

PAX2S DMS-Anzeige

ALTHEN

- Universal AC- und DC-Netzteil
- USB Programmierport integriert / kostenfreie Software
- Eingang für +/-24 mVDC bzw. +/-240 mVDC
- Freie Skalierung mit 16-Schritte Linearisierung
- 2-zeilige hintergrundbeleuchtete LCD Anzeige
- Frontseite Schutzart IP65
- Einfach programmierbar über Fronttasten
- Minimal- und Maximalwertspeicher, Summenfunktion
- Anzeige einer physikalischen Maßeinheit möglich



PAX2S

Auf der Basis der bisherigen PAX-Serie, die sich besonders durch ihre Robustheit, Langlebigkeit und Flexibilität auszeichnet, wurde das neue PAX2S entwickelt.

Die 2-zeilige dreifarbig hinterleuchtete LCD-Anzeige zeigt im oberen Bereich z.B. den Prozesswert an, und besitzt im unteren Bereich die Möglichkeit zur Anzeige z.B. eines summierten Wertes oder eines Alarmwertes. Durch die flexible Farbwahl in der oberen Anzeige, die sich auch bei Alarmwerten ändern kann, werden die Werte adäquat dargestellt.

Neben dem Eingang für die gängigen DMS-Sensoren sorgen die stabilisierte Brückenspeisung und die universelle AC/DC-Spannungsversorgung dafür, dass das PAX2S in fast allen Applikationen eingesetzt werden kann. Unterstützt wird dies durch die Erweiterung mit optionalen Steckkarten (serielle Schnittstelle bis hin zu Profibus DP, Analogausgang, Alarmwerte). Funktionen wie Minimal- und Maximalwertspeicher, Integration über die Zeit und Tarierung sind ebenso selbstverständlich wie die Programmiersperre und Festlegung von Zugriffsrechten.

Die hohe Abtastrate von bis zu 160 Messungen/Sekunde, gepaart mit der integrierten USB-Schnittstelle zur Programmierung macht den PAX2S zu einer der modernsten Anzeigen auf dem Markt.

Anzeige: hintergrundbeleuchtete dimmbare LCD-Anzeige

Obere Zeile: 6-stellig, dreifarbig (rot, grün, orange) mit 18 mm Ziffern Untere Zeile: 9-stellig, grün mit 8,9 mm Ziffern

Physikalische Einheit: Eine physikalische 3-stellige (rot, grün oder orange) Einheit kann einfach aus einer Liste heraus programmiert werden.

Indikatoren: Vier rot hinterleuchtete Indikatoren für Schaltausgänge.

Tastatur: 4 Tasten, wobei 2 Tasten frei programmierbare Funktionstasten sind.

Auflösung: 24 Bit des internen A/D-Wandlers.

Aktualisierungsraten:

A/D-Wandlungsrate: programmierbar von 5 bis 160 Messungen/Sek. Anzeigenaktualisierung: 1 bis 20 Aktualisierungen/Sek. Schaltausgang: Verzögerungszeit von 0 bis 3275 Sekunden Analogausgang: Aktualisierungszeit von 0 bis 10 Sekunden

Fehlermeldungen:

"OLOL"	- Eingangssignal ist größer als der + Signalbereich
"ULUL"	- Eingangssignal ist kleiner als der - Signalbereich
"	-Anzeigewert überschreitet oberen Anzeigewert
"""	-Anzeigewert unterschreitet unteren Anzeigewert

Datensicherung: nichtflüchtiger Datenspeicher

Eingangsbereiche:

Die Genauigkeit in der folgenden Bereichstabelle ist in Prozent des Anzeigewertes angegeben. Das maximale/dauerhafte Messsignal darf 30 V nicht übersteigen. Der Messbereich ist über Jumper einstellbar.

