

## 2-Draht HART-Messumformer

### 6337A

- 1- oder 2-Kanal Wandler für WTH, TE, Ohm und bipolaren mV-Signalen
- 2 Analog-Eingänge mit 5 Eingangsvariablen / Statusabfrage
- HART Protokoll Ausführung einstellbar / HART 5 oder HART 7
- Hardware-Assessment zur Projektierung in SIL 2 Anwendungen
- DIN-Schienenmontage im Sicheren Bereich oder Zone 2 / 22



#### Verwendung

- Linearisierte Temperatur-Messung mit WTH-TD Sensoren bzw. Thermoelementen, z.B. Pt100 und Ni100.
- HART-Kommunikation und 4...20 mA Analog-Ausgang PV für Einzel-, Differenz- oder Durchschnittstemperatur Messung von bis zu 2 Temperaturfühlern ( RTD / TE ).
- Umwandlung von linearer Widerstandsänderung in ein analoges Standard-Stromsignal, z.B. von Ventilen oder Niveau-Messwertgeber.
- Verstärkung von bipolaren mV-Signalen zu einem Standard 4...20 mA Stromsignal.
- Bis zu 63 Umformer (HART 7) können in einem Multidrop-System parallel verbunden.

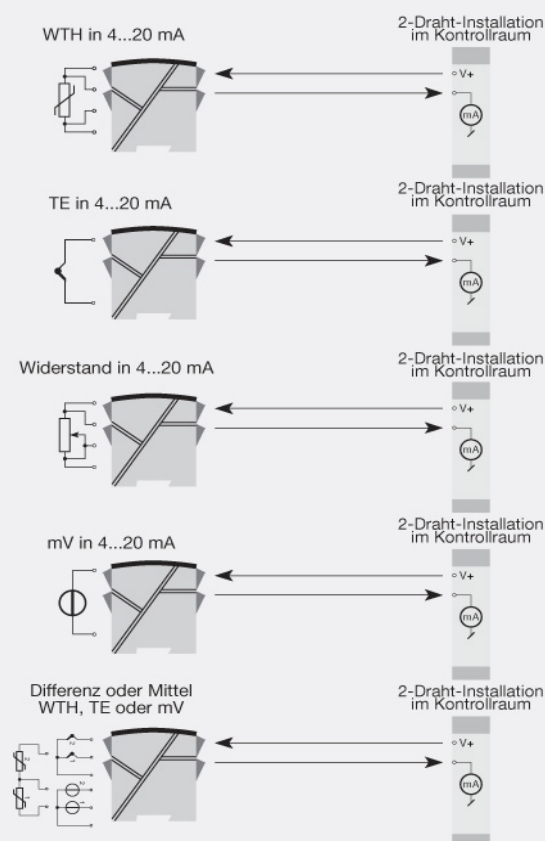
#### Technische Merkmale

- Die HART Protokoll Ausführung kann durch den Anwender entweder im HART 5 or HART 7 Protokoll eingestellt werden.
- Das HART 7 Protokoll bietet folgende Optionen: · Erweiterter Tag Nummer bis zu 32 Zeichen. · Erweiterter "Burst Mode" und Statusreport mit Zeitstempel. · Eingangsvariable und Status Meldungen mit dynamischen Variablen PV, SV, TV or QV. · Trend Messungen vom Prozess-Signal mit Log- und Summendaten. · Automatischer Statusreport mit Zeitstempel. · Befehlsoptimierung für höhere Kommunikationseffizienz.
- 6337 ist gemäß den strengsten Sicherheitsrichtlinien entwickelt und somit in Installationen mit SIL 2 Applikationen einsetzbar.
- Die gespeicherten Daten werden laufend kontrolliert.
- Nach Erfüllung der NAMUR NE21-Empfehlungen verfügt der 6337 über optimale Eigenschaften zum Einsatz in schwierigen EMV-Umgebungen. Weiter erfüllt der Messumformer die NAMUR NE43- und NE89-Empfehlungen.

#### Montage / Installation / Programmierung

- DIN-Schienenmontage bis zu 84 Kanäle pro Meter.
- Konfiguration über den Standard HART Kommunikator oder den PR 5909 Loop Link.
- Das 6337A kann in Zone 2, 22 / Class I, Division 2, Gruppe A, B, C und D eingesetzt werden.

#### Anwendungen



## Bestellangaben

Typ	Version	Galvanische Trennung	Kanäle
6337	Zone 2, 22 / Div. 2 : A	1500 VAC : 2	Einfach : A Zweifach : B

Zu beachten! Für TE-Eingänge mit interner Vergleichsstellenkompensation (CJC) sind die CJC-Anschlussklemmen Typ 5910 (Kanal 1) und 5913 (Kanal 2) zu bestellen.

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur.....	-40°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP20

## Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	109 x 23,5 x 104 mm
Gewicht (1 / 2 Kanäle).....	150 / 200 g
Hutschiementyp.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm

## Allgemeine Spezifikationen

### Versorgung

Versorgungsspannung.....	8,0...35 VDC
Verlustleistung, 1 / 2 Kanäle.....	19 mW...0,8 / 1,6 W

### Isolationsspannung

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

### Ansprechzeit

Ansprechzeit (programmierbar).....	1...60 s
Spannungsabfall.....	8,0 VDC
Signal- / Rauschverhältnis.....	> 60 dB
Genauigkeit.....	Besser als 0,05% der gewählten Messspanne
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,1% d. Messsp.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst.....	< ±1% d. Messsp.

## Eingangsspezifikationen

### Allgemeine Eingangsspezifikationen

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

### WTH-Eingang

WTH-Typ.....	Pt50/100/200/500/1000; Ni50/100/120/1000
Leitungswiderstand pro Leiter.....	5 Ω (Bis 50 Ω pro Leiter möglich bei reduzierter Messgenauigkeit)
Sensorstrom.....	Nom. 0,2 mA

### Linearer Widerstands-Eingang

Linearer Widerstand min...max.....	0 Ω...7000 Ω
------------------------------------	--------------

### TE-Eingang

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

Belastung (bei Stromausgang).....	≤ (V Versorgung - 8) / 0,023 [Ω]
Fühlerfehleranzeige.....	Programmierbar 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA

### Allgemeine Ausgangsspezifikationen

Aktualisierungszeit.....	440 ms
HART-Protokoll-Revisionen.....	HART 7 und HART 8

## 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

ATEX.....	KEMA 09ATEX0148 X
IECEx.....	KEM 10.0084X
CSA.....	1125003
c FM us.....	FM17US0013X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL.....	Hardware-Bewertung für SIL- Anwendungen