromaufnahme

Messeingang	Ri		Toleranz
	DQN 72-250	DQN 96-250	
1 mA	550 Ω	550 Ω	± 20 %
20 mA	3,25 Ω	32,5 Ω	± 20 %
4 ... 20 mA	180 Ω ... 60 Ω		± 20 %
Anschluss an NW	Stromaufnahme ca. 10 mA		± 10 %
≥ 10 A , 60 mV	Zuleitungswiderstand 0,06 Ω (kalibriert)		
≥ 1 V	ca. 1000 Ω/V		

## Referenzbedingungen

Referenzgrößen	Referenzbedingung
Umgebungstemperatur	23 °C ± 2 °C
Gebrauchslage	senkrechte Schalltafel ± 1°
Sonstige	DIN EN 60051

## Grundmaße



Frontmaß mm	Nennmaße mm		Ausschnittmaße mm	Einbautiefe inkl. Anschluss M4 mm	Einbautiefe inkl. Klemmenabdeckung mm
	a <sub>1</sub> x a <sub>2</sub>	h			
72 x 72	72 x 72	5,5	68 <sup>+0,7</sup> x 68 <sup>+0,7</sup>	53	66
96 x 96	96 x 96	5,5	92 <sup>+0,8</sup> x 92 <sup>+0,8</sup>	53	66



## N-Serie · Quadratische Anzeigergeräte für Gleichstrom oder Gleichspannung

Drehspul-Messwerk, Skala 250° weiß, Bedruckung schwarz  
Schmalrahmen schwarz-matt nach DIN 43 718

Bereich	Skala <sup>1)</sup>	Typ	DQN 72-250	DQN 96-250
		Bestell-Nr.		
20 mA	0 – 100 % <sup>2)</sup>		72250 20202N	96250 20202N
0/4 – 20 mA	0 – 100 % <sup>2)</sup>		72250 04200N	96250 04200N
Anschluss an NW ... A/60 mV <sup>3)</sup>		Angaben im Klartext		
60 mV	0 – ...A			
10 V <sup>4)</sup>	10 V		72250 10101N	96250 10101N
10 - 0 - 10 V <sup>4)</sup>	10 - 0 - 10 V		72250 10010N	96250 10010N

1) Nicht aufgelistete Skalen bitte im Klartext definieren

2) Aufpreis für Sonderskalen und Skalen-Sonderausführungen (Bestellangaben im Klartext)

3) Nullpunkt Mitte lieferbar (Bestellangaben im Klartext)

4) Spannungsmesser Messbereich 4 ... 600 V lieferbar (zuzüglich Aufpreis) (Bestellangaben im Klartext)

### Bestellbeispiel:

TYP	Bestelltext
DQN 72-250	Messbereich 0/4 ... 20 mA, Skala 0 – 100 %, ...