Spannungseingang, bipolar (+/- DC)

Bereich	Genauigkeit in x,x %	Impedanz	Auflösung*				
	(+18 °C bis +28 °C)	(0 °C bis +50 °C)					
24 mV	0,02 % + 3 µV	0,07 % +4 µV	100 MΩ	1 µV			
240 mV	0,02 % +30 µV	0,07 % +40 µV	100 MΩ	10 µV			

* Höhere Auflösung kann durch die Eingangsskalierung erreicht werden

Sensoranschluss als 4-Draht (differentiell) oder 2-Draht.

Sensorversorgungen:

Ext. Sensorversorgung auswählbar über Jumper:

+ 5 VDC @ 65 mADC max ; +/- 2%

+ 10 VDC@125mADC max.; +/- 2%

Temperaturkoeffizient: 20 ppm/°C max.

Benutzereingang: Drei programmierbare Benutzereingänge NPN- oder PNP-schaltend, Ansprechzeit: 12 mSek., max. Eingangssignal: 30 VDC NPN-Schaltend (20 k Ω Pull-Up Widerstand auf +3,3 V): Aktiv bei V_{IN} <1,1 V; Inaktiv bei V_{IN} >2,2 V PNP-Schaltend (20 k Ω Pull-Down Widerstand):

Aktiv bei V_{IN} >2,2 V; Inaktiv bei V_{IN} <1,1 V

Summenfunktion:

Zeitbasis: Sekunde, Minute, Stunde oder Tag Batchzähler: Summierung des Anzeigewertes über Benutzereingang Zeitgenauigkeit: 0,01 % typisch

Skalierfaktor und Dezimalpunkt frei programmierbar; Niedrigsignalunterdrückung.

Programmierung: Die Programmierung erfolgt entweder über die integrierte USB Schnittstelle und die kostenfreie Programmier-Software Crimson 2 oder über die vier Fronttasten. Die einfache und logisch aufgebaute Menüführung erlaubt eine sehr schnelle Inbetriebnahme. Zusätzlich können Zugriffsrechte vergeben werden, z.B. kann ein Schnellzugriff auf die Schaltpunkte ermöglicht werden.

Schutzart: Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65. Rückseite Schutzart IP20.

Spannungsversorgung: 40 bis 250 VAC, 50/60 Hz, 14 VA oder 21,6 bis 250 VDC, 8 W

Gehäuse: Schwarzes, stoßfestes Kunststoffgehäuse aus einem Guss. Der elektronische Einschub kann nach hinten herausgezogen werden. Die Steckkarten können sehr einfach installiert werden. Abmessungen: B 97 mm x H 50 mm x T 105 mm. Schalttafelausschnitt nach DIN: 92 mm x 45 mm. Befestigung über Montagerahmen mit Klemmschrauben.

Anschluss: Über Schraubklemmen.

Relative Luftfeuchtigkeit: max. 85%. rF, nicht kondensierend.

Umgebungstemperatur: Betrieb: 0 °C bis +50°C. Lager: -40 °C bis +60 °C.

Gewicht: ca. 227 g.

Lieferumfang: Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung.

Hersteller: Red Lion Controls, USA





Ausgangskarten:

Das Gerät kann sehr einfach mit verschiedenen Ausgangskarten aufgerüstet werden. Maximal kann jedes Gerät mit einer Schnittstellen-Karte, einer Relais- oder Transistorausgangskarte und einer Analogausgangskarte bestückt werden. Die Montage der Karten kann sehr einfach selbst vorgenommen werden.

Steckbare Schnittstellen-Karte:

- 1. Halb-Duplex RS 232, programmierbar (Klemmleiste oder Stecker).
- 2. Multipoint RS 485, programmierbar (Klemmleiste oder Stecker).
- 3 DeviceNet, programmierbar.
- 4. PROFIBUS-DP, programmierbar.

Steckbare Relais-Ausgangskarten:

1. 2 x Relais-Wechselkontakt 5 A bei 120/240 VAC oder 28 VDC (Ohmsche Last), bei 120 VAC (80 VA induktive Last). Lebensdauer der Relais sind 100.000 Zyklen bei max. Last. Bei geringerer Last erhöht sich die Lebensdauer.

