

# Analoge Anzeiger

Meßwerk: Besonders rüttelsicheres Drehspulmeßwerk mit 250° Zeigerausschlag, mit Zapfenlagerung in Saphirsteinen unabhängig von Einbaulage, niedriger Temperaturfehler (R 60, R 80, RQ 72 mit Spitzenlagerung, Einbaulage angeben). Skalen: weiß, Striche, Beschriftung, Zeiger schwarz, Vorzugsbereiche nach DIN 5375, individuelle Sonderausführungen möglich.

Gehäuse: Stahlblech kadmiert, runde Frontringe verchromt, quadratische Frontrahmen (Schmalrahmen) schwarz, rückseitige Klemmen offen, wahlweise geschlossene Klemmkästen (»m«) mit Kabeleinführung PG 11 oder M 18 x 1,5. Lieferbar in 2 Ausführungen:

Mit eingebautem Meßumformer ...VV 10

Frequenzmeßgeräte; Meßumformer im Gehäuse des Anzeigers, direkter Anschluß an Aufnehmer. Platzsparend, preisgünstig, einfach anzuwenden.

Umformung der Impulse des NTW-Standardsignals in frequenzproportionale Rechteckspannung. Integration durch das Meßwerk, deshalb müssen für Vollausschlag (= Endfrequenz) mindestens 300 Hz vorliegen.

Eingang	NTW Standardsignal (Seite 3)
Endfrequenz	300 Hz – 10 kHz
Strom	5 mA
Fehlerklasse	1,5% DIN 43780 bei erhöhtem Aufwand 1%
Fehler durch Temperatur	± 0,2% je 10 K
Linearität	< 0,5%
Netz (° U)	± 0,5% / 10% ° U
Hilfsspannung	24 V – ± 20%, 5% $\approx$ 30 mA, getrenntes Netzgerät für 220 V – max. 2 ms 2,5 x Hilfs- spannung
Spannungsspitzen	–45 ... +85 °C
Lagertemperatur	–30 ... +80 °C
Umgeb. Temp.	D DIN 40040
Feuchtigkeit	0,7 g, Kennlinie, DIN 89011
Schwingungen	---
Beleuchtung	---
Hilfsfunktion	liefert Hilfsspannung für NTW Drehzahlaufnehmer oder LV 3
Bestellangaben	gewünschte Anzeigergröße mit Zusatz VV 10 (z.B. PR 100 VV 10) gewünschte Skale (möglichst Normskale), Frequenzverhältnis z.B. Anzeige 500 $\triangleq$ ... Hz Typ des Aufnehmers

Für getrennte Meßumformer

Strom- und Spannungsmeßgeräte, Anschluß an Meßumformer VV 41 (0 – 10 V –) oder VV 42 (0 – 20 mA –) oder VV 44 (4 – 20 mA –)

Daten der Meßumformer beachten (Seite 6). Als niederste Endfrequenz reichen 50 Hz für Vollausschlag.

0 – 20 mA – oder 0 – 10 V –  
siehe Meßumformer

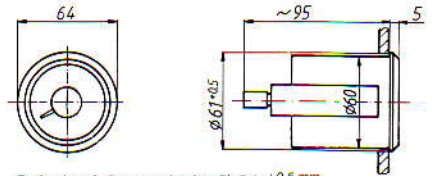
wie VV 10

< 0,5% je 60 K  
wie VV 10

wie VV 10  
–30 ... +80 °C  
wie VV 10  
wie VV 10  
24 V

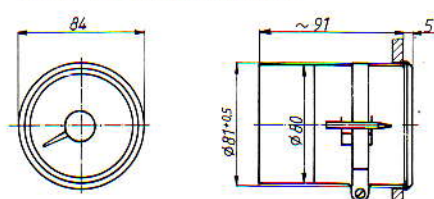
Anzeigergröße  
Skale (z.B. 0–500 1/min)  
Eichverhältnis z.B. Anzeige  $\triangleq$   
... mA oder V  
Typ des Meßumformers

R 60 IP 54 Anschlüsse IP 00



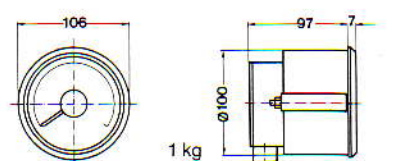
Schalttafel Ausschnitt  $\varnothing 61^{+0.5}$  mm

R 80 IP 54 Anschlüsse IP 00



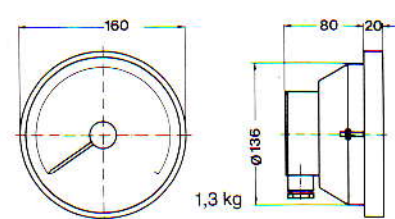
Schalttafel Ausschnitt  $\varnothing 81^{+0.5}$  mm

PR 100 IP 54 Anschlüsse IP 00  
PR 100 m IP 54



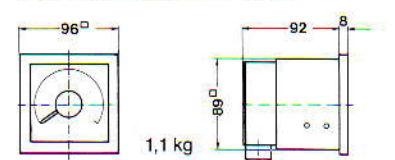
Schalttafel Ausschnitt  $\varnothing 101^{+0.5}$

PR 160 IP 54 Anschlüsse IP 00  
PR 160 m IP 54



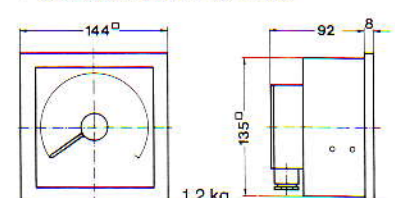
Schalttafel Ausschnitt  $\varnothing 136^{+0.5}$

PRQ 96 IP 54 Anschlüsse IP 00  
PRQ 96 m IP 54



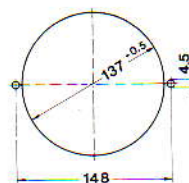
Schalttafel Ausschnitt 92  $\square^{+0.8}$

PRQ 144 IP 54 Anschlüsse IP 00  
PRQ 144 m IP 54

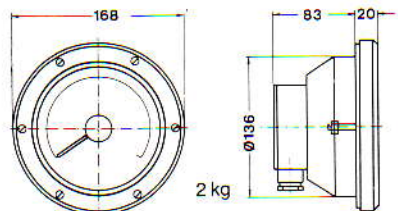


Schalttafel Ausschnitt 138  $\square^{+1}$

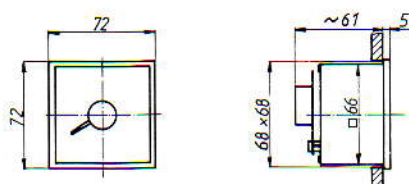
Schalttafel Ausschnitt für PR 160 und PRK 16



PRK 16 IP 66

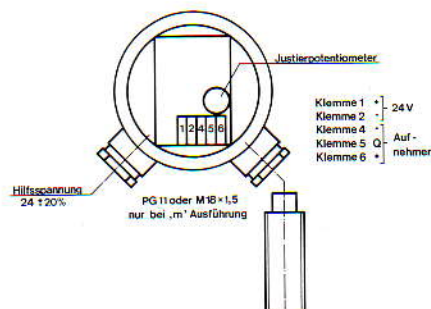


RQ 72



Schalttafel Ausschnitt 68  $\square^{+0.5}$

Mit eingebautem Meßumformer



Bei getrenntem Meßumformer  
Anschluß an 2 Flachstecker A 6,3 x 0,8  
DIN 462 44  
Linke Seite -  
Rechte Seite +