

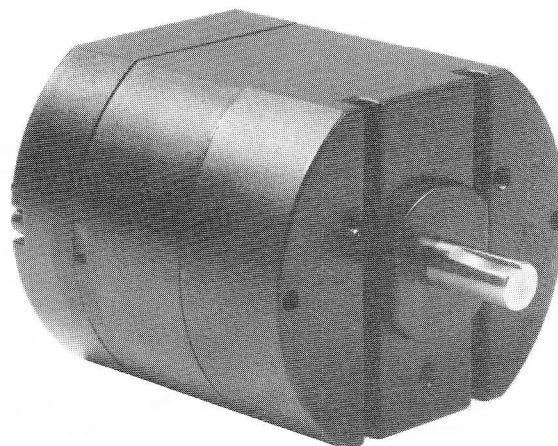
SERIE 72

Bestimmte Anwendungen erfordern beim Absolutgeber einen mechanischen Meßbereich größer 360°. Dies wird in der Regel mit einer Mehrscheibentechnologie in Verbindung mit hochwertigen Meßgetrieben realisiert.

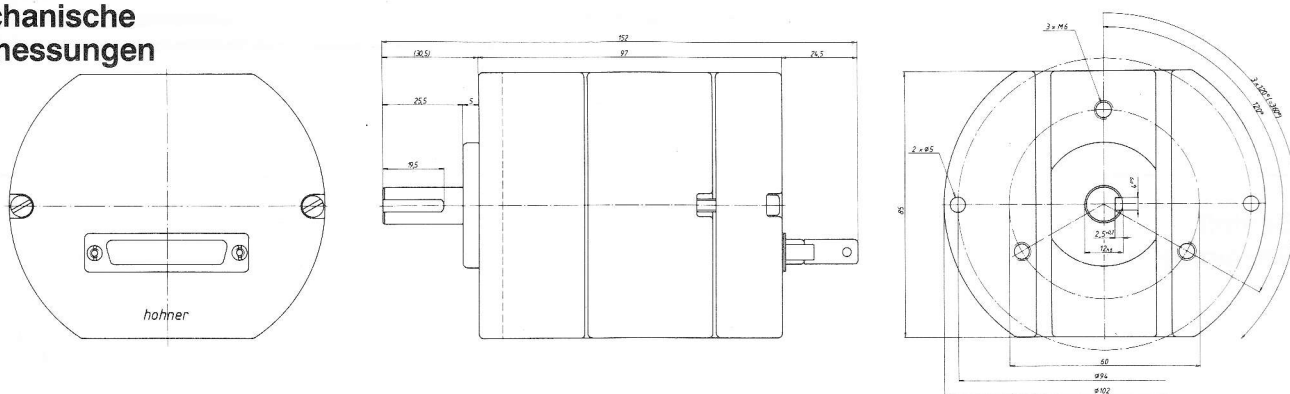
Hohner entwickelte als Alternative einen ELEKTRONISCHEN ABSOLUTWERTGEBER mit den Vorzügen der inkrementalen Messung und der absoluten Darstellung des Meßwertes.

Die Basis dieser Geberserie bildet ein inkrementales Meßsystem kombiniert mit einem 18-Bit breiten C'Mos-Zähler. Die eigentliche Meßwerterfassung erfolgt also inkremental, das Meßergebnis steht als digital codierter Wert zur Verfügung. Ein integrierter Akkumulatormodul hält bei Netzausfall und Stillstandszeiten das SYSTEM AKTIV - zusätzliche Filterschaltungen sichern den C'Mos-Zähler vor Datenverlust.

Elektronischer Mehrgang Absolutwert-Geber



Mechanische Abmessungen



Mechanische Kennwerte:

Gehäuse:	Zink-Druckguß
Flansch:	Zink-Druckguß
Welle:	Stahl rostfrei - 12 mm
Wellendichtung:	Keine
Lager:	Rillenkugellager
Gewicht:	ca. 1,2 kg
Schutzart:	IP 54 nach DIN 40050
Zulässige Drehzahl:	6000 Umdr. / Min.
Trägheitsmoment:	270 gcm ²
Drehmoment:	3 Ncm
Wellenbelastung:	axial 10 N radial 10 N

Elektrische Kennwerte:

Spannungsversorgung U:	11 - 24 Vdc
Stromaufnahme-Normalbetrieb:	max. 120 mA
Netzausfallsicherheit:	max. 48 Std.
Arbeitsstemperatur-Bereich:	-20 - +60°C
max. Schrittfrequenz:	20 KHz