2. 4 x Schließer Relais 3 A bei 240 VAC oder 30 VDC (Ohmsche Last), bei 120 VAC (80 VA induktive Last). Lebensdauer der Relais sind 100.000 Zyklen bei max. Last.

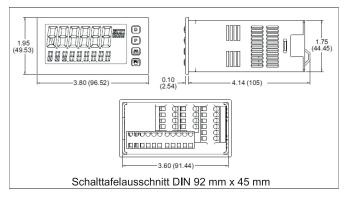
Steckbare Transistor-Ausgangskarten:

1. 4 x NPN-OC-Transistoren: max. 100 mA bei Vsat = 0,7 V, Vmax = 30 V, galvanische Trennung von 500 V gegen den Signaleingang.

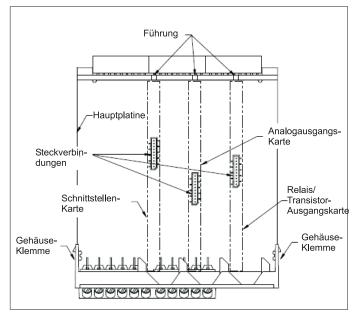
2. 4 x PNP-OC-Transistoren: Interne Versorgung: 24 VDC +/-10%, max. 30 mA alle 4 Transistoren. Externe Versorgung: max. 30 VDC, 100 mA für jeden einzelnen Transistor.

Steckbare Analogausgangskarte:

Ausgangssignal wählbar: 0/4 mA bis 20 mA, 0 VDC bis 10 VDC. Digital skalierbar, Offset. Genauigkeit: 0,17 % vom Bereich bei 18 °C bis 28 °C Betriebstemperatur, 0,4 % vom Bereich bei 0 °C bis 50 °C Betriebstemperatur. Auflösung 1/3500. Spannung: 10 VDC (10 K Ω min.). Strom: 20 mA (500 Ω .Last max.) Gegen den Signaleingang bis 500 V galvanisch getrennt.



Abmessungen (in Inch (mm))



Mechanischer Aufbau

Bestellhinweise

Тур	Bestell-Nr.
Industrie-Universalanzeige PAX2S	PAX2S000
Steckbare Schnittstellenkarte RS 485, Klemme Steckbare Schnittstellenkarte RS 485, Stecker Steckbare Schnittstellenkarte RS 232, Klemme Steckbare Schnittstellenkarte RS 232, Stecker Steckbare Schnittstellenkarte DeviceNet Steckbare Schnittstellenkarte PROFIBUS-DP Steckbare Analogausgangskarte Steckbare Relaisausgangskarte 2 x Wechsler Steckbare Relaisausgangskarte 4 x Schließer Steckbare Transistorausgangskarte 4 x NPN Steckbare Transistorausgangskarte 4 x PNP	PAXCDC10 PAXCDC1C PAXCDC20 PAXCDC20 PAXCDC30 PAXCDC50 PAXCDC50 PAXCDS10 PAXCDS10 PAXCDS20 PAXCDS30 PAXCDS40
Zubehör Programmiersoftware Crimson 2 Download : http://www.wachendorff.de/wp/dpc_dow_epg_sof.html	
Gehäuse: Rundum IP65 Aluminiumgehäuse Kunststoffgehäuse - andere Gehäusetypen bitte anfragen	GEH0IP65 GEH10000
Hutschienenadapter Netzteil, 24 VDC, 3 A	BMK90000 PS24V03AA Page 272

Version 03.2019

The information provided herein is to the best of our knowledge true and accurate, it is provided for guidance only. All specifications are subject to change without prior notification. Althen – Your expert partner in Sensors & Controls | althensensors.com

Althen stands for pioneering measurement and custom sensor solutions. In addition we offer services such as calibration, design & engineering, training and renting of measurement equipment.

			-		
Germany/Austria/Switzerland	Benelux	France	Sweden	USA/Canada	Other countries
info@althen.de	sales@althen.nl	info@althensensors.fr	info@althensensors.se	info@althensensors.com	info@althensensors.com