

Zubehör

Diagnosezubehör

Prüfgerät für Drehgeber - HENQ 1100



Bestellbezeichnung

11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

Beschreibung

Das Baumer Hübner **EN**coder **Quality Measurement System HENQ 1100** ist ein Handheld-Gerät zur Prüfung von inkrementellen Drehgebern mit HTL-/TTL- oder SIN-/COS-Ausgangssignalen.

Eine schnelle Signalverarbeitung erlaubt auch das Aufspüren sporadischer Fehler, hervorgerufen beispielsweise durch Störungen auf den Signalleitungen oder kurzzeitigen Spannungseinbrüchen der Stromversorgung. Darüber hinaus werden Winkellage und Drehzahl kontinuierlich angezeigt.

Neben Baumer Drehgebern können auch Drehgeber anderer Hersteller mit entsprechenden Ausgangssignalen angeschlossen werden.

Die Spannungsversorgung erfolgt entweder über den HENQ 1100 oder extern. Damit ist ein separater Betrieb des Drehgebers, getrennt von seiner üblichen Versorgung, ebenso möglich wie ein „Mithorchen“ in der laufenden Anlage.

Die Bedienung des Gerätes erfolgt über eine eingebaute, benutzerfreundliche Tastatur und ein hintergrundbeleuchtetes vierzeiliges LC-Display.

Durch Abspeichern können die Werte mehrerer Drehgeber gesammelt und ausgewertet werden. In benutzerdefinierten Profilen können Ansprechschwellen als Parameter programmiert werden, wie z. B.

- zulässiger Phasenversatz
- zulässiges Puls-Pausen-Verhältnis

Neben der Anzeige auf dem LC-Display wird das Auftreten von Fehlern durch einen eingebauten Summer akustisch signalisiert.

Merkmale

- Prüfgerät für Drehgeber
- Kontinuierliche Überwachung und Anzeige von Geberdaten (Drehzahl, Winkellage, Lage des Nullimpulses, Phasenversatz, Puls-Pausen-Verhältnis, Spannungsbereich etc.)
- Kontinuierliche Fehlerüberwachung (Eliminierung von Signalstörungen, Vergleich der Soll-/Ist-Strichzahl, Überprüfung der Quadraturkodierung etc.)
- Individuelle Fehlermeldungen
- Windows-Applikationssoftware für den PC zur grafischen Anzeige und statistischen Auswertung der Messdaten
- Aufzeichnung von Messdaten und Fehlermeldungen

Technische Daten

Für den HENQ 1100

Betriebsspannung	9...30 VDC
Stromaufnahme	≤500 mA
Zulässige Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Akkuspannung*	12 V nominal
Unterspannungswarshawelle*	10 V
Ladedauer*	5 Stunden
Betriebszeit (lastabhängig)*	~5 Stunden
Eingang	D-SUB-Buchse 15-polig
Ausgänge	D-SUB-Stecker 15-polig RS485-Buchse 9-polig Option: RS232-Buchse 9-polig

Für den Drehgeber

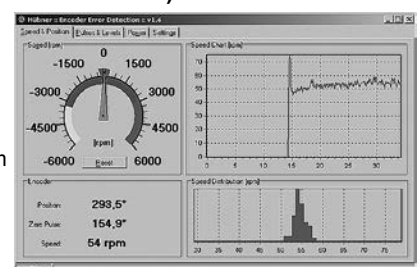
Ausgabefrequenz	≤250 kHz
Spannungsversorgung	$U_1 = U_B - 1 \text{ V}$ oder durch den HENQ 1100: $U_2 = 5 \text{ V}$
Stromaufnahme bei Versorgung durch den HENQ 1100**	≤300 mA
Spannungsversorgung extern	$U_1 = U_{REG1}$, bei durchgeschleiftem Messsignal $U_2 = U_{REG2}$
Stromaufnahme bei externer Spannungsversorgung und durchgeschleiftem Messsignal**	≤500 mA

* Nur bei Version mit Akku (Option)

** Begrenzt durch Polymersicherung

Anzeige der Daten über ein Auswerteprogramm am PC oder Laptop (RS485-Schnittstelle):

- Anzeige von
- Winkellage
- Lage des Nullimpuls
- Drehzahl
- Spannung und Strom
- Fehlermeldungen

