



INF8-EnDat Absolutcode Controller für EnDat Sensoren

- ✓ EnDat Interface (*)
- ✓ freie Skalierung und Tarierung
- ✓ wählbare Auflösung
- ✓ 4 Set Points mit Relais
- ✓ Analogausgang
- ✓ RS-Schnittstellen
- ✓ DIN 48 x 96 mm Gehäuse



INF8-EnDat ist ein Zähler zum Anschluss an optische Lineale mit *EnDat* seriellen Schnittstellen. Das Gerät sendet Taktimpulse in das optische Lineal und liest dessen Ausgangsdaten, welche am Display skaliert erscheinen. Ausserdem werden alle im optischen Lineal enthaltenen Angaben sowie Meldungen empfangen, verarbeitet und ausgewertet.

Nach dem Einschalten werden die Daten aus dem optischen Lineal ausgelesen und der Zähler wird automatisch auf die korrekte Bitanzahl programmiert. Die durch das optische Lineal gemessene Position erscheint am Display. Die Messwerte können in gewünschten Einheiten und Auflösung am Display skaliert werden. Die dafür bestimmten Konstanten SCALE, dSCALE, OFFSEt und OrdEr sind über die Tastatur im Gerätemenu programmierbar. Das Menu ermöglicht die Wahl von **EnDat 2.1** und **EnDat 2.2**.

Wenn im eingeschalteten Zustand der Messkopf aus dem Linealkörper austrastern und dabei die Position verloren gehen soll, wird automatisch ein Warnsignal über den Positionsverlust generiert. Am Display erscheint eine Fehlermeldung und die Messung wird unterbrochen. Mit einem Korrektursignal über die Gerätetastatur kann die Datenübertragung neu gestartet und die Messung fortgesetzt werden.

Die Anzeige kann in jedem beliebigen Zeitpunkt über die Tastatur auf Null gesetzt werden. Einmal gesetzte Tara bleibt gespeichert auch wenn das Gerät von der Versorgung abgeschaltet wird.

Vier Set Points mit Ausgangstransistoren oder Relais, zwei Analogausgänge und zwei serielle Schnittstellen sind als Ausgangsoptionen erhältlich.

INF8-EnDat ist im DIN- Einbaugeschäule untergebracht und aus dem Netz oder DC-Quellen versorgt. Die Anschlüsse sind über steckbare Schraubklemmen an der Geräterückwand zugänglich.

(*) *EnDat* ist die Schnittstellenbezeichnung der Firma Heidenhain

Eingänge

Data +, Data -, Clock +, Clock -. Steckeranschlüsse P4 auf der Geräterückseite.

Digitalanzeige

Sechsstellige rote 7-Segmenten Anzeige mit 14,7mm Ziffernhöhe. Anzeigekapazität 0 ... ±999999 mit wählbarem Dezimalpunkt.

Skalierung

Die Messwerte an der Anzeige können mit einer multiplikative (SCALE) und einer dividierende (dSCALE) Konstante beliebig skaliert werden.

Vier Set Points

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.

Kommunikations-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 Stopp. 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 gewählt werden. Die Ausgänge sind mit 250V RMS isoliert.

Excitation

EnDat - Sensorversorgung 5V-350mA isoliert. Option: Einstellbare Versorgung 5-24V/40mA.

Versorgung

Netz: 115/230V ±10%, 50-60Hz, 6VA. Option: 9 - 36 V DC, 4 W.

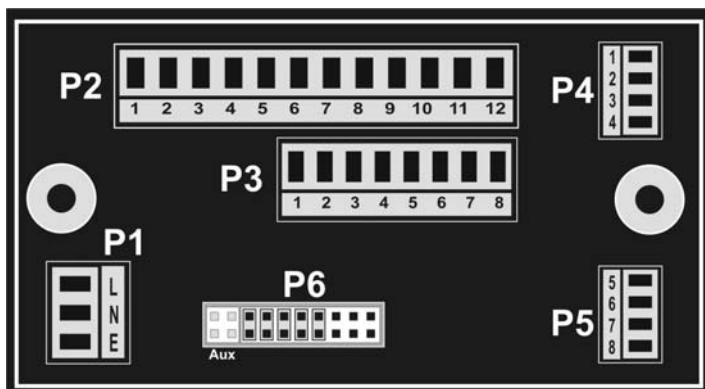
Gehäuse

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

Anschlüsse

Steckbare Schraubklemmen und Flachkabelstecker.

ANSCHLÜSSE – Geräte Rückseite



BESTELLFORMAT	INF8- EnDat -	X	-	X	-	X	-	X
Netz 115VAC	-----	0						
Netz 230VAC	-----	1						
DC 9-36VDC	-----	4						
Ohne Grenzwerte	-----	0						
Mit 4 Ausgangstransistoren	-----	1						
Mit 2 Relais	-----	2						
Mit 4 Relais	-----	3						
Ohne Analogausgang	-----	0						
Analog Ausgang 12 Bit	-----	1						
Analog Ausgang 16 Bit	-----	2						
Ohne RS – Schnittstelle	-----	0						
Mit RS- Schnittstelle	-----	1						