



## Universeller I/f-Wandler

# 4222

- Eingang für WTH, TE, Ohm, Potentiometer, mA und V
- Frequenzausgang NPN, PNP und TTL
- Generiert Frequenzen zwischen 0 und 25000 Hz
- 2-Draht-Versorgung > 16 V
- Universelle Versorgung mit AC oder DC















### **Erweiterte Merkmale**

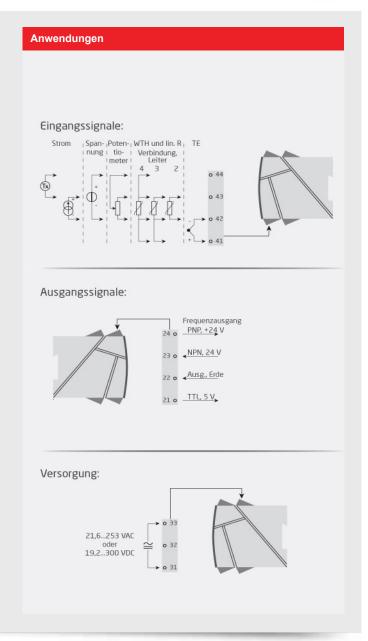
· Programmierbar mittels abnehmbarem Frontdisplay (PR 4500-Serie), Prozesskalibrierung, Signalsimulierung, Passwortschutz, Fehlerdiagnose und Wahl von Hilfetext auf mehreren Sprachen.

#### Verwendung

- · Elektronische, lineare Temperaturmessung mit Widerstandssensor oder Thermoelementsensor.
- · Umwandlung von linearer Widerstandsänderung in ein Frequenzsignal, z. B. von Magnetventilen, Schmetterlingsventilen oder lineare Bewegungen mit angeschlossene Potentiometer.
- · Spannungsversorgung und Signaltrenner für 2-Draht-Messumformer.
- Prozesssteuerung mit einem Frequenzsignal, das an das Prozessleitsystem oder der Prozesscomputer gesendet wird.
- Galvanische Trennung und Umwandlung von Analogsignalen in Frequenzsignalen.

#### **Technische Merkmale**

- · Wenn das 4222 in Kombination mit der Programmierfront eingesetzt wird, können alle operativen Parameter der entsprechenden Applikation angepasst werden. Das 4222 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 an.
- · Ständige Prüfung wichtiger Speicherdaten aus Sicherheitsgründen.
- · 2,3 kVAC galvanische Trennung der 3 Ports.



#### Bestellangangaben:

**Typ** 4222

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	
Kalibrierungstemperatur	
Relative Luftfeuchtigkeit	
Schutzart	IP20
Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen (HxBxT)	
Abmessungen (HxBxT) m. 4501/451x	
Gewicht, ca	. 155 g . 170 g / 185 g
Leitungsquerschnitt	0.13 2.08 mm <sup>2</sup> / AWG
	2614 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment	. 0,5 Nm
Allgemeine Spezifikationen	
Versorgung	
Universelle Versorgungsspannung	oder 19,2300 VDC
Sicherung	
Leistungsbedarf, max	
wax. veriustieisturig	≤ 2,5 VV
Isolationsspannung	
Isolationsspannung, Test/Betrieb	2,3 kVAC / 250 VAC
Ansprechzeit	
Temperatur-Eingang, konfigurierbar	4 00 -
(090%, 10010%)mA- / V-Eingang (programmierbar)	. 150 \$
	0,400 3
Hilfsspannungen	
2-Draht-Versorgung (Klemme 4443)	25 16 VDC / 0 20 mA
,	
Konfigurierung	PR 4500 Kommunikationsschnittstellen
Signal- / Rauschverhältnis	
Genauigkeit	. Besser als 0,1% der
ENOVIEW STREET	gewählten Messsp.
EMV-Immunitätswirkung Erweiterte EMV-immunität:	. < ±0,5% a. Messsp.
NAMUR NE21, A Kriterium, Burst	< ±1% d. Messsp.
Eingangsspezifikazionen	
WTH-Eingang WTH-Typ	Dt100 Ni100 lin B
Leitungswiderstand pro Leiter	
Sensorstrom	
Fühlerfehlererkennung	•
Kurzschlusserkennung	
TE-Eingang	
Thermoelement Typ	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U,
Vergleichsstellenkomn (CIC)	W3, W5, LR

Messbereich0...23 mAKonfigurierbare Messbereiche0...20 und 4...20 mAEingangswiderstandNom. 20  $\Omega$  + PTC 50  $\Omega$ 

Stromeingang

Spannungseingang

Messbereich	. 012 VDC
Konfigurierbare Messbereiche	
Eingangswiderstand	. Nom. 10 MΩ
Ausgangsspezifikationen	
Frequenzausgangsbereich	025000 Hz
Min. Frequenz (Spanne)	0 Hz
Andere Ausgangsarten	
Fühlerfehleranzeige, konfigurierbar	026250 Hz
d. Messspanne	= der gewählten Messspanne
Eingehaltene Behördenvorschriften	
Emgonation Bonoraon Com	IIIGII
EMV	2014/30/EU & UK SI
EMV	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
EMV	2014/30/EU & UK SI 2016/1091 2014/35/EU & UK SI 2016/1101 2011/65/EU & UK SI
EMVLVDRoHS	2014/30/EU & UK SI 2016/1091 2014/35/EU & UK SI 2016/1101 2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EMV	2014/30/EU & UK SI 2016/1091 2014/35/EU & UK SI 2016/1101 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 TR-CU 020/2011
EMVLVDRoHS	2014/30/EU & UK SI 2016/1091 2014/35/EU & UK SI 2016/1101 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 TR-CU 020/2011
EMV	2014/30/EU & UK SI 2016/1091 2014/35/EU & UK SI 2016/1101 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 TR-CU 020/2011
EMV	2014/30/EU & UK SI 2016/1091 2014/35/EU & UK SI 2016/1101 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 TR-CU 020/2011 TR-CU 004/2011
EMV	2014/30/EU & UK SI 2016/1091 2014/35/EU & UK SI 2016/1101 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 TR-CU 020/2011 TR-CU 004/2011