



Absoltecode Zähler INF8 - ABS

- ✓ **Gray- und Binärcode**
- ✓ **Seriell SSI bis 32 bit**
- ✓ **Parallel bis 14 bit**
- ✓ **Single- und Multiturn**
- ✓ **Frei skalierbar**
- ✓ **Vier Grenzwertrelais**
- ✓ **Zwei Analogausgänge**
- ✓ **RS232 und RS485 mit Adresse**
- ✓ **Speicher der letzten Messung**



Modell INF&ABS ein 6-stelliger Zähler zum Anschluss an absolutkodierte Drehgeber mit parallelen oder seriellen Daten, Gray- oder binär kodiert. Das Gerät ist vorwiegend für industrielle Anwendungen konzipiert, in welchen präzises Positionieren oder Winkelmessung verlangt wird. Es können Single Turn oder Multi Turn Drehgeber mit bis zu 32 bit seriellen SSI, EnDat oder RS485 Daten oder bis zu 14 bit parallelen Daten angeschlossen und ausgewertet werden.

Das programmgeführte Menu beinhaltet die Wahl von einer Skalierkonstante und einem Preset, vier Grenzwerten, zwei Analogausgängen und zwei seriellen Schnittstellen. Ausserdem kann die Zähler funktion als Positionierzähler oder als Winkelzähler gewählt werden. Eine Fließkomma-Arithmetik ermöglicht praktisch unbegrenzte Anzeigekapazität.

Der vorprogrammierte Dezimalpunkt wird automatisch positioniert, sobald die Anzeige die maximale Kapazität erreicht. Sollte während des Zählvorgangs die volle Anzeigekapazität mit dem Dezimalpunkt hinter der letzten Stelle erreicht werden, übergeht die Anzeige in exponentielle Darstellung, wie z.B. 1052E6.

POSITIONIERZÄHLER

Die Zählerfunktion kann über die Tastatur für Single Turn Mode oder Multi Turn Mode gewählt werden.

In *Single Turn Mode* wird die Position durch die absolute Geberkodierung innerhalb einer Drehgeber-Umdrehung definiert, so dass die Anzeige zwischen Null und dem durch die Bitzahl definierten Endwert (z.B. 4096 bei einem 12 Bit Geber) skaliert zählt.

Über die Tastatur kann auch der *Multi Turn Mode* aktiviert werden, bei welchem die Positionierung über mehrere Umdrehungen eines Single Turn Drehgebers ermöglicht ist. Beim Stromausfall bleibt die Geberposition gespeichert.

Wird ein *Multi Turn Drehgeber* angeschlossen, kann die Positionierung bis max. 32 Bit (16 bit Inkremente/Umdrehung plus 16 bit Umdrehungen) ausgewertet werden.

WINKELZÄHLER

Die absolut kodierte Information aus einem Single Turn Geber kann als Winkel zwischen 0 bis 360° ausgewertet werden. Die Auflösung der Anzeige ist durch die Impulszahl es Gebers bestimmt. Ausserdem wird eine automatische Korrektur der Linearität durchgeführt.

Bei Verwendung von Preset kann der Nullpunkt beliebig bestimmt werden.

TECHNISCHE DATEN INF8-ABS

Skalierung

der Anzeige wird durch die Eingabe des gewünschten Endwerts definiert. Die Eingabe ist 6-stellig mit Dezimalpunkt und Vorzeichen.

Die Skalierung ermöglicht die gewünschten Prozesseinheiten wie mm, inch, mm, usw. anzuzeigen.

Preset

ist eine additive Anzeigekonstante wählbar von 0 bis ± 999999 mit Dezimalpunkt und Vorzeichen. Der Preset kann jederzeit mit der Taste RESET oder mit einem externen logischen Signal von min. 10ms eingelesen werden. Das logische Signal ist positiv 5V geschützt bis 28V.

Vier Grenzwerte

SP1 ... SP4 mit 4 Ausgangstransistoren 60V/100mA oder mit 4 Relais 5A- 230VAC Kontakten. Jeder Ausgang kann als *aktiv geschaltet* oder *aktiv offen* programmiert werden.

Zwei Analogausgänge

-10V ... +10V und 0/4...20mA sind als Option erhältlich. Sie sind mit 250V RMS galvanisch isoliert und werden gleichzeitig generiert. Die beiden Limiten -10V und 0/4mA bzw. +10V und 20mA können über die Tastatur zwei beliebigen Anzeigewerten zugeordnet werden. Die Auflösung beträgt 12 Bit, Option 16 Bit.

Anzeige

6-stellige rote, 7 Segmenten-anzeige mit 14.7 mm Ziffernhöhe und Dezimalpunkt.

Eingänge

Parallele Daten: Positive Logik 5V CMOS, geschützt bis 28V. Frequenzgang 0 ...800kHz.

Serielle Daten SSI: werden asynchron aus dem Geber ausgelesen.

Null

Taste MIN oder ein externes logisches Signal 5V bis 28V von min. 10ms setzen die Anzeige auf Null.

Zwei Schnittstellen

RS232 und RS485 (4-Leiter) werden gleichzeitig generiert und über die Tastatur gewählt.

Ein Telegramm hat 8 bit, ohne Parität, 1 Start und 1 Stop. Baud Rate wählbar von 600 bis 19200 bd. Die Adresse von RS485 ist von 1 bis 31 wählbar. Die Adresse 0 aktiviert automatisch RS 232. Dauer- oder Abfragesendung können im Menu gewählt werden. Die Ausgänge sind mit 250V RMS vom Signaleingang galvanisch isoliert.

Excitation

Sensorversorgung 22V-40mA, nicht reguliert.

Anschlüsse

Steckbare Schraubklemmen und Flachkabelstecker.

Versorgung

Netz: 115/230V $\pm 10\%$, 50-60Hz, 6VA.

Option: 9 - 36 V DC, 4 W.

Gehäuse

Schalttafelgehäuse DIN 48 x 96 mm, Einbautiefe 150 mm. Panelausschnitt 45 x 93 mm.