Teilung

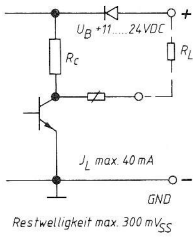
ab 2

- jede Teilung durch 2 lieferbar

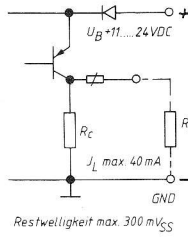
- bis max. 2600

Ausgangs-Schaltungen

NPN - Ausgang

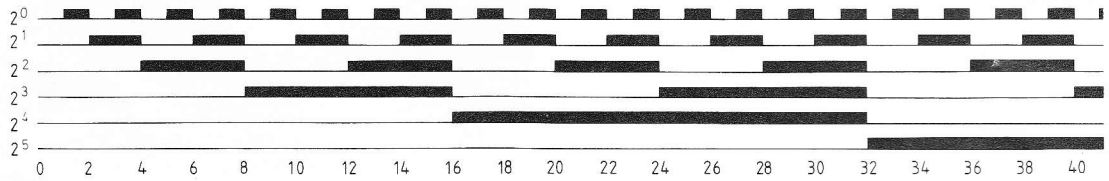


PNP - Ausgang

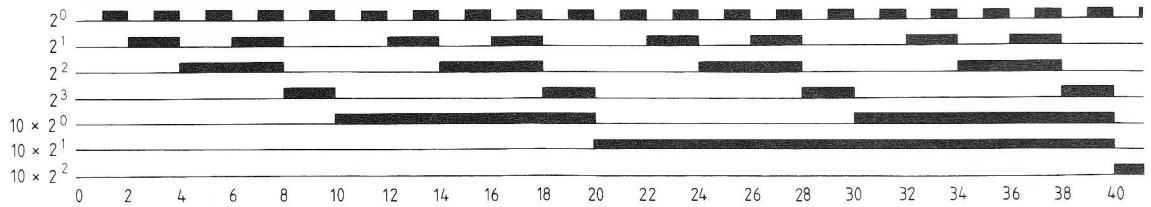


Ausgangs-Signale

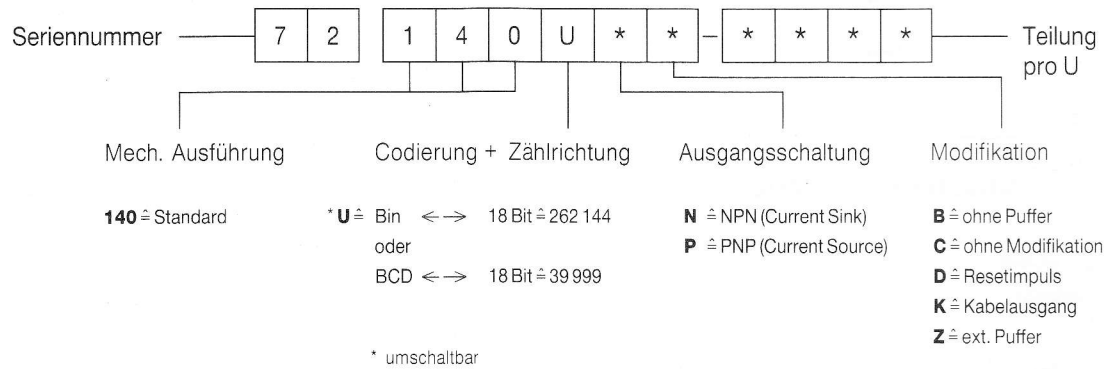
Binär-Code



BCD-Code



Bestell-Bezeichnung



Sonder-Versionen (auf Anfrage)

- Externe Pufferung
- ohne Pufferung
- Kabelausgang
- flankengetriggertter Resetimpuls

Funktionsbeschreibung der Steuereingänge Serie 72-140 U . . .

Pin	Bez.	Erklärung
25*	Reset Quittierung Alarm	Mit einem Signal (+ Ub) wird der interne Zähler zurückgesetzt. Gleichzeitig wird der Alarmausgang quittiert
24*	Code Anwahl Ausgangscode	Mit einem Signal (+ Ub) wird die Codeart von Binär auf BCD-Code umgeschaltet.
23*	Zählrichtungsänderung	Mit einem Signal von (+ Ub) wird die Zählrichtung geändert. (Auf die Welle gesehen: Zahlenfolge steigend, bei linksdrehender Welle)
22	Alarm/Relaisausgang Einseitig Masse schaltender Relaiskontakt	Wenn der interne Accu keine ausreichende Spannung mehr hat und Fehlzählungen entstehen könnten, wird dies durch das Rücksetzen des Ausgangs angezeigt. Weiterhin wird bei Betrieb die interne Spannungsversorgung überwacht.

* Alle Steuereingänge werden über Optokoppler geschaltet

Funktionsbeschreibung Alarmausgang: (nach Anlegen der Betriebsspannung)

Durch einen Reset wird der Zähler zurückgesetzt und der Alarmausgang quittiert.

Der Alarmausgang wird aber erst gesetzt, wenn beim Betätigen des Resets die Accuspannung einen bestimmten Wert überschritten hat.

Dies ist abhängig von der Entladung des Accus und kann bis zu einigen Minuten betragen.

Wird der Reset mit einem statischen Signal von + Ub angesteuert, so wird die Freigabe der Zählung durch das Setzen des Alarmausgangs signalisiert.

Optionen:

Option 1/Pin 21: Quittierungseingang für Alarmsignal unabhängig vom Reset

Option 2/Pin 21, 22: Potential freier Relaiskontakt für Alarmsignal

Anschlußbelegung Typ 72 – 140 U....

Pin	25 pol. Stecker		Aderfarbe bei Kabelausgang (DIN 47100)
	Wertigkeit bei Binär-Code	Wertigkeit bei BCD-Code	
1	-	-	weiß
2	+	+	braun
3	2^0	1	grün
4	2^1	2	gelb
5	2^2	4	grau
6	2^3	8	rosa
7	2^4	1	blau
8	2^5	2	rot
9	2^6	4	schwarz
10	2^7	8	violett
11	2^8	1	graurosa
12	2^9	2	blaurot
13	2^{10}	4	weißgrün
14	2^{11}	8	braungrün
15	2^{12}	1	weißgelb
16	2^{13}	2	gelbbraun
17	2^{14}	4	weißgrau
18	2^{15}	8	graubraun
19	2^{16}	1	weißrosa
20	2^{17}	2	rosabraun
21	Option	Option	weißblau
22	Alarm	Alarm	braunblau
23	↔	↔	weißrot
24	Code	Code	braunrot
25	Reset	Reset	weißschwarz

Achtung bei Kabelausführung: Nicht benutzte Adern gegeneinander isoliert verlegen!