

Programmierbares Industrie-Digitaleinbaumessgerät

PAX

- Anzeige frei skalierbar
- Um bis zu 3 Ausgangskarten erweiterbar
- 20 Messungen/s
- Minimal-Maximalwertanzeige
- Kurze Bauform (104 mm tief)
- Schutzart IP65 frontseitig



BESCHREIBUNG

Das PAX ist ein sehr flexibles und genaues Laborgerät, dass sich durch sein sehr robustes Kunststoffgehäuse und der hohen Schutzart IP65 auch hervorragend für den rauen Industrieinsatz eignet.

Das Gerät wird entweder über den PC oder einfach direkt über 5 Tasten programmiert. Zusatzfunktionen wie z.B. Minimal-Maximalspeicher, Tara, Speicher löschen..., können mittels Tasten oder der 3 programmierbaren Eingänge ausgeführt werden. Die programmierbaren Eingänge können über Jumper PNP- oder NPN- schaltend eingestellt werden.

Bei **PAXD und PAXS** ist eine Linearisierung von bis zu 16 Schritten möglich. Zusätzlich verfügen PAXD und PAXS jeweils über einen Summenzähler.

Beide Geräte besitzen eine leicht zu wechselnde Einheitenanzeige mit Hintergrundbeleuchtung.

PAXD verarbeitet einen breiten Bereich von Gleichspannungs-, Gleichstrom- und Widerstandssignalen. Der Bereich wird über Jumper und in der Programmierung eingestellt. Somit ist dieses Gerät besonders für Sensoren mit aktivem Ausgangssignal geeignet.

PAXS verarbeitet Eingangssignale im Bereich ± 24 mV DC (Auflösung 1 μ V) oder ± 240 mV DC (Auflösung 10 μ V) und wird hauptsächlich bei passiven DMS- Sensoren verwendet.

PAXI ist eine Zähler- Tachometereinheit. Es verarbeitet Impulse im Bereich von 0,01 Hz bis zu 34 kHz. Eingangssignale von NPN-, PNP- Sensoren, CMOS, TTL, potentialfreie Kontakte und Permanentmagnetsensoren können verarbeitet werden. Das Gerät verfügt über 3 Zähler und einen Tachometer, die unabhängig voneinander skalierbar sind.

Der Dezimalpunkt kann frei gewählt werden. Mit einem Rundungsfaktor und digitaler Filterung wird, wenn erforderlich, die Anzeige beruhigt.

Das Gerät kann mit den verschiedensten Ausgangskarten ausgerüstet oder auch später nachgerüstet werden. Maximal kann das Gerät mit je einem Grenzwert-, einem Analogausgang-, und einem Schnittstellensteckplatz bestückt werden.

Jedes PAX Gerät ist auch als LPAX-Ausführung erhältlich. LPAX verfügt über eine große Anzeige (38 mm hohe LED-Einheit), die auch aus 20 m Entfernung noch gut ablesbar ist.

TECHNISCHE DATEN

Typ	PAXD0000	PAXD0010	PAXS0000	PAXS0010	PAXI0000	PAXI0010
Art.-Nr.	100859	100860	100857	100858	104884	105422
Versorgung	85...250 V AC 50/60 Hz 15 VA	11...36 V DC 11 W oder 24 V AC ±10% 50/60 Hz 15 VA	85...250 V AC 50/60 Hz 15 VA	11...36 V DC, 11 W oder 24 V AC ±10% 50/60 Hz 15 VA	85...250 V AC 50/60 Hz 15 VA	11...36 V DC 11 W oder 24 V AC ±10% 50/60 Hz 15 VA
Messrate	20 Messungen/s					
Reaktionszeit	0,2 s für Anzeige von 99% des endgültigen Wertes, max. 0,7 s (verlängert sich mit Erhöhung der digitalen Filterung)				Max. 0,6 s; bei Rückstellung, Tor und Zwischenspeicher reagiert das Gerät 25 µs nach der nächsten aktiven Flanke des zugeordneten Zählers. Nach max. 100 ms wird eine erneute Flanke am Benutzereingang erkannt.	
Anzeige	5-stellig, Höhe 14 mm (LPAX: 38 mm), rote LED, Einheit frei definierbar				6-stellig, Höhe 14 mm (LPAX: 38 mm), rote LED	

Sensorseite

Versorgung	24 V DC 50 mA	10 V DC 125 mA (5 V 65 mA)	12 V DC 100 mA
Signaleingang / Impedanz	±2 V / 1,066 MΩ ±20 V / 1,066 MΩ ±20 mA / 11,1 Ω ±200 mA / 1,1 Ω	±24 mV / 100 MΩ ±240 mV / 100 MΩ	0...34 kHz 5 V TTL
Störsignalunterdrückung NMR	>60 dB bei 50/60 Hz ±1% (kann durch digitale Filterung erhöht werden)		-
Gleichtaktunterdrückung CMR	>100 dB, DC bis 120 Hz		-

Sonstiges

Gebrauchstemperaturbereich	0...+45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchte	max. 85%.rF, nicht kondensierend
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung: EN 50081-2, Störfestigkeit: EN 50082-2, CE konform
Maße (B x H x T)	97 x 50 x 104 mm (LPAX: 254 x 121 x 118 mm) 92 x 45 mm (LPAX: 186 x 92 mm)
Schalttafelabschnitt	
Gewicht	ca. 0,3 kg (LPAX ca. 1,5 kg)
Schutzart der Frontseite	IP65

Option/ Zubehör

Art.-Nr.	Typ	Bezeichnung
110564	mV/V	mV/V justierter Nennkennwert
100861	PAX-CDC10	Steckbare Schnittstellenkarte RS485
100862	PAX-CDC20	Steckbare Schnittstellenkarte RS232
113258	PAX-USB00	Steckbare Schnittstellenkarte USB
100863	PAX-CDL10	Steckbare Analogausgangskarte 0...10 V oder 0/4...20 mA
100864	PAX-CDS10	Steckbare Relaisausgangskarte 2 x Wechsler
100865	PAX-CDS20	Steckbare Relaisausgangskarte 4 x Schließer
100866	PAX-CDS30	Steckbare Transistorausgangskarte 4 x NPN
100867	PAX-CDS40	Steckbare Transistorausgangskarte 4 x PNP