



Cori-Messumformer Feld *DeltaMass*

Typ DCN1



Besonderheit

Preigünstiges leichtes Schaltschrankgerät für Hutschiene zum Anschluss beliebiger Coriolis-aufnehmer für den getrennten Aufbau

Verwendung

Der Cori-Messumformer *DeltaMass* DCN9 dient zur Auswertung der Sensorsignale eines Coriolis-Aufnehmers und deren Umsetzung in Prozess-Normsignale. Er wird in dieser Form getrennt vom Messwertaufnehmer errichtet. Aufgrund der minimierten Erregerleistung ist der Messumformer Ex-eigensicher mit eigensicheren Anschlusskreisen und kann so in Ex-Zone 2 eingesetzt werden. Der Messumformer wird gewöhnlich mit Messwertaufnehmern *DeltaMass* verwendet, kann aber - wegen des speziellen Multisinusverfahrens - auch mit anderen Coriolis-Aufnehmern betrieben werden.

Beschreibung

Der Messumformer verwendet ein Multisinusverfahren, so dass er von den speziellen mechanischen Eigenschaften eines Messgrößenwandlers weitgehend unabhängig ist. Das Gerät ist modular aufgebaut und kann an eine zusätzliche kundenspezifische Weiterverarbeitung der Messgrößen über die serielle Schnittstelle leicht angepasst werden.

Die Rohmesssignale werden unmittelbar digital ausgewertet, so dass analoge Störeinflüsse auf die empfindlichen Messsignale wegfallen.

Preise EUR.

Grundgerät

	1070

Merkmale

- ◆ leichtes Schrankgerät für DIN-Hutschiene
- ◆ Ansprechdauer 10 ms
- ◆ Leerrohrerkennung
- ◆ geeignet zur Zucker-/Alkoholkonzentrationsmessung
- ◆ offenes Schnittstellenprotokoll

Technische Daten

Sensoren

Schwingung	> 30 mV eff, < 600 Hz
Messbereich Phase	> 1 µrad
Messbereich Temperatur	-50... 230 °C

Messqualität

Messunsicherheit	< 0,02 % v.E.
Ansprechdauer	< 10 ms

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-10 ... 55 °C
Schutzart	IP20

Messwertausgabe

analoges Messsignal	4 ... 20 mA
Puls	≥ 0,1 g
binäre Grenzwerte	2x, einstellbar
LCD-Anzeige	2-zeilig Matrix

Kommunikation

Schnittstelle	RS232
---------------	-------

Stromversorgung

optional	DC 24V, AC 230V
----------	-----------------

Nachweise

ATEX	II 3G ic T4 II 2G ib T4
------	----------------------------

Datenblatt V12-9P79

Option (Mehrpreis)

mit ATEX 3G	100
mit ATEX 2G	210

Stand: 3A-b