

N-Serie · Quadratische Anzeigergeräte

für Gleichstrom oder Gleichspannung



DQN 96

Drehspul-Messwerk Skala 90° weiß, Bedruckung schwarz Schmalrahmen schwarz-matt nach DIN 43 718

Frontmaß mm	48 x 48	72 x 72	96 x 96
Typ	DQN 48	DQN 72	DQN 96
Skalenlänge mm	42	63	97
Genauigkeitsklasse	1,5	1,5	1,5
Gewicht (Normalausführung) max.	0,1 kg	0,2 kg	0,25 kg
Arbeitsspannung max.	300 V	300 V	300 V
Prüfspannung	3,5 kV	3,5 kV	3,5 kV
Schutzart für Gehäuse-Frontseite	IP 52	IP 52	IP 52

Beschreibung

Analoges Anzeigergerät mit Drehspulkernmagnet-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
⚠ Skalenwechsel ist nur im spannungslosen Zustand zulässig!

Austauschbar sind Frontrahmen und Frontglas
⚠ Austausch ist nur im spannungslosen Zustand zulässig!

Anschlüsse Schraubanschlüsse M5¹⁾ mit selbstabhebenden Klemmbügel;
 Schrauben für Kreuzschlitz- und normale Schraubendreher geeignet.
 1) Schraubenanschlüsse M4 bei Gehäuse mit Frontmaß 48 x 48 mm

Berührungsschutz Vollflächige Klemmenabdeckung handrückensicher gehört zum Lieferumfang.

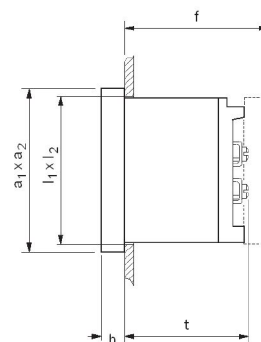
Innenwiderstand / Spannungsabfall / Stromaufnahme

Messeingang	Ri			Toleranz
	DQN 48	DQN 72	DQN 96	
1 mA	250 Ω	150 Ω	150 Ω	± 10 %
20 mA	2 Ω	1,5 Ω	1,5 Ω	± 10 %
4 ... 20 mA	180 Ω ... 60 Ω			
Anschluss an NW	Stromaufnahme ca. 10 mA			± 10 %
	Zuleitungswiderstand 0,06 Ω (kalibriert)			± 10 %
1 A ... 60 A	Spannungsabfall ca. 60 mV			± 10 %
≥ 1 V	ca. 1000 Ω/V			± 10 %

Referenzbedingungen

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

Grundmaße



Frontmaß mm	Nennmaße mm		Ausschnittmaße mm	Einbautiefe inkl. Anschluss M4 mm	Einbautiefe inkl. Klemmenabdeckung mm
	a ₁ x a ₂	h			
48 x 48	48 x 48	5,5	45 ^{+0,6} x 45 ^{+0,6}	53	66
72 x 72	72 x 72	5,5	68 ^{+0,7} x 68 ^{+0,7}	53	66
96 x 96	96 x 96	5,5	92 ^{+0,8} x 92 ^{+0,8}	53	66



N-Serie · Quadratische Anzeigergeräte für Gleichstrom oder Gleichspannung

Drehspul-Messwerk, Skala 90° weiß, Bedruckung schwarz
Schmalrahmen schwarz-matt nach DIN 43 718

Bereich	Skala ¹⁾	Typ Bestell-Nr.	DQN 48	DQN 72	DQN 96
1 mA	0 – 100 % ²⁾		48010 00000N	72010 00000N	96010 00000N
20 mA	0 – 100 % ²⁾		48200 00000N	72002 00100N	96002 00100N
0/4 – 20 mA	0 – 100 % ²⁾		48420 00000N	72420 00000N	96420 00000N
15 A	15 A		48150 01515N	72015 00000N	-
25 A	25 A		48250 02525N	72025 00000N	-
40 A	40 A		48404 04040N Kl. 2,5	72400 04000N	-
Anschluss an NW ... A/60 mV					
60 mV	0 – 10 A				
60 mV	0 – 15 A				
60 mV	0 – 25 A				
60 mV	0 – 40 A				
60 mV	0 – 60 A				
60 mV	0 – 100 A				
60 mV	0 – 150 A				
60 mV	0 – 200 A				
60 mV	0 – 250 A				
60 mV	0 – 400 A				
60 mV	0 – 600 A				
60 mV	0 – 1000 A				
60 mV	0 – 1200 A				
60 – 0 – 60 mV	60 – 0 – 60 A				
60 – 0 – 60 mV	100 - 0 - 100 A				
150 mV	0 – ... A				
10 V	10 V		48101 01000N	72001 00000N	96001 00000N
25 V	25 V		48002 50025N	72002 52525N	-
40 V	40 V		48004 00040N	72004 00000N	96004 00000N
60 V	60 V		48006 06060N	72006 06060N	96600 06060N
500 V	500 V		-	-	96005 00500N

1) Nicht aufgelistete Skalen bitte im Klartext definieren

2) Aufpreis für Sonderskalen und Skalen-Sonderausführungen - siehe auch Seite 30

Bestellbeispiel:

TYP	Bestelltext
DQN 48	Messbereich 60 mA, Skala 0 – 100 A