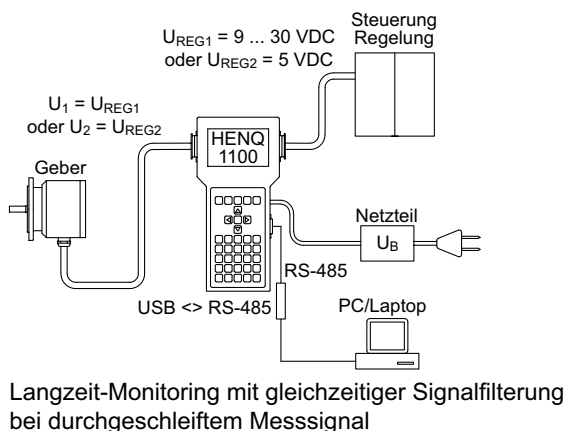
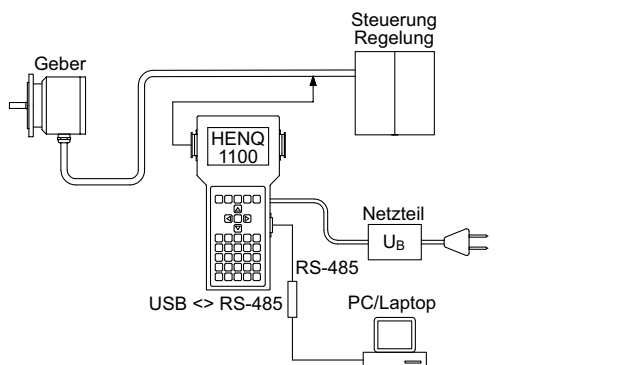
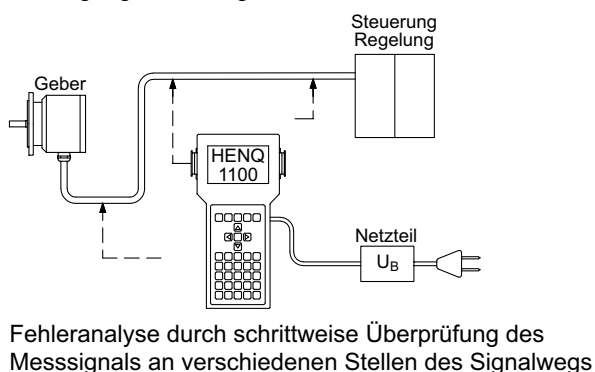
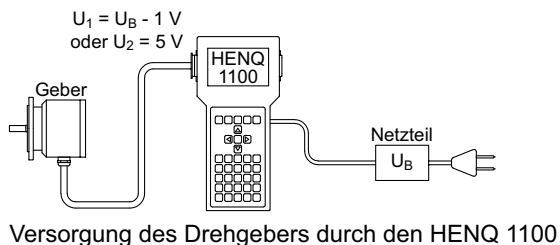


Zubehör

Diagnosezubehör

Prüfgerät für Drehgeber - HENQ 1100

Anschlussbeispiele



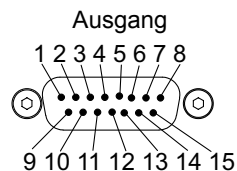
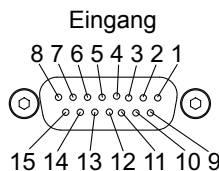
Anschlussbelegung

Eingang/Ausgang SUB-D

Buchse/Stecker, 15polig

	Eingang Belegung Buchse	Ausgang Belegung Stift
Pin 1	A+ (K1)	A+ (K1)
Pin 2	A- ($\overline{K1}$)	A- ($\overline{K1}$)
Pin 3	B+ (K2)	B+ (K2)
Pin 4	B- ($\overline{K2}$)	B- ($\overline{K2}$)
Pin 5	R+ (K0) [Nullimpuls]	R+ (K0) [Nullimpuls]
Pin 6	R- ($\overline{K0}$) [Nullimpuls inv.]	R- ($\overline{K0}$) [Nullimpuls inv.]
Pin 7	n.c.	n.c.
Pin 8	n.c.	n.c.
Pin 9	$U_1 = 9 \dots 30 \text{ VDC}$	$U_{REG1} = 9 \dots 30 \text{ VDC}^*$
Pin 10	$U_1 = 9 \dots 30 \text{ VDC}$	$U_{REG1} = 9 \dots 30 \text{ VDC}^*$
Pin 11	$U_2 = 5 \text{ VDC}$	$U_{REG2} = 5 \text{ VDC}^*$
Pin 12	$U_2 = 5 \text{ VDC}$	$U_{REG2} = 5 \text{ VDC}^*$
Pin 13	GND	GND
Pin 14	GND	GND
Pin 15	GND	GND

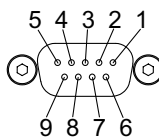
* von Steuerung/Regelung



RS-485-Schnittstelle

Belegung

Pin 1	B (D-)
Pin 2	A (D+)
Pin 3	B (D-)
Pin 8	A (D+)



Die Ausgangssignale des HENQ 1100 sind immer differentiell! Signale von Sinusgebern können nicht durchgeschleift werden.

Zubehör

Stecker und Kabel

11064248	USB → RS485 Wandler
11117345	USB → RS485 Wandler mit Anschlusskabel für DSL