



2-Draht Transmitter mit HART Protokoll

5337A

- WTH, TE, Ohm und bipolarer mV Eingang
- 2 Analoge Eingänge und 5 Gerätevariablen mit Status verfügbar
- HART Protokoll Revision wählbar zwischen HART 5 oder HART 7
- Hardware Prüfung zur Verwendung in SIL Applikationen
- Installation im sicheren Bereich oder in Zone 2/22



Verwendung

- Linearisierte Temperaturmessung mit TE und WTH z. B. Pt100 und Ni100.
- HART Kommunikation und 4...20 mA analog PV Ausgang für individuelle, Differenz- oder Mittelwertmessung für bis zu zwei WTH oder TE Sensoren.
- Wandlung eines linearen Widerstandes zu einem analogen Stromsignal, z. B. von Ventilen oder ohmschen Füllstandssensoren.
- Verstärkung von bipolaren mV Signalen zu einem standard 4...20 mA Signal.
- Bis zu 63 Transmitter (HART 7) können in einer Multidrop Kommunikation verbunden werden.

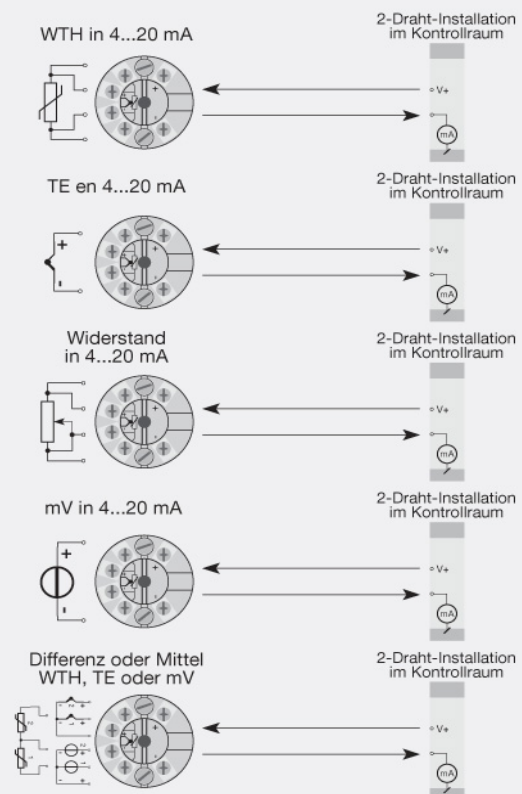
Technische Merkmale

- HART Protokoll Revision kann durch den Nutzer zwischen HART 5 oder HART 7 Protokoll gewechselt werden.
- Das HART 7 Protokoll bietet: · Lange Tags mit bis zu 32 Charakteren. · Erweiterter Burst Modus und Ereignis-Meldung mit Zeitstempel. · Geräte Variable und Status Mapping zu jeder dynamischen Variable PV, SV, TV oder QV. · Trendmessung von Prozesssignalen mit Logs und Ergebnisdaten. · Automatische Ereignis Meldung mit Zeitstempel. · Befehlsanhäufung für höhere Effektivität bei der Kommunikation.
- 5337A wurde gemäß strengen Sicherheitsrichtlinien entwickelt worden und ist daher für den Einsatz in SIL Anwendung geeignet.
- Kontinuierliche Prüfung vital gespeicherter Daten.
- Entspricht den NAMUR NE21 Empfehlungen. Der 5337 HART Transmitter liefert exakte Messungen in rauen EMV Umgebungen. Weiterhin erfüllt er die NAMUR NE43 und NE89 Empfehlungen.

Montage / Installation / Konfiguration

- Für Anschlusskopf DIN Form B oder zur Hutschienenmontage mit PR Montagebügel 8421.
- Konfiguration via standard HART Kommunikationsschnittstellen oder mit dem PR 5909 LoopLink.

Anschlüsse



Bestellangaben:

Typ
5337A

Umgebungsbedingungen

Spezifikationsbereich.....	-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 mm ² Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,4 Nm
Schwingungen.....	IEC 60068-2-6 : 2007
Schwingungen: 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Schwingungen: 25...100 Hz.....	±4 g

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

Versorgungsspannung.....	8,0...35 VDC
--------------------------	--------------

Isolationsspannung

Isolationsspannung, Test/Betrieb.....	1,5 kVAC / 50 VAC
---------------------------------------	-------------------

Ansprechzeit

Ansprechzeit (programmierbar).....	1...60 s
------------------------------------	----------

Spannungsabfall.....	8,0 VDC
Signal- / Rauschverhältnis.....	> 60 dB
Kommunikationsschnittstelle.....	Loop Link & HART®
Genauigkeit.....	Besser als 0,05% der gewählten Messspanne
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,1% d. Messssp.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE 21, A Kriterium, Burst.....	< ±1% d. Messssp.

Eingangsspezifikationen**Allgemeine Eingangsspezifikationen**

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

WTH-Eingang

WTH-Typ.....	Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000
--------------	---

Leitungswiderstand pro Leiter (Max.).....	5 Ω (Bis 50 Ω pro Leiter möglich bei reduzierter Messgenauigkeit)
--	---

Sensorstrom.....	Nom. 0,2 mA
------------------	-------------

TE-Eingang

Thermoelement Typ.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
------------------------	---

Vergleichsstellenkompensation (CJC).....	Konstant, intern oder extern über Pt100 oder Ni100-Fühler
---	--

Spannungseingang

Messbereich.....	-800...+800 mV
Min. Messbereich (Spanne).....	2,5 mV
Eingangswiderstand.....	10 MΩ

Ausgangsspezifikationen**Stromausgang**

Signalbereich.....	4...20 mA
Min. Signalbereich.....	16 mA
Belastungswiderstand.....	≤ (V-Versorgung - 8) / 0,023 [Ω]
Fühlerfehleranzeige.....	Programmierbar 3,5...23 mA
NAMUR NE 43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA

Allgemeine Ausgangsspezifikationen

Aktualisierungszeit.....	440 ms
HART-Protokoll-Revisionen.....	HART 5 und HART 7

Zulassungen

EMV.....	2004/108/EG
ATEX 94/9/EG.....	KEMA 03ATEX1508 X
IECEX.....	KEM 10.0083X
INMETRO.....	NCC 12.0844 X
EAC.....	TR-CU 020/2011
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
SIL.....	Hardware-Bewertung für SIL- Anwendungen