



Programmierbarer Messumformer

5116A

- Eingang für WTH, TE, mV, Ohm, Potentiometer, mA und V
- 2-Draht-Versorgung > 16,5 V
- Bipolarer Spannungseingang
- Ausgänge: Strom, Spannung und 2 Relais
- Universelle Versorgung mit AC oder DC













Verwendung

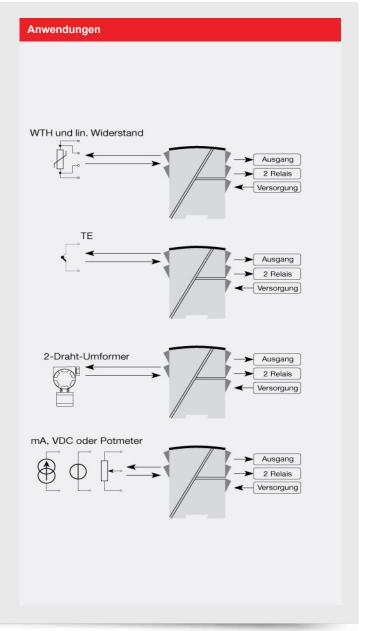
- · Elektronische, lineare Temperaturmessung mit Widerstandssensor oder Thermoelementsensor.
- · Umwandlung von linearer Widerstandsänderung in ein analoges Standardstrom / -Spannungssignal, z. B. von Magnetventilen, Schmetterlingsventilen oder lineare Bewegungen mit angeschlossene Potentiometer.
- · Spannungsversorgung und Signaltrenner für 2-Draht-Messumformer.
- · Prozesssteuerung mit 2 potentialfreien Relaiskontakte die für fortgeschrittene Relaisfunktionen angepasst werden können.
- Galvanische Trennung von Analogsignalen und Messung von Signalen, die nicht massegebunden sind.

Technische Merkmale

- PR5116A kann vom Benutzer innerhalb von wenigen Sekunden für die gewünschte Applikation programmiert
- · Mit der Drucktaste in der Front kann der Eingang auf die gewünschte Spanne des Prozesses kalibriert werden. Nullpunktfehler des Prozesssignales kann mittels der Fronttaste korrigiert werden.
- Eine grüne Leuchtdiode in der Front des Gerätes zeigt den normalen Betrieb und Fehlfunktionen an. Die gelben Leuchtdioden leuchten bei aktiviertem Ausgangsrelais.
- · Ständige Prüfung wichtiger Speicherdaten aus Sicherheitsgründen.
- 3,75 kVAC galvanische Trennung der 3 Ports.

Montage / Installation

· Senkrechte oder waagerechte Montage auf eine DIN Schiene. Da die Baugruppen ohne Abstand direkt nebeneinander gesetzt werden können, können bis zu 42 Baugruppen pro m montiert werden.



Bestellangaben:

Typ 5116A

* Zu beachten! In verbindung mit TE-Eingänge mit interner Vergleichsstellenkompensation (CJC) sind die CJC Anschlussstecker Typ 5910 zu bestellen.

