# Prozessanzeigen

### Für Dehnungsmessstreifen (DMS)

#### **PA422**



#### PA422 - Prozessanzeige

Technische Daten - el	ektrisch
Betriebsspannung	24/115/230 VAC ±10 % (50/60 Hz) 1030 VDC
Leistungsaufnahme	15 VA, 10 W
Sensorversorgung	5 V oder 10 V / max. 120 mA
Anzeige	LED, 7-Segment Anzeige (mit 100 Einheitenaufkleber für Front)
Stellenzahl	5-stellig + Status-Anzeige
Ziffernhöhe	14 mm
Anzeigebereich	-3200032000 ("oUFLo" als overflow Anzeige)
Anzeigenrefresh	60 ms
Funktion	Digitalanzeige für 1 analoge Messgrösse von Dehung, Druck, Gewicht, Torsion, etc., Mit Min/Max Speicher und Tara, Totalisator und Batch counter
A/D-Wandler	Prinzip ∑∆ Auflösung 24 Bit Messrate 18/s Messgenauigkeit ±(0,1 % +2 Digit) Temperaturkoeff. 100 ppm/°C
Analogeingang	Dehnungsmessstreifen für Dehnung, Druck, Gewicht, Torsion
Programmierbare Parameter	Messbereich Anzeigen-Stabilisierungsfilter Anzeigenbereich linearisierbar Dezimalpunkt Verzögerung oder Hysterese für Relais- oder elektronische Ausgänge Analogausgang Steuereingänge
Grenzwerte	Ohne, 2, 4

#### Merkmale

- Prozessanzeige für Messung von Gewicht, Druck, Torsion, Dehnung, etc.
- Eingangssignal ±15 mV, ±30 mV, ±60 mV, ±300 mV
- Totalisator, Batch counter
- Eingangskennlinie über 30 Stützpunkte parametrierbar
- Funktionen Min, Max, Tara
- 4 programmierbare Steuereingänge
- Analogausgang 4...20 mA oder 0...10 V
- Schnittstelle RS232 oder RS485
- LED-Anzeige, 5-stellig
- DIN-Gehäuse 96 x 48 mm

Technische Daten - elektrisch		
Steuereingänge	4 Eingänge NPN, max. 40 V (20 mA)	
Steuerfunktionen	36 programmierbare Funktionen	
Datenspeicherung	>10 Jahre im EEPROM	
Ausgänge elektronisch	Optokoppler PNP (Option)	
Analogausgang	Strom oder Spannung	
Ausgänge Relais	2 Wechsler potentialfrei oder 4 Schliesser	
Schnittstellen	RS232, RS485	
Protokolle	ASCII, ISO1745, Modbus RTU	
Übertragungsrate	=19,2 kBaud	
Auslegung DIN EN 61010-1	Schutzklasse II Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2	
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3	
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2	

# Prozessanzeigen

# Für Dehnungsmessstreifen (DMS)

#### **PA422**

#### Bestellbezeichnung

PA422. AX01

Betriebsspannung

- 1 24 VAC
- 3 115 VAC
- 4 230 VAC
- 5 10...30 VDC

Relais-Ausgänge / Analogausgang

- 0 Ohne Ausgänge
- 1 Zwei Relais-Ausgänge
- 2 Vier Relais-Ausgänge
- 3 Vier elektronische Ausgänge PNP
- 5 Analogausgang 4...20 mA / 0...10 V
- 6 Zwei Relais und Analogausgang 4...20 mA / 0...10 V
- 7 Vier Relais und Analogausgang 4...20 mA / 0...10 V
- 8 Vier elektronische PNP und Analogausgang 4...20 mA / 0...10 V

Schnittstelle

- 0 Ohne Schnittstelle
- 1 RS485
- 2 RS232

_			
Zu	m	าท	Or
<b>~</b> u	v		U

#### Montagezubehör

ZPA4.002 Zubehör für DIN-Schienenmontage (ZPA4.002)

