

PWM 9

Universal-Prüfgerät

Beschreibung

Abmessungen

Montage

Elektrischer Anschluss



<p>Funktionen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Messen • Grafische Anzeige • Symbolanzeige • Universalzähler • Justage-Unterstützung für offene Längenmessgeräte
<p>Anzeige</p>	<p>LCD-Display</p>
<p>Eingänge</p>	<p>Einschübe (Interfaceplatinen) für</p> <ul style="list-style-type: none"> • $\sim 11 \mu\text{Ass}$ • $\sim 1 V_{\text{SS}}$ • \square TTL • \square HTL • EnDat/SSI/Kommutierungssignale ohne Anzeige von Positionswerten und Parametern



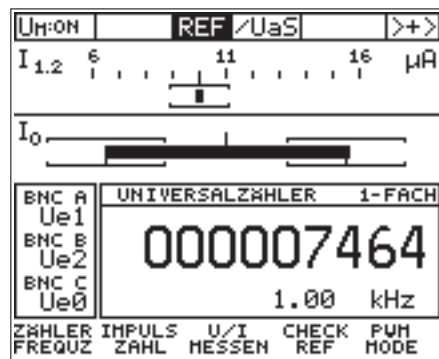
Beschreibung

Das **PWM 9** ist ein universales Messgerät zum Überprüfen und Justieren der inkrementalen Längen- und Winkelmessgeräte von HEIDENHAIN. Zur Anzeige dient ein LCD-Bildschirm, die Bedienung erfolgt komfortabel über Softkeys.

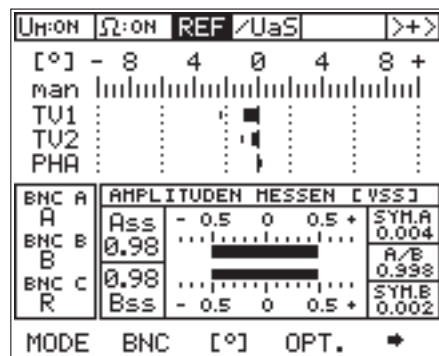
Das PWM 9 kann in Reihe zwischen Messgerät und Folge-Elektronik geschaltet werden. Da der Regelkreis nicht unterbrochen wird, sind auch **Messungen im laufenden Betrieb** möglich. Die Funktionalität gliedert sich in PWT-Mode und PWM-Mode.

Im **PWT-Mode** erleichtert die grafische Balkenanzeige die quantitative und qualitative Beurteilung der analogen Inkrementalsignale und des Referenzsignals. Die integrierte Justierhilfe für offene Längenmessgeräte unterstützt die Abtastkopf- Montage.

Im **PWM-Mode** werden Messungen wie Tastverhältnisse, Phasenwinkel, Amplituden-Strom und -Spannung, sowie PWM-9-relevante Einstellungen vorgenommen. Für die Anpassung an die verschiedenen Messgeräte-Signale gibt es entsprechende Einschübe (Interfaceplatinen), die am PWM von außen leicht zu wechseln sind.



PWT-Mode



PWM-Mode



Technische Kennwerte

	PWM 9
Eingänge	Einschübe (Interfaceplatinen) für <ul style="list-style-type: none"> • \sim 11 μAss • \sim 1 Vss • \square TTL • \square HTL • EnDat/SSI/Kommutierungssignale ohne Anzeige von Positionswerten und Parametern
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Messen der Signalamplituden, Stromaufnahme, Versorgungsspannung, Abtastfrequenz • Grafische Anzeige der Inkrementalsignale (Amplituden, Phasenwinkel und Tastverhältnis) und des Referenzmarkensignals (Breite und Lage) • Symbolanzeige für Referenzmarke, Störungssignal, Zählrichtung • Universalzähler, Interpolation wählbar 1 bis 1024fach • Justage-Unterstützung (PWT-Mode) für offene Längenmessgeräte
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • Eingänge durchgeschleift für Folge-Elektronik • BNC-Buchsen zum Anschluss an Oszilloskop
Spannungsversorgung	10 bis 30 V; max. 15 W; Netzteil im Lieferumfang
Abmessungen	150 mm x 205 mm x 96 mm
Masse	ca. 2 kg

Zubehör

im Lieferumfang	1 PWM 9 (Grundgerät) 1 Netzkabel 3 m 1 Steckernetzteil (getaktet) 3 BNC-Kabel (Oszilloskop-Anschluss) 1 Verbindungskabel 9-polig 1 Verbindungskabel 12-polig 1 Verbindungskabel 17-polig 1 Aluminium-Koffer (mit Inlet) 1 Benutzerhandbuch
auf Bestellung	1 Einschub (Interfaceplatine) \sim 11 μ Ass 1 Einschub (Interfaceplatine) \sim 1 Vss 1 Einschub (Interfaceplatine) \square TTL 1 Einschub (Interfaceplatine) \square HTL 1 Einschub (Interfaceplatine) absolut \sim 1 Vss (EnDat/SSI/ Kommutierungssignale) 4 Adapterstecker (zur Anpassung der Belegung) 4 Adapterkabel 1 m (zur Anpassung der Belegung und als Verlängerung) 1 ROD 486-1 000 Striche (1-Vss -Drehgeber zur Signalsimulation) 1 Feinschlusstester FST 2 (Prüfung von hochohmigen elektrischen Verbindungen)

Schulung

Die Handhabung des Prüfgerätes PWM 9, dessen Bedienmöglichkeiten und Einsatzgebiete zusammen mit HEIDENHAIN-Messgeräten sind auch Themen der Schulungen *Service für Messgeräte* und *Prüfgerät PWM 8/9*.

Termine und Teilnahmebedingungen finden Sie im Internet unter www.heidenhain.de / Technische Schulungen

oder erhalten Sie per Post von

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH
Technische Schulung
Postfach 12 60
83292 Traunreut, Deutschland

Tel. (08669) 31-1695
Tel. (08669) 31-2293
Fax (08669) 31-1999
mtt@heidenhain.de



HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 (8669) 31-0

☎ +49 (8669) 5061

✉ info@heidenhain.de

www.heidenhain.de