

Programmierbarer f/I - f/f Wandler

5223B

- Pulsrechner/ Frequenzgenerator
- Galvanische Trennung
- Analoger Strom- oder Spannungsausgang
- PNP / NPN Ausgang, optional Relais
- Universelle Versorgung















Verwendung

- Die f/I Funktion wandelt Pulse und/oder Frequenzsignale in einen Strom oder eine Spannung.
- Die f/f Funktion kann genutzt werden, um Pulse zu dividieren oder multiplizieren und als Puffer zum Sammeln schneller Impulsfolgen.
- Ein Skalierungsfaktor kann in allen Funktionen eingefügt werden. Bei Pulsaddition oder -subtraktion ist bei Verwendung beider digitalen Eingänge möglich.
- · Die Frequenzgenerator-Funktion wird als Zeitbasis oder als Zeitgenerator verwendet.
- Eingang und Versorgung sind polaritätsgeschützt.
- Strom- und Spannungsausgang sind von der Versorgung und den Eingängen galvanisch getrennt.
- · Konfigurierbare Digitalausgänge mit NPN, PNP oder optional mit Relais.
- · Mechanische Kontakte und NAMUR induktive Näherungssensoren können an die ATEX Version angeschlossen werden.

Technische Merkmale

- 5 Front LEDs zeigen die aktiven Eingänge f1 und f2 (nicht NPN), die aktiven Digitalausgänge 1 and 2 und eine konfigurierbare Fehler-I FD
- Der analoge Stromausgang kann im Bereich 0...20 mA frei konfiguriert werden.
- Der Spannungsausgang kann mit Jumpern für die Bereiche 0...10 VDC und 0...1 VDC eingestellt werden.
- · Eingangsbereich:

Frequenz: 0...20.000 Hz

Fühlertypen: NAMUR, Kontakt

· Ausgangsbereich:

Strom- und Spannungsausgang: 0...20 mA / 0...10 V

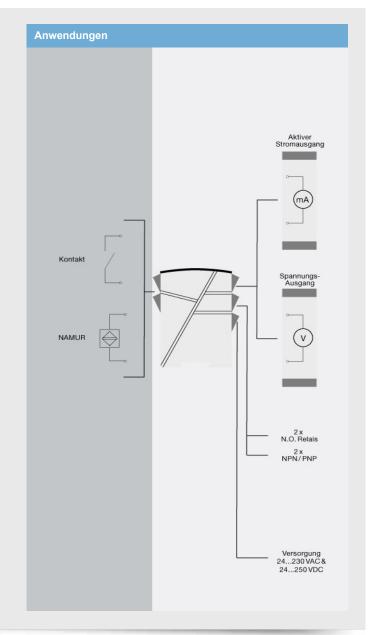
Relaisausgänge: 0...20 Hz

NPN- und PNP-Ausgang als: 0...1000 Hz

NPN- und PNP-Ausgang als Generator: 0...20.000 Hz

Hinweis

· Nicht geeignet für Neuinstallationen, die Zertifizierung nach den neuesten ATEX-Normen erfordern - siehe ATEX-Zertifikat KEMA 04ATEX1001 für Details.



Bestellangaben:

Тур	Ausgang	
5223B	Analog + NPN / PNP	: 1
	Analog + Relaisausgang	: 2

Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur

Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Kalibrierungstemperatur	2028°C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart	IP20

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT)	109 x 23,5 x 130 mm
Gewicht, ca	240 g
Hutschienentyp	
Leitungsquerschnitt	1 x 2,5 mm ² Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment	0.5 Nm

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

Universelle Versorgungsspannung	21,6253 VAC, 5060 Hz oder 19,2300 VDC
Sicherung	400 mA T / 250 VAC
Leistungsbedarf, max	3,5 W
Verlustleistung	3 W
Isolationsspannung	

isolationsspannung	
Isolationsspannung, Test/Betrieb	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV	IEC 61140
Einschaltverzögerung	0999 s
Aufwärmzeit	1 Min.
Konfigurierung	Loop Link
Signal- / Rauschverhältnis	Min. 60 dB
Ansprechzeit, analog	< 60 ms + Periode
Ansprechzeit, Digitalausgang	< 50 ms + Periode
Einfluss von Änderung der	
Versorgungsspannung	< 0,005% d. Messsp. / VDC
Temperaturkoeffizient	< ±0,01% d. Messsp. / °C
Linearitätsfehler	< 0.1% d Messsn

Linearitatstenier	< 0,1% d. Messsp.
NAMUR-Versorgung Ex	8,9 VDC ±0,5 VDC / 8 mA
EMV-Immunitätswirkung	< ±0.5%

Eingangsspezifikazionen

Allgemeine Eingangsspezifikationen

Max. Nullpunktverschiebung (Offset)	50% d. gew. MaxFrequenz
Messbereich	020 kHz
Min. Messbereich	0,001 Hz
Min. Impulslänge	25 μs
Eingangsarten	NAMUR gemäßN DIN 19234

Ausgangsspezifikationen

Allgemeine Ausgangsspezifikationen	
Aktualisierungszeit	20 ms

7 (Ktddilolorangozoit	20	1113
Stromausgang		
Signalhereich	Λ	20 m∆

o grado o o o	0=0
Min. Signalbereich	5 mA
Belastung (bei Stromausgang)	≤ 600 Ω
Belastungsstabilität	≤ 0,01% d. Messsp. / 100
The second secon	

Strombegrenzung..... < 23 mA

Spannungsausgang

Signalbereich	010 VDC
Min. Signalbereich	250 mV
Belastung (bei Spannungsausgang)	≥ 500 kΩ

Relaisausgang	
Max. Schaltfrequenz	20 Hz
Max. Spannung	250 VRMS
Max. Strom	2 AAC
Max. Wechselstromleistung	100 VA (Ex-Version 5223B)
Max. Strom bei 24 VDC	1 A
Andere Ausgangsarten	Aktive Ausgänge (NPN / PNP)
Anders Ausgengesten	f/f \Mandlarausgang

d. Messspanne = der gewählten Messspanne

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
EAC	TR-CU 020/2011

Zulassungen

ATEX	KEMA 04ATEX1001
EAC Ex	RU C-DK.GB08.V.00410