



## Kurzdaten

### Analogmessgeräte für Normschienenmontage

W 35  
P 35  
LSP 35



## Funktionsprinzip

**W 35** spitzengelagertes Dreheisenmesswerk mit Silikonöl - Dämpfung  
**P 35** spitzengelagertes Drehspulmesswerk, Kernmagnet - System  
**LSP 35** spitzengelagertes Drehspulmesswerk, Schwenkspul - System

## Messbereiche

### W 35

**Wechselstrom** 0 ... 1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 25 A \*)  
für **Wandleranschluss** 0 ... N / 1 A oder 0 ... N / 5 A \*)

\*) nach Normreihe mit 2-fachem Überlastbereich

**Wechselspannung** 0 ... 100; 150; 250; 400; 500 V  
für **Wandleranschluss** 0 ... 100; 110 V \*\*)

\*\*) nach Normreihe mit 1,2-fachem Überlastbereich

Nennfrequenz 50 Hz

### P 35 / LSP 35

**Gleichstrom** 0 ... 1; 6; 20 mA; 1; 1,5; 2,5; 4; 6 A

**Gleichspannung** 0 ... 1; 1,5; 2,5; 4; 10; 40 V  
zum Anschluss an **Nebenwiderstand** 0 ... 60 mV oder 0 ... 150 mV  
(Skala nach Normreihe)

**Genauigkeit** Klasse 1,5 nach DIN EN 60 051 - 1

### Sonstiges

**Bauform** Aufbaugehäuse zur Schnappbefestigung auf 35 mm Hutschiene nach DIN EN 60 715

**Zeiger** Balkenzeiger (W/P 35 mit Schneide)  
Zeigerausschlag 0 ... 90° (W/P 35), 0 ... 240° (LSP 35)

Gehäusematerial selbstverlöschender Kunststoff

Farbe W 35, P 35 grau (ähnlich RAL 7032)  
LSP 35 grau (ähnlich RAL 7035)

Anschlüsse Schraubklemmen (bis 5 mm<sup>2</sup>)

**Abmessungen** LxBxH W 35, P 35 75 mm x 52,5 mm x 68 mm  
LSP 35 95 mm x 52,5 mm x 63 mm

Gewicht ca. W 35 0,1 kg P 35 0,1 kg LSP 35 0,2 kg

*ausführliche Daten* siehe Datenblatt Nr. 010.D.980.##



## Kurzdaten

### Betriebsstundenzähler

BWQ 48  
BWQ 55  
BWQ 72  
BWQ 96  
BGQ 48  
BGQ 55  
BGQ 72  
BGQ 96



## Funktionsprinzip

Rollenzählwerk, das angetrieben wird über ein Rädergetriebe und  
– Synchronmotor (BWQ ...)  
– Schrittmotor mit elektronischem Quarzuhwerk (BGQ ...)

## Messbereiche

### Zählbereich

BGQ 48/55/72/96 000.000,0 ... 999.999,9 h  
BWQ 48/55/72/96 00.000,00 ... 99.999,99 h

### Betriebsspannung

BWQ 48 24, 115 V, 230 V ~  
BWQ 55 110, 230 V ~, optional 24, 48, 60 V ~  
BWQ 72 110, 230 V ~, optional 24, 48 V ~  
BWQ 96 110, 230 V ~, optional 24 V ~  
BGQ 48 12 ... 48 V =, optional 5 ... 24 V =, 36 ... 110 V =  
BGQ 55/72/96 10 ... 50 V =

**Nennfrequenz** BWQ 50 Hz, optional 60 Hz

### Anzeige

Ziffernhöhe 4,4 mm (BWQ/BGQ 48)  
4 mm (BWQ/BGQ 55/72/96)

Zifferfarbe Vorkommastellen weiß auf schwarz,  
Nachkommastellen rot auf schwarz

Laufanzeige mit Zahnrad

**Genauigkeit** wie Netzfrequenz (BWQ ... )  
±0,02 s in 24 h (BGQ ... )

### Abmessungen

(in mm)	BWQ 48	BWQ 55	BWQ 72	BWQ 96
Frontrahmen	□ 48	□ 55	□ 72	□ 96
Gehäuse	□ 45	□ 50	□ 67	□ 90
Einbautiefe	31	58	53	53
Schalttafelanschluss	□ 46	∅ 50 <sup>+1</sup>	□ 68 <sup>+0,7</sup>	□ 92 <sup>+0,7</sup>
Schalttafeldicke	1 ... 10	1 ... 10	1 ... 10	1 ... 10
Gewicht ca.	60 g	60 g	140 g	180 g

**Frontblende** für BWQ/BGQ 48 optional  
Q55 Blende 55 mm x 55 mm,  
Q72 Maske 72 mm x 72 mm oder  
D72 Maske 72 mm ∅

*ausführliche Daten* siehe Datenblatt Nr. 040.D.100.##