Datenblatt für 2-Draht programmierbarer Messumformer

GT5333A

Bestellnummer 88-01900136-5333A

- Eingang für WTH oder Ω
- Hohe Messgenauigkeit
- 3-Leiter-Anschluss
- Programmierbare Sensorfehlanzeige
- Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B

Verwendung

Linearisierte Temperaturmessung mit Pt100 ... Pt1000, Ni100 ... Ni1000 Sensor.

Umwandlung von linearer Widerstandsänderung in ein analoges Standard-Stromsignal, z.B. von Ventilen oder Niveau-Messwertgeber.

Technische Merkmale

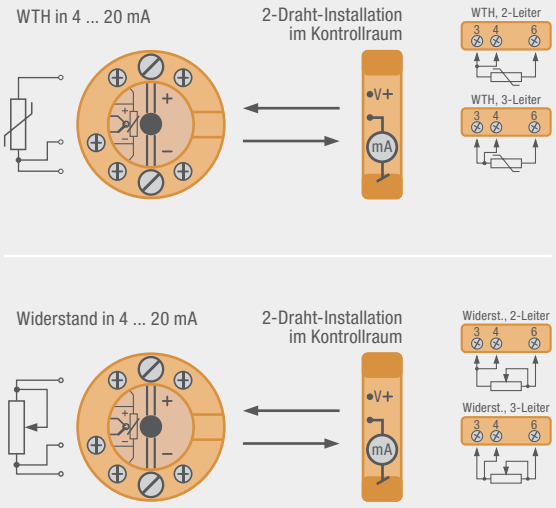
GT5333A kann vom Benutzer innerhalb von wenigen Sekunden zur Messung in allen genormten WTH-Temperaturbereichen programmiert werden.

Der WTH- und Widerstandseingang haben Leitungskompensation bei 3-Leiter-Anschluss.

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	8,0 ... 30 VDC
Verlustleistung	25 mW ... 0,8 W

Ansprechzeit

Ansprechzeit (programmierbar)	0,33 ... 60 s
Spannungsabfall	8,0 VDC
Aufwärmzeit	5 min.
Konfigurierung	Loop Link
Signal- / Rauschverhältnis	Min. 60 dB
Genauigkeit	Besser als 0,1% der gewählten Messspanne
Signaldynamik, Eingang	19 Bit
Signaldynamik, Ausgang	16 Bit
Einfluss von Änderung der Versorgungsspannung	< 0,005% d. Messsp. / VDC
EMV-Immunitätswirkung	< ±0,5% d. Messsp.

Eingangsspezifikationen

Allgemeine Eingangsspezifikationen

Max. Nullpunktverschiebung (Offset)	50% d. gew. Max.-Wertes

WTH-Eingang

WTH-Typ	Pt100, Ni100, lin. R
Leitungswiderstand pro Leiter	10 Ω (max.)
Sensorstrom	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Wirkung des Leitungswiderstandes (3-Leiter)	< 0,002 Ω / Ω
Fühlerfehlererkennung	Ja

Linearer Widerstands-Eingang

Linearer Widerstand min. ... max.	0 Ω ... 10000 Ω

Ausgangsspezifikationen

Stromausgang

Signalbereich	4 ... 20 mA
Min. Signalbereich	16 mA
Belastung (bei Stromausgang)	≤ (VVersorgung - 8) / 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	135 ms der gewählten Messspanne

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMC	2014/30/EU
RoHS	2011/65/EU
EAC	TR-CU 020/2011

Zulassungen

DNV-GL Marine	TAA0000101
CSA	1125003
INMETRO	DEKRA 16.0014 X

Zubehör

Konfigurations-schnittstelle (Loop Link)	Best.-Nr.: 88-02970001-5909
Metallclip zur Montage des Senders auf einer DIN-Schiene	Best.-Nr.: 99-06879000-0000

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