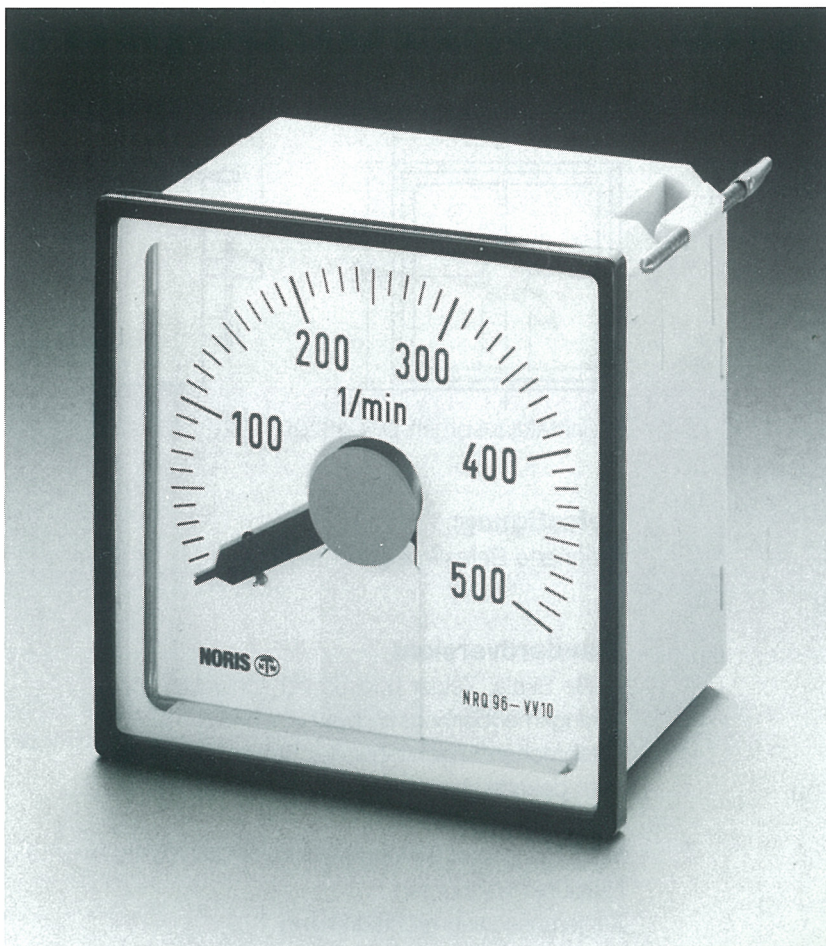


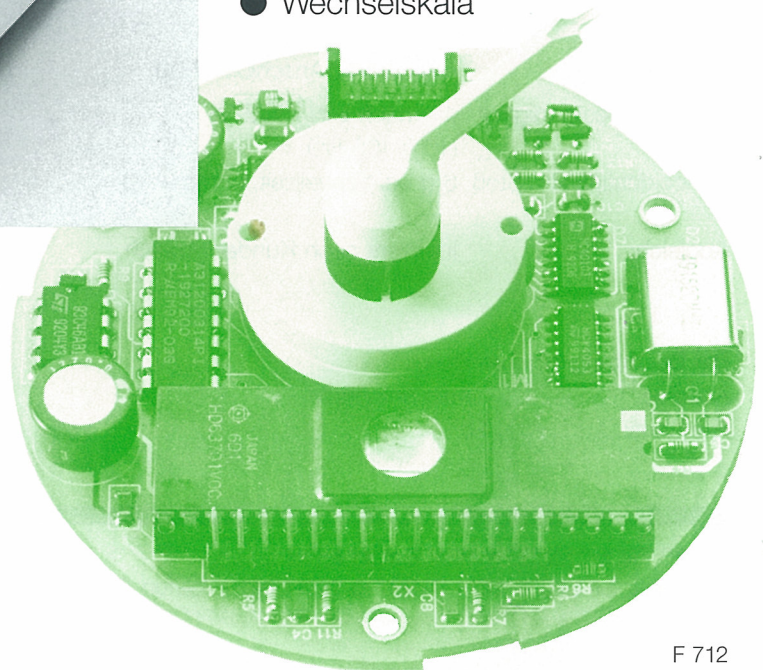
Analoganzeiger mit Schrittmotor

„NORIMETER“ NRQ96-VV10



Betriebsmeßgerät
für Frequenzeingang
mit der Genauigkeit
eines Feinmeßgerätes
der Klasse 0,5

