



Temperatur / mA Wandler, EMPHASIS-geprüft

9113A-EMP

- Eingang für WTH, TE und mA
- Aktiver / passiver mA-Ausgang über die gleichen Klemmen
- 1 oder 2 Kanäle
- EMPHASIS-geprüftes Instrument für den Einsatz in der Nuklearindustrie
- SIL 2-zertifiziert über Full Assessment



























Erweiterte Merkmale

- · Konfiguration und Überwachung über das abnehmbare Frontdisplay (PR 4500); Prozesskalibrierung und Signalsimulierung.
- Kopieren der Konfiguration zwischen Geräten des gleichen Typs über das abnehmbare Frontdisplay.
- · Temperaturkompensation entweder über die interne CJC oder zur höheren Genauigkeit über eine Anschlussklemme mit integrierten Pt100 (5910, Kanal 1 / 5913, Kanal 2).
- Erweiterte Überwachung der internen Kommunikation und gespeicherten Daten.
- · SIL 2-Funktionalität ist optional und muss über einen Menüpunkt aktiviert werden.

- Verwendung
 Der 9113A-EMP kann in sicheren Bereichen und in Zone 2 / Cl.1, Div. 2, Gruppe A, B, C, D eingesetzt werden.
- Umwandlung und Skalierung von Temperatursignalen (Pt, Ni und TE) sowie aktiven Stromsignalen.
- Der 9113A-EMP wurde entwickelt und zertifiziert für SIL 2-Anwendungen entsprechend den Anforderungen der Richtlinie
- Geeignet für den Einsatz in Systemen bis Performance Level (PL) "d" nach ISO-13849.

Technische Merkmale

- 1 grüne und 2 rote Leuchtdioden in der Front des Gerätes zeigen den normalen Betrieb und Fehlfunktionen an.
- · 2,6 kVAC galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.
- · Kann separat über Klemmenanschluss oder über die Power Rail 9400 versorgt werden.

• Die Geräte können waagerecht oder senkrecht ohne Abstand direkt nebeneinander montiert werden.

Anwendungen Eingangssignale: Ausgangssignale: Analog, 0/4...20 mA Kanal 1 Kanal 2 2-Draht-Versorgung (mA) 2-Draht-Versorgung (mA) *Bitte die CJC-Anschlussklemm Typ 5910 separat bestellen! Kanal 1 Keine Verbindung eine Verbindung Versorgungsanschluss: Kanal 2 Versorgung +19,2...31,2 VDC N.C. *Bitte die CJC-Anschl Typ 5913 separat be Versorgung über Power Rail Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D oder sicheres Bereich

