



Programmierbarer 2-Draht Messumformer

5131A

- Eingang: WTH, TE, mV, Ohm, Potentiometer, mA und V
- -3,75 kVAC galvanische Trennung
- Passiver 4...20 mA Ausgang
- 1- und 2-Kanalversion
- Hutschienenmontage



Erweiterte Merkmale

• Der 5131 kann per PC und Loop Link 5909 konfiguriert werden.

Verwendung

- Kanalunabhängige Jumper-Einstellungen für Strom/Spannungsoder Temperatureingang.
- Stromeingang konfigurierbar im Bereich von 0...100 mA und Spannungseingang konfigurierbar im Bereich von 0...250 VDC.
- Linearisierte, elektronische Temperaturmessung mit WTH oder TE Sensoren.
- Umwandlung von linearen Widerstandsänderungen in ein analoges Standardstrom / -Spannungssignal, z. B. von Magnetventilen, Absperrklappen oder lineare Bewegungen mit angeschlossenem Potentiometer.
- Automatische 4- / 3-Leiter oder programmierbare 2-Leiter Kabelkompensation.
- Enthält konfigurierbare Sensorfehlererkennung nach NAMUR NE43.

Technische Merkmale

- Die 2-Kanalversion besitzt eine volle galvanische Trennung zwischen den Kanälen.
- Stromkreistrennung in PELV/SELV Installationen.

Anwendungen Passiver 2-Drahtausgang

Bestellangaben:

Туре	Eingang	Kanäle
5131A	RTD / TC / R / mA / V / mV :-	Einfach : A Zweifach : B

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

Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur	. 2028°C < 95% RF (nicht kond.)
Mechanische Spezifikationen Abmessungen (HxBxT). Gewicht, ca. Hutschienentyp Leitungsquerschnitt Klemmschraubenanzugsmoment	195 g DIN EN 60715/35 mm 0,132,08 mm ² / AWG 2614 Litzendraht
Allgemeine Spezifikationen Versorgung Versorgungsspannung Sicherung Isolationsspannung Isolationsspannung, Test/Betrieb PELV/SELV	50 mA T / 250 VAC . 3,75 kVAC / 250 VAC
Ansprechzeit Temperatur-Eingang, konfigurierbar (090%, 10010%) mA- / V-Eingang (programmierbar) Konfigurierung	400 ms60 s 250 ms60 s Loop Link Min. 60 dB (0100 kHz) 22 Bit 16 Bit 115 ms (Temperatur-Eingang) 75 ms (mA- / V- / mV-Eingang) < ±0,5% d. Messsp.

Eingangsspezifikazionen Allgemeine Eingangsspezifikationen Max. Nullpunktverschiebung (Offset)	50% d gay May Wartes		
	30 % u. gew. MaxWertes		
WTH-Eingang WTH-Typ	Pt100 Ni100 lin P		
Leitungswiderstand pro Leiter			
Sensorstrom			
Wirkung des Leitungswiderstandes (3- / 4-Leiter)	,		
Fühlerfehlererkennung			
o	Ja		
TE-Eingang Thermoelement Typ	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR		
Vergleichsstellenkompensation			
(CJC)			
Fühlerfehlerstrom	•		
runierieriererkennung	Ja		
Stromeingang			
Messbereich			
Min. Messbereich (Spanne) Eingangswiderstand: Versorgte	4 mA		
Einheit	Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω		
Fingangswiderstand: Nicht			
versorgte Einheit	RSHUNT = ∞, VAbfall < 6 V		
mV-Eingang			
Messbereich	150+150 mV		
Spannungseingang			
Messbereich	. 0250 VDC		
Min. Messereich (Spanne)			
Eingangswiderstand			
Eingangswiderstand	. Nom. 5 MΩ (> 2,5 VDC)		
Ausgangsspezifikationen			
Stromausgang			
Signalbereich			
Min. Signalbereich			
Belastung (bei Stromausgang)			
Belastungsstabilität			
Strombegrenzung			
Fühlerfehleranzeige	•		
NAMUR NE43 Upscale/Downscale	<i>'</i>		
d. Messspanne	,		
Eingehaltene Behördenvorschriften			
EMV	2014/30/EU		
LVD			
RoHS			
EAC	TR-CU 020/2011		