- Hohe Genauigkeit
- sehr robust
- Steuerung über Mikrocontroller
- flexible Skalenteilung
- Geringes Gewicht
- Einbaulage unabhängig
- Wechselskala



Technische Daten „NORIMETER“

Typ NRQ96-VV10
Anwendung Drehzahlanzeiger mit Meßumformer

Eingangskenngrößen:

Eingangsfrequenz	5 – 10 000 Hz
kleinster Meßbereichsendwert	100 Hz
größter Meßbereichsendwert	10 kHz
Eingangssignal	NORIS Standardsignal NPN
Eingangswiderstand	$\geq 10 \text{ K}\Omega$
Isolation gegen Gehäuse	$\geq 1 \text{ G}\Omega$
Überlastbereich	+/- 35 V max

Ausgangskenngrößen

Skalenlänge	175 mm
Auflösung	$\leq 1/3^\circ$ oder 0,15 % vom Endwert
Abweichung der Linearität	$\leq 1/3^\circ$ oder 0,15 % vom Endwert
Reproduzierbarkeit	$\leq 1/3^\circ$ oder 0,15 % vom Endwert
Hysterese	$\leq 1/3^\circ$ oder 0,15 % vom Endwert
Einflußeffect der Temperatur	$\leq \pm 0,015 \text{ % je } 10 \text{ K}$

Umgebungsbedingungen:

Nenntemperaturbereich	0 – 70 °C
Betriebs-temperaturbereich	-25 – +70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 – +85 °C
Klimaklasse	nach DIN 40040
EMV	nach DIN / VDE 0843
Einstrahlungsfestigkeit	nach IEC 801-1 bis 801-3
Feuchtigkeit	RH maximal 95 % bei 50 °C Umgebung nicht betauend
Schutzart	Gehäuse IP 54 elektrischer Anschluß IP 00
Vibrationsbeständigkeit	4 g nach DIN / ICE 68 (10 – 100 Hz)
Schockfestigkeit - Stoß	6 g bei Verweilzeit 11 ms
Abgleich:	Im Werk nach Kundenwunsch

Bei Bestellung bitte angeben:

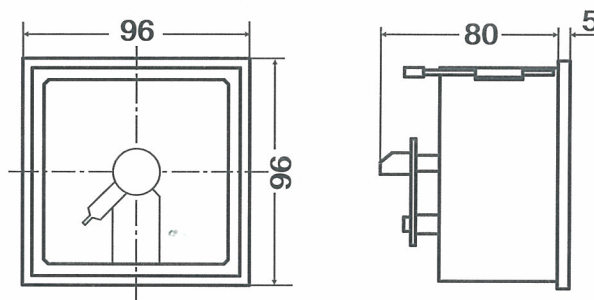
Anzeige:, 1/min entspricht

Frequenz:, Hz

Hilfsenergie:

Versorgungsspannung	10 – 32 V DC
Oberwellengehalt	$\leq 5 \text{ % der Versorgungsspannung}$
Speisestrom	nach Einschalten für 500 ms $\leq 120 \text{ mA}$
Dauerbetrieb	$\leq 40 \text{ mA}$
Leistungsaufnahme	1,32 W
Innenbeleuchtung	Zubehörliste ZL2-4. ZL2-4 Lampe Ba9s 24 V weiß ZL2-41 Lampe Ba9s 24 V rot ZL2-42 Lampe Ba9s 12 V weiß
Leistungsaufnahme	$\leq 1,2 \text{ W}$

Gehäuseabmessungen:



Schalttafel ausbruch DIN 43700 $\square 92 + 0,8$

Befestigung:

Integrierte Befestigungsschrauben

Standardversion:

weiße Skala, Zeiger und Schrift schwarz
Vorzugsmeßbereichsendwert nach DIN 43780
entsprechend nachfolgender Stufenreihe oder
dem dekadischen Vielfachen dieser Zahlen:
1, 1.2, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7.5, 8
Bezifferung und Beschriftung nach DIN 43802
Nullpunkt links unten
Zeigerausschlag rechtsdrehend

Sonderversionen:

schwarze Skala, Zeiger und Schrift weiß, rot oder gelb
Skaleneinteilung nach individuellen Wünschen,
farbige Skalenbögen
Skalenverzerrungen
blendarmes Frontglas