Bestellangaben

Тур	Kanäle		EMPHASIS- Prüfung
9113A	Einfach	: A	-EMP
	Zweifach	: B	

Beispiel: 9113AB-EMP

Umgebungsbedingungen		Eingangsspezifikazionen	
Betriebstemperatur	20°C bis +60°C	WTH-Eingang	
Lagertemperatur	20°C bis +85°C	WTH-Typ	Pt10/20/50/100/200/250;
Kalibrierungstemperatur	2028°C	,,	Pt300/Pt400/500/1000;
Relative Luftfeuchtigkeit			Ni50/100/120/1000
Schutzart	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Leitungswiderstand pro Leiter	
Installation in		Sensorstrom	Nom. 0,2 mA
	/ Überspannungskat. II	Wirkung des Leitungswiderstandes (3- / 4-Leiter)	. < 0,002 Ω / Ω
Mechanische Spezifikationen		Fühlerfehlererkennung	. Programmierbar ON / OFF
Abmessungen (HxBxT)	109 x 23,5 x 104 mm	TE-Eingang	
Abmessungen (HxBxT) m. PR		Thermoelement Typ	BEJKINRSTII W3
4500			W5, LR
Gewicht, ca		Vergleichsstellenkompensation	
Hutschienentyp	. DIN EN 60715/35 mm	(CJČ): über ext. Sensor in	
Leitungsquerschnitt	0,132,08 mm ² / AWG 2614 Litzendraht	5910	. 2028°C ≤ ±1°C, -2020°C / 2870°C ≤ 2°C
Klemmschraubenanzugsmoment	. 0,5 Nm	Vergleichsstellenkomp. (CJC)	
Schwingungen	. IEC 60068-2-6	über internen CJC-Sensor	
213,2 Hz	±1 mm	Fühlerfehlererkennung	
13,2100 Hz	±0,7 g		Kabel Drahtbruch)
		Fühlerfehlerstrom: Bei Erkennung	Nom 2.14 / 0.14
Allgemeine Spezifikationen		/ sonst	Nom. 2 μA / 0 μA
Versorgung		Stromeingang	
Versorgungsspannung	19,231,2 VDC	Messbereich	023 mA
Leistungsbedarf, max	≤ 0,8 W / ≤ 1,4 W (1 / 2 Kan.)	Konfigurierbare Messbereiche	
Max. Verlustleistung, 1 /		Eingangswiderstand	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω
2 Kanäle		Fühlerfehlererkennung	. Programmierbar ON / OFF
Sicherung	. 400 mA T / 250 VAC		
Isolationsspannung		Ausgangsspezifikationen	
Test/Betrieb: Eingang zum		Stromausgang	
Rest		Signalbereich	. 023 mA
	lso.	Konfigurierbare Signalbereiche	020/420/200/204 mA
Analogausgang zur Versorgung	. 2,6 kVAC / 300 VAC verstärkte Iso.	Belastung (bei Stromausgang)	. ≤ 600 Ω
Otationalaia augusta and Maranasana		Belastungsstabilität	. ≤ 0,01% d. Messsp. / 100 Ω
Statusrelais zur Versorgung	Iso	Fühlerfehleranzeige	. 0 / 3,5 / 23 mA / keine
	130.	NAMUR NE43 Upscale/Downscale	. 23 mA / 3,5 mA
Ansprechzeit		Ausgangsbegrenzung, 420	
Temperatur-Eingang, konfigurierbar (090%, 10010%)	1 60 2	und 204 mA Signale	3,820,5 mA
		Ausgangsbegrenzung, 020	
mA- / V-Eingang (programmierbar)		und 200 mA Signale	020,5 mA
Konfigurierung	PR 4500 Kommunikationsschnittstellen	Strombegrenzung	. ≤ 28 mA
Signal- / Rauschverhältnis		Passive 2-Draht mA-Ausgang	
<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Max. externe 2-Draht-Versorgung	. 26 VDC
Signaldynamik, Eingang		Auswirkung einer Spannungsänderung	
Signaldynamik, Ausgang		der ext. 2-Draht-Versorgung	. < 0,005% d. Messsp. / V
Genauigkeit	Messsp. Messsp.	Statusrelais	
EMV-Immunitätswirkung		Max. Spannung	125 VAC / 110 VDC
Erweiterte EMV-immunität:	. \ 10,0 % u. wesssp.	Max. Strom	
NAMUR NE21, A Kriterium, Burst	< +1% d Messsn	Max. Wechselstromleistung	
The state of the s	_ 1 /0 d. 1110000p.	•	<i>'</i>
		d. Messspanne	= der gewaniten Messspanne

Elmonal.		Dala Sudana	
Eindei	naitene	Benorgen	vorschriften

EMV	. 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD	. 2014/35/EU & UK SI 2016/1101
ATEX	. 2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS	. 2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC	. TR-CU 020/2011
EAC LVD	. TR-CU 004/2011
EAC Ex	. TR-CU 012/2011

Zulassungen	
ATEX	KEMA 07ATEX0148 X
IECEx	KEM 09.0052X
UKEX	DEKRA 21UKEX0175X
c FM us	FM19US0059X /
	FM19CA0032X
INMETRO	DEKRA 23.0005X
c UL us, UL 61010-1	E314307
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine	TAA00000JD