Technische Daten - mechanisch		
Umgebungstemperatur	-10+60 °C	
Lagertemperatur	-25+85 °C	
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend	
Anschluss	Federkraftklemme steckbar	
Aderquerschnitt	1 mm² (Raster 5,08) 2,5 mm² (Raster 7,62)	
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (frontseitig)	
Bedienung / Tastatur	Folie mit Kurzhubtasten	
Gehäuseart	Einbaugehäuse	
Abmessungen B x H x L	96 x 48 x 127 mm	
Einbauausschnitt	92 x 45 mm (+0,3)	
Einbautiefe	150 mm	
Montageart	Frontplatteneinbau mit Spannrahmen	
Masse ca.	600 g	
Werkstoff	Gehäuse: Polykarbonat, UL 94V-0	

#### **Anschlussbild**

Relais-Ausg Relais 2	gänge Relais 1	Schnittstelle	Analog- Ausgang	Analog- Eingänge
4 () 5 () 6 ()	1 () (2 () () () () () () () () () () () () ()	[ <u></u> [6	2 - +	6 5 4
Betriebs- spannung	Steue	reingänge		3 ()
12 (	3 1	2 3 4 5		
( +	-			

# 27.11.2018 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

# Prozessanzeigen Für Dehnungsmessstreifen (DMS)

#### **PA422**

Spezifikation Eingangswiderstand 100 MΩ  Schaltleistung max.  150 VA / 30 W
Eingangswiderstand 100 MΩ  Schaltleistung max.  150 VA / 30 W
Schaltleistung max. 150 VA / 30 W
150 VA / 30 W
150 VA / 30 W
100 1111 00 11
00 ) // / 0 ) //
30 VA / 6 W
Lastwiderstand
Max. 500 Ω
Min. 10 kΩ



#### **PA422**

#### Anschlussbelegung

#### Eingänge

#### Betriebsspannung

Stecker	Belegung VAC	Belegung VDC
1	Betriebsspannung	+
2	Masse	n.c.
3	Betriebsspannung	_

#### Steuereingänge

Stecker	Belegung	
1	Reset*	
2	Hold*	■-/-
3	Common	_
4	Tara*	_ ■
5	Min - Max*	

<sup>\*</sup> Werkseinstellung: In der Programmierebene können andere Funktionen zugeordnet werden.

#### Analogeingänge / Prozess

Stecker	Belegung
1	IN + (mV)
2	n.c.
3	IN - (mV)
4	n.c.
5	Sensorversorgung +
6	Sensorversorgung -

#### Ausgänge

#### Analogausgang

Stecker	Belegung
1	(+) 420 mA / 010 V
2	(–) 420 mA / 010 V

#### Schnittstelle

Belegung RS232	RS485
n.c.	_
TxD	n.c.
RxD	T,R B
GND	T,R A
_	GND
_	_
	n.c. TxD RxD

#### Grenzwertausgänge / elektronische PNP-Ausgänge

Stecker	Belegung	
1	Opto-Ausgang 1	
2	Opto-Ausgang 2	
3	Opto-Ausgang 3	
4	Opto-Ausgang 4	
5	n.c.	· <b>_</b>
6	Max. +50 VDC	

#### Grenzwertausgänge / zwei Relais

Stecker	Belegung	
1	Schliesser	
2	Wechsler	Relais 1
3	Öffner	
4	Schliesser	
5	Wechsler	Relais 2
6	Öffner	

#### Grenzwertausgänge / vier Relais

Stecker	Belegung	
1	Schliesser 1	
2	Schliesser 2	<b>-</b>
3	Schliesser 3	- <b>,~</b> ■
4	Schliesser 4	<b>-</b>
5	n.c.	
6	Gemeinsam	

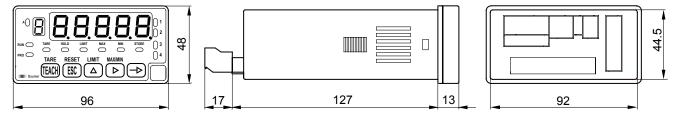
# Prozessanzeigen

# Für Dehnungsmessstreifen (DMS)

#### **PA422**

#### Abmessungen

#### PA422 - ohne Spannrahmen



PA422 - Spannrahmenmontage