Umachunachodinaunach		Vergleichsstellenkompensation	
Umgebungsbedingungen		(CJC)	. < ±1.0°C
Betriebstemperatur	20°C bis +60°C	Fühlerfehlerstrom	
Kalibrierungstemperatur	2028°C	Fühlerfehlererkennung	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% RF (nicht kond.)		. • • •
Schutzart	IP20	Stromeingang	
		Messbereich	. 0100 mA
Mechanische Spezifikationen		Min. Messbereich (Spanne)	. 4 mA
		Eingangswiderstand: Versorgte	
Abmessungen (HxBxT)		Einheit	Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω
Gewicht, ca		Eingangswiderstand: Nicht	
Hutschienentyp	DIN EN 60/15/35 mm	versorgte Einheit	. RSHUNT = ∞, VAbfall < 6 V
Leitungsquerschnitt	0,132,08 mm ² / AWG	Fühlerfehlererkennung	. Schleifenunterbr. 420 mA
	2614 Litzendraht	· ·	
Klemmschraubenanzugsmoment	•	Spannungseingang	
Schwingungen		Messbereich	. 0250 VDC
213,2 Hz		Messbereich	2500+2500 mV
13,2100 Hz	±0,7 g	Min. Messereich (Spanne)	. 5 mV
		Eingangswiderstand	. Nom. 10 MΩ (≤ 2,5 VDC)
Allgemeine Spezifikationen		Eingangswiderstand	. Nom. 5 MΩ (> 2,5 VDC)
Versorgung		Eingangswiderstand	. > 5 MΩ (mV-Eingang)
Universelle Versorgungsspannung	21.6253 VAC. 5060 Hz	Potentia de la O.S.V. Potencia de la Constantia	170.0
	oder 19.2300 VDC	Potentiometer via 2,5 V Referenzspannung	. 1/0 Ω
Sicherung	400 mA 1 / 250 VAC	Ausgangsspezifikationen	
Leistungsbedarf, max		Stromausgang	
Max. Verlustleistung	≤ 2,0 VV	Signalbereich	020 mA
Isolationsspannung		Min. Signalbereich	10 mA
Isolationsspannung, Test/Betrieb	2.75 k)/AC / 250 \/AC	Belastung (bei Stromausgang)	≤ 600 Ω
PELV/SELV		Belastungsstabilität	. ≤ 0,01% d. Messsp. / 100 Ω
PELV/SELV	IEC 01 140	Strombegrenzung	≤ 28 mA
Ansprechzeit		Fühlerfehleranzeige	
Temperatur-Eingang, konfigurierbar		NAMUR NE43 Upscale/Downscale	23 mA / 3.5 mA
(090%, 10010%)	400 ms60 s	'	•
mA- / V-Eingang (programmierbar)		Passive 2-Draht mA-Ausgang	
3. 3 (1 3		Signalbereich	420 mA
Hilfsspannungen		Belastungsstabilität	
2-Draht-Versorgung (Klemme		Max. externe 2-Draht-Versorgung	29 VDC
5452)	2816,5 VDC / 020 mA	Auswirkung einer Spannungsänderung	
Konfigurierung	Loop Link	der ext. 2-Draht-Versorgung	< 0,005% d. Messsp. / V
Signal- / Rauschverhältnis		C	
		Spannungsausgang	0 40 \/DC
Genauigkeit	gewählten Messspanne	Signalbereich	
Signaldynamik, Eingang	•	Min. Signalbereich	
Signaldynamik, Ausgang		Belastung (bei Spannungsausgang)	. ≥ 500 KΩ
Hilfsspannungen: Referenzspannung	10 Dit	Relaisausgang	
EMV-Immunitätswirkung		Relaisfunktionen	Stoigand / falland
Erweiterte EMV-immunität:	\ 10,5 % d. Wesssp.	Relaisfunktionen	
NAMUR NE21, A Kriterium, Burst	< +1% d Massen		
NAMOR NEZT, A Ritterium, Burst	\ 1170 d. Messsp.	Max. Spannung	
Eingangeenozifikazionen		Max. Strom	
Eingangsspezifikazionen		Max. Wechselstromleistung	. 500 VA
Allgemeine Eingangsspezifikationen		Max. Gleichstrom, Belastungswiderstand	Cioba Manual
Max. Nullpunktverschiebung		> 30 VDC	
(Offset)	50% d. gew. MaxWertes	Fühlerfehlerbetätigung	. Schileis./on./hait./keine
WTH-Eingang		d. Messspanne	. = der gewählten Messspanne
WTH-Typ	Pt46 Pt100 Ni100 Cu53 lin		
vviii iyp	R	Eingehaltene Behördenvorsch	riften
Leitungswiderstand pro Leiter	10 Ω (max. 50 Ω)	EMV	
Sensorstrom		LVD	
Wirkung des Leitungswiderstandes	···· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RoHS	
(3- / 4-Leiter)	< 0,002 Ω / Ω	EAC	
Fühlerfehlererkennung			
TE-Eingang		Zulassungen	
Thermoelement Typ	DELKINDOTH	c UL us, UL 508	F231011
memoelement ryp	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR	DNV Marine	