





4131

- Eingang für WTH, TE, Ohm, Potentiometer, mA und V
- 2 einstellbare Alarmgrenzen
- FM-Zulassung für Installation in Div. 2
- 2 Relais-Ausgänge
- Universelle Versorgung mit AC oder DC



















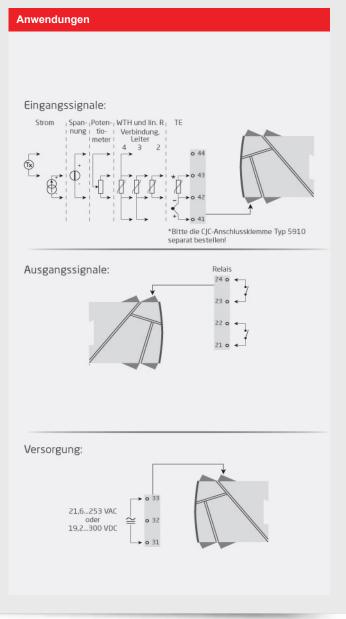
Erweiterte Merkmale

· Programmierbar mittels abnehmbare Frontdisplay (PR 4500-Serie), Prozesskalibrierung, Relaissimulierung, Passwortschutz, Fehlerdiagnose und Wahl von Hilfetext auf mehreren Sprachen.

- · Prozesssteuerung mit 2 Paaren von potentialfreien Relaiskontakten die für jede Applikation angepasst werden
- · Schaltverstärker mit Fensterfunktion, die von einem oberen und einem unteren Sollwert definiert ist. Das Relais ändert seinen Status außerhalb des Fensters.
- · Relais-Verriegelungsfunktion, in der das Relais aktiviert ist und nur manuell zurückgestellt werden kann.
- Eine technisch ausgereifte Sensorfehler Überwachung, wobei ein Relais sofort und vorrangig den Status hält und damit den Fortlauf des Prozesses ermöglicht. Das andere Relais kann für den Sensorfehler Alarm eingesetzt werden und somit kann der defekte Sensor unverzüglich getauscht werden.

Technische Merkmale

- · Wenn das 4131 in Kombination mit der Programmierfront eingesetzt wird, können alle operativen Parameter der entsprechenden Applikation angepasst werden. Das 4131 ist mit elektronischen Hardware-Schaltern ausgestattet und es ist nicht notwendig das Gerät zur Einstellung von DIP-Schaltern zu öffnen.
- · 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.
- 2,3 kVAC galvanische Trennung der 3 Ports.



Bestellangangaben:

Typ 4131

Umgebungsbedingungen		Eingangsspezifikazionen	
Betriebstemperatur		WTH-Eingang	
Kalibrierungstemperatur		WTH-Typ	
Relative Luftfeuchtigkeit	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Pt300/400/500/1000; Ni50/100/120/1000;
Schutzart	IP20		Cu10/20/50/100
Mechanische Spezifikationen		Leitungswiderstand pro Leiter	
Abmessungen (HxBxT)	109 x 23,5 x 104 mm	Sensorstrom	Nom. 0,2 mA
Abmessungen (HxBxT) m. PR 4500		Wirkung des Leitungswiderstandes (3- / 4-Leiter)	< 0.002 Ω / Ω
Gewicht, ca	· ·	Fühlerfehlererkennung	Ja ´
Gewicht mit 4501 / 451x (ca.)	•	Kurzschlusserkennung	< 15 Ω
Leitungsquerschnitt		Linearer Widerstands-Eingang Linearer Widerstand minmax	0.0. 10000.0
Klemmschraubenanzugsmoment		Linearer widerstand minmax	0 1210000 12
Schwingungen		Potentiometereingang	
213,2 Hz		Potentiometer minmax	10 Ω100 kΩ
13,2100 Hz		TE-Eingang	
	,, g	Thermoelement Typ	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3,
Allgemeine Spezifikationen			W5, LR
Versorgung		Vergleichsstellenkompensation	
Universelle Versorgungsspannung		(CJC): über ext. Sensor in 5910	20 28°C < +1°C -20 20°C /
01.1	19,2300 VDC	3310	2870°C ≤ 2°C
Sicherung		Vergleichsstellenkomp. (CJC)	
Leistungsbedarf, max		über internen CJC-Sensor	
Max. Verlustleistung	≤ 2,0 VV	Fühlerfehlererkennung	Ja
Isolationsspannung Isolationsspannung, Test/Betrieb	2 3 1//40 / 250 \/40	Fühlerfehlerstrom: Bei Erkennung / sonst	Nom 2 114 / 0 114
· -	2,0 107107200 7710		1 to 2 p. t. 6 p. t
Ansprechzeit	- 4 -	Stromeingang Messbereich	0 22 mA
TempEingang (090%, 10010%)		Konfigurierbare Messbereiche	
mA-/V-Eingang (090%, 10010%)	5 400 1115	Eingangswiderstand	
Hilfsspannungen			Noiii. 20 12 + PTC 50 12
2-Draht-Versorgung (Klemme 4443)	2516 VDC / 020 mA	Spannungseingang Messbereich	012 VDC
Konfigurierung	PR 4500	Konfigurierbare Messbereiche	0/0,21, 0/15, 0/210 VDC
	Kommunikationsschnittstellen	Eingangswiderstand	Nom. 10 MΩ
Signal- / Rauschverhältnis	,		
Genauigkeit		Ausgangsspezifikationen	
EMV-Immunitätswirkung	Messsp.	Relaisausgang	
Erweiterte EMV-immunität:	< ±0,5% d. Wesssp.	Relaisfunktionen	
NAMUR NE21, A Kriterium, Burst	< +1% d Messso		Verriegelung, Power und Off
	= 170 а. шесеер.	Hysterese	
		On- / Off-Verzögerung	
		Max. Spannung	
		Max. Strom	
		Max. Wechselstromleistung	
		Fühlerfehlerbetätigung	
		d. Messspanne	= der gewählten Messspanne
		Eingehaltene Behördenvorse	chriften

 EMV
 2014/30/EU & UK SI 2016/1091

 LVD
 2014/35/EU & UK SI 2016/1101

 RoHS
 2011/65/EU & UK SI 2012/3032

 EAC
 TR-CU 020/2011

EAC LVD...... TR-CU 004/2011

Zulassungen

c UL us, UL 508	E231911
FM	3025177
DNV Marine	TAA0000101
EU RO MR Type Approval	MRA000000Z