



2-Draht Niveaumessumformer

5343A

- Eingang für Potentiometer oder Ohm
- Programmierbare Fühlerfehleranzeige
- Hohe Messgenauigkeit
- Einzigartige Prozess-Kalibrierfunktion
- Programmierbar über PC



Verwendung

- Umwandlung von linearer Widerstandsänderung in ein analoges Standard-Stromsignal, z.B. von Ventilen oder Niveau-Messwertgeber.
- Anwenderdefinierte Linearisierungsfunktion kann aktiviert werden.

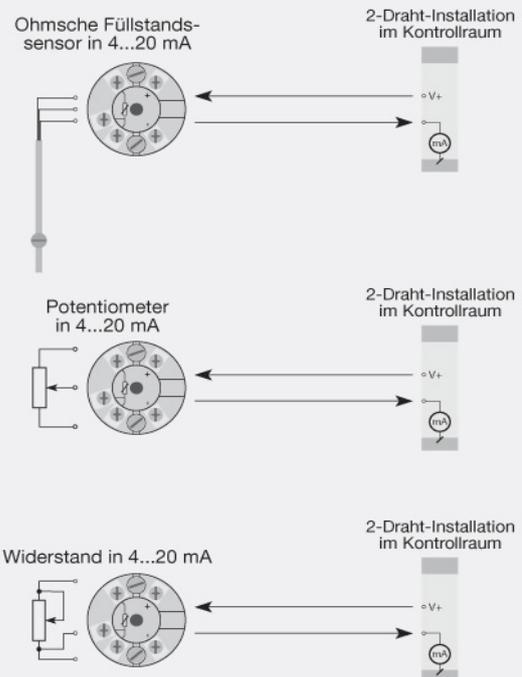
Technische Merkmale

- PR5343A kann vom Benutzer innerhalb von wenigen Sekunden zur Messung aller angegebenen ohmsche Werte programmiert werden.
- Die gespeicherten Daten werden laufend kontrolliert.
- Der Messumformer ist gegen Verpolung geschützt.
- Der PR5343A wird für die jeweilige Aufgabe konfiguriert mittels PC, der PReset- Software und der Kommunikationsschnittstelle Loop Link.
- Das PRelevel Konfigurations-Tool, das in der PReset-Software integriert ist, wurde speziell für die Konfiguration von Füllstands-Applikationen entwickelt. Unter anderem enthält sie eine Funktion für die "Online"-Messung der Eingangsspanne als auch eine Linearisierungsfunktion für einen volumenproportionalen Ausgang für horizontale zylindrische Tanks.

Montage / Installation

- Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B oder Montage auf DIN-Schiene mittels eines speziellen Beschlages.

Anschlüsse



Bestellangaben:

Typ
5343A

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
--------------------------	--------------

Ansprechzeit

Ansprechzeit (programmierbar).....	0,33...60 s
Eigenverbrauch.....	25 mW...0,8 W
Spannungsabfall.....	8,0 VDC
Aufwärmzeit.....	5 min.
Kommunikationsschnittstelle.....	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
---	-------------------------

Linearer Widerstands-Eingang

Messbereich / min. Bereich (Spanne).....	0...100 kΩ / 1 kΩ
Leitungswiderstand pro Leiter (Max.).....	100 Ω
Sensorstrom.....	> 25 µA, < 120 µA
Wirkung des Leitungswiderstandes (3-Leiter).....	< 0,002 Ω / Ω
Fühlerfehlererkennung, lin. R.....	Ja
Min. Messbereich.....	1 kΩ

Ausgangsspezifikationen**Stromausgang**

Signalbereich.....	4...20 mA
Min. Signalbereich.....	16 mA
Belastungswiderstand.....	≤ (V-Versorgung - 8) / 0,023 [Ω]
Belastungsstabilität.....	≤ 0,01% d. Messsp. / 100 Ω
Fühlerfehleranzeige.....	Programmierbar 3,5...23 mA
NAMUR NE 43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA

Allgemeine Ausgangsspezifikationen

Aktualisierungszeit.....	135 ms
*d. Messspanne.....	= der gewählten Messspanne

Zulassungen

EMV.....	2004/108/EG
ATEX 94/9/EG.....	KEMA 10ATEX0004 X
IECEx.....	DEK 13.0036X
INMETRO.....	DEKRA 13.0002 X
EAC.....	TR-CU 020/2011
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
GL.....	V1-7-2