

## Programmierbarer f/I - f/f Wandler

## 5225A

- Pulsverarbeitung
- Frequenzgenerator
- Gleichzeitige f/I und f/f Funktion
- Analoger Strom- und Spannungsausgang
- PNP / NPN Ausgang, optional Relais
- Konfigurierbar via PC und Loop Link 5909









#### **Erweiterte Merkmale**

• Der 5223 kann via PC und dem Loop Link 5909 konfiguriert oder vorkonfiguriert bestellt werden.

#### Verwendung

- Die f/I Funktion wandelt 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.
- · Die gleichzeitige Nutzung der f/I und f/f Funktionen ermöglicht einen skalierten Digitalausgang zusammen mit einem Analogausgang
- Die Frequenzgenerator-Funktion wird z. B. als Zeitbasis oder als Zeitgenerator verwendet.
- · Eingang und Versorgung sind polaritätsgeschützt.
- · Konfigurierbare Digitalausgänge mit NPN, PNP oder optional mit

### **Technische Merkmale**

- 4 Front LEDs zeigen den aktiven Eingang f (nicht NPN), Digitalausgang 1 (NPN oder Relais 1) und Digitalausgang 2 (Relais 2) und einen NAMUR Eingangsfehlersignal.
- Der analoge Stromausgang kann im Bereich 0...20 mA frei konfiguriert werden.
- Der Spannungsausgang kann mit Jumpern im Bereich 0...10 VDC und 0...1 VDC frei eingestellt werden.
- · Eingangsbereich:

Frequenz: 0...20.000 Hz

Fühlertypen: NAMUR, tacho, NPN, PNP, TTL, S0

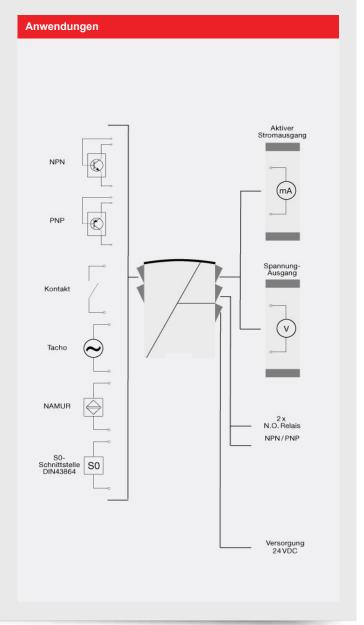
· Ausgangsbereich:

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



### Bestellangaben:

Тур	Ausgang	
5225A	Analog + NPN / PNP	: 1
	Analog + Relaisausgang	: 2

Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur	2028°C < 95% RF (nicht kond.)
Mechanische Spezifikationen Abmessungen (HxBxT)	190 g DIN 46277 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> Litzendraht
Allgemeine Spezifikationen	
Versorgung Versorgungsspannung Leistungsbedarf, max Verlustleistung	3,5 W
Isolationsspannung PELV/SELV	IEC 61140
Aufwärmzeit	
Einschaltverzögerung	0999 s
Konfigurierung	Loop Link
Signal- / Rauschverhältnis	Min. 60 dB
Ansprechzeit, analog	< 60 ms + Periode
Ansprechzeit, Digitalausgang	< 50 ms + Periode
Ansprechzeit, f/I und f/f	
gleichzeitig	
Signaldynamik, Ausgang Einfluss von Änderung der	16 Bit
Versorgungsspannung	< +0.002% d Messsp / %V
Hilfsspannung: NAMUR-Versorgung	
S0-Versorgung	
NPN- / PNP-Versorgung	17 VDC / 20 mA
Sonderversorgung (programmierbar)	517 VDC / 20 mA
Temperaturkoeffizient	< ±0,01% d. Messsp. / °C
Linearitätsfehler	
EMV-Immunitätswirkung	< ±0,5%
Fig	

Eing	angs	spezifi	kazi	onen

Allgemeine Eingangsspezifikationen Max. Nullpunktverschiebung	
(Offset)	50% d. gew. MaxFrequenz
Messbereich	020 kHz
Min. Messbereich	0,001 Hz
Untere Abschaltfrequenz	0,001 Hz
Max. Frequenz, mit Eingangsfilter	
EIN	50 Hz
Min. Periodenzeit mit Eingangsfilter	00
EIN	
Eingangsarten	NAMUR gemäßN DIN 19234
Eingangsarten	Tacho
Eingangsarten	NPN / PNP
Eingangsarten	TTL
Eingangsarten	S0 gemäß DIN 43864

# Ausgangsspezifikationen

Allgemeine Ausgangsspezifikationen AktualisierungszeitAktualisierungszeit	
Stromausgang Signalbereich	$5$ mA $\leq$ 600 $\Omega$ $\leq$ 0,01% d. Messsp. / 100 $\Omega$
Spannungsausgang Signalbereich Min. Signalbereich Belastung (bei Spannungsausgang)	250 mV
Relaisausgang Max. Schaltfrequenz Isolationsspannung, Test /	20 Hz
Betrieb	3,75 kVAC / 250 VAC
Max. Spannung	
Max. Strom	
Max. Wechselstromleistung	
Max. Strom bei 24 VDC	
Andere Ausgangsarten	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Andere Ausgangsarten	• •
Andere Ausgangsarten	
d. Messspanne	,
	164

# Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
RoHS	2011/65/EU
EAC	TR-CU 020/2011