Datenblatt für 2-Draht programmierbarer Messumformer

GT5334B3B

Bestellnummer 88-01900136-5334B3B

- Eingang für TE
- ATEX: für alle Zonen verwendbar
- Hohe Messgenauigkeit
- Galvanische Trennung
- Programmierbare Sensorfehlanzeige
- Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B

Verwendung

Linearisierte Temperaturmessung mit Thermoelementsensor.

Verstärkung von bipolaren mV-Signalen, eventuell nach definierter Linearisierungsfunktion, zu einem 4 ... 20 mA Signal linearisiert.

Technische Merkmale

GT5334B kann vom Benutzer innerhalb von wenigen Sekunden zur Messung in allen genormten TE-Temperaturbereichen programmiert werden.

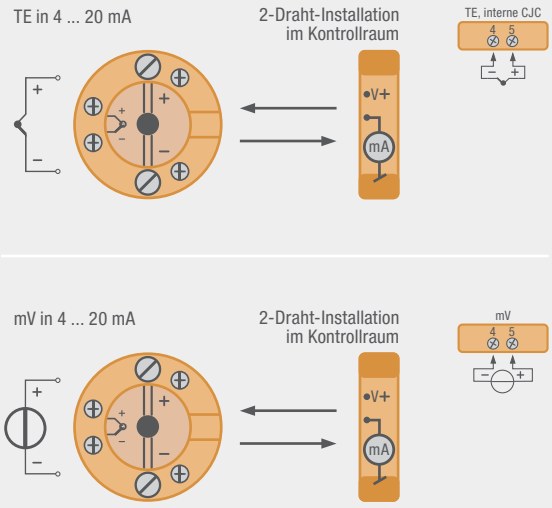
CJC-Vergleichsstellenkompensation mit eingebautem Temperaturfühler.

Die gespeicherten Daten werden laufend kontrolliert.

Montage / Installation

Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B.

Anwendungen



GÜNTHER GmbH
Temperaturmesstechnik

Bauhofstraße 12
90571 Schwaig
Germany

Tel. +49 (0)911 / 50 69 95-0
Fax +49 (0)911 / 50 69 95-55
info@guenther.eu · www.guenther.eu

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Kalibrierungstemperatur	20 ... 28 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart (Gehäuse / Klemme)	IP68 / IP00

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen	Ø 44 x 20,2 mm
Gewicht, ca	50 g
Leitungsquerschnitt	1 x 1,5 mm² Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment	0,4 Nm
Schwingungen	IEC 60068-2-6
2 ... 25 Hz	±1,6 mm
25 ... 100 Hz	±4 g

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung	
Versorgungsspannung	7,2 ... 30 VDC
Verlustleistung	25 mW … 0,8 W
Isolationsspannung	
Isolationsspannung, Test/Betrieb	1,5 kVAC / 50 VAC
Ansprechzeit	
Ansprechzeit (programmierbar)	1 ... 60 s
Spannungsabfall	7,2 VDC
Aufwärmzeit	5 min.
Konfigurierung	Loop Link
Signal- / Rauschverhältnis	Min. 60 dB
EEprom Fehlerkontrolle	< 3,5 s
Genauigkeit	Besser als 0,05% der gewählten Messspanne
Signaldynamik, Eingang	18 Bit
Signaldynamik, Ausgang	16 Bit
Einfluss von Änderung der Versorgungsspannung	< 0,005% d. Messsp. / VDC
EMV-Immunitätswirkung	< ±0,5% d. Messsp.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst	< ±1% d. Messsp.

Eingangsspezifikationen

Allgemeine Eingangsspezifikationen	
Max. Nullpunktverschiebung (Offset)	50% d. gew. Max.-Wertes
TE-Eingang	
Thermoelement Typ	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Vergleichsstellenkompensation (CJC)	< ±1,0°C
Fühlerfehlererkennung	Ja
Fühlerfehlerstrom: Bei Erkennung / sonst	Nom. 33 µA / 0 µA
Spannungseingang	
Messbereich	-12 … +150 mV
Min. Messbereich (Spanne)	5 mV
Eingangswiderstand	10 MΩ

Ausgangsspezifikationen

Stromausgang	
Signalbereich	4 … 20 mA
Min. Signalbereich	16 mA
Belastung (bei Stromausgang)	≤ (VVersorgung - 7,2) / 0,023 [Ω]
Belastungsstabilität	≤ 0,01% d. Messsp. / 100 Ω
Fühlerfehleranzeige	Programmierbar 3,5 … 23 mA
NAMUR NE43 Upscale / Downscale	23 mA / 3,5 mA
Allgemeine Ausgangsspezifikationen	
Aktualisierungszeit	440 ms

I.S.- / Ex-Markierung

ATEX	II 1 G Ex ia IIC T6 ... T4 Ga, II 1 D Ex ia IIIC Da, I M1 Ex ia Ma
IECEx	Ex ia IIC T6 ... T4 Ga, Ex ia IIIC Da, Ex ia I Ma
INMETRO	Ex ia IIC T6 ... T4 Ga, Ex ia IIIC Da, Ex ia I Ma

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV	2014/30/EU
ATEX	2014/34/EU
RoHS	2011/65/EU
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011

Zulassungen

DNV-GL Marine	TAA0000101
ATEX	KEMA 06ATEX0062X
IECEx	DEK 13.0035X
INMETRO	DEKRA 16.0013 X
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19

GÜNTHER Polska Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 27C · 55-095 Długołęka · Polska
Tel. +48 (0)71 / 352 70 70 · Fax +48 (0)71 / 352 70 71
www.guenther.com.pl · biuro@guenther.com.pl

LANGKAMP Technology
Molenvliet 22 · 3961 MV Wijk bij Duurstede · Nederland
Tel. +31 / 343 / 595410
www.ltbv.nl · info@ltbv.nl

S.C. GUENTHER Tehnica Măsurării S.R.L.
Calea Aurel Vlaicu 28-32 · 310159 Arad · Romania
Tel. +40 (0) 257 / 33 90 15 · Fax +40 (0) 257 / 34 88 45
www.guenther.eu/ro · romania@guenther.eu