

ibaPADU-8-0



Auf einen Blick

- Parallel-analog-digitaler Umsetzer mit 8 analogen und 8 digitalen Ausgangskanälen
- Jeder Kanal ist galvanisch isoliert und verfügt über einen eigenen A/D-Wandler bei einer Potenzialtrennung von 1,5 kV
- Verarbeitungszyklus beträgt 1 ms bei einer Übertragung von 64 analogen und 64 binären Signalen
- Kopplung von bis zu 8 Geräten mit Lichtwellenleitern bei einer maximalen Distanz von 2 km zwischen 2 Geräten
- RJ11-Buchse zum Anschluss eines Notebooks über eine ibaCom-PCMCIA-F-Karte
- Robustes Metallgehäuse, Hutschienen-Montage

Beschreibung

ibaPADU-8-0 gehört zur Gerätefamilie ibaPADU (Parallel Analog Digital Unit). Dies ist eine Gerätefamilie zur Messung von analogen und digitalen Signalen beliebiger Prozesse. Um den verschiedensten Anforderungen in der Messung gerecht werden zu können, stehen verschiedene Ausführungen zur Verfügung.

ibaPADU-8-0 verfügt über 8 analoge und 8 digitale Ausgangskanäle. Jeder Kanal ist galvanisch isoliert (digitale Potenzialtrennung) und verfügt über einen eigenen A/D-Wandler, damit alle Kanäle simultan erfasst werden können.

Der Hauptvorteil besteht in der flächendeckenden Platzierung in unmittelbarer Nähe der Sensoren. Dadurch werden Störungen durch elektromagnetische Einstrahlungen weitestgehend minimiert.

Bis zu 8 Geräte können untereinander mittels Lichtwellenleitern zu einem Strang verbunden werden. Die Distanz zwischen 2 benachbarten Geräten kann bis zu 2 km betragen. Damit wird eine sichere Datenübertragung gewährleistet. Die Synchronisation der Datenerfassung aller Geräte im Strang wird millisekundengenau gewährleistet. Der Erfassungszyklus für alle Geräte an einem Strang beträgt 1 ms. Bis zu 64 analoge und 64 binäre Signale werden pro Zyklus übertragen.

An die RJ11-Buchse kann ein Notebook mit eingebauter ibaCom-PCMCIA-F-Karte angeschlossen werden. Alle Ausgangsdaten stehen parallel am Lichtwellenleiter-Ausgang und an der RJ11-Buchse zur Verfügung. Damit kann parallel an der RJ11-Buchse gemessen werden, ohne die Übertragung der Daten am Lichtwellenleiter zu beeinflussen.

Zur stationären Messung wird das Gerät über Lichtwellenleiter-Kabel mit einer im PC gesteckten ibaFOB-Karte (-io/-4i) verbunden.

Diese intelligenten Anschaltungen stellen die Messdaten in einem Dual-Port-Speicher als Prozessabbild zur Verfügung. Die Software (z. B. ibaPDA) kann die Daten im eigenen Messzyklus abholen und verarbeiten.

Technische Daten

Hersteller	iba AG
Typ	ibaPADU-8-0
Bestellnummer	10.120800
Analogausgänge	
Anzahl A/D-Wandler	1 je Kanal
Auflösung	14 Bit
Ausgabepiegel	±10 V, Standard, sicherer Zustand 0 V nach 3 ms ±20 V, auf Anfrage
Ausgangstrom	10 mA bei 10 V
Galvanische Isolierung	Kanal-Kanal und Kanal-Gerät, Potenzialtrennung 1,5 kV
Schutz	Dauerkurzschlussfest
Digitalausgänge	
Anzahl A/D-Wandler	8 je Kanal
Ausgabepiegel	Log0: 0 V Lastversorgung extern DC 24 V [Sicherer Zustand Log „0“ nach 3 ms] Log1: 24 V
Ausgangstrom	Typisch 100 mA bei 24 Vmax. 1000 HZ Schaltfrequenz Maximal 250 mA
Galvanische Isolierung	Kanal-Kanal und Kanal-Gerät, Potenzialtrennung 1,5 kV
Schutz	Dauerkurzschlussfest
Versorgung und Schnittstellen	
Spannungsversorgung	DC 24 V (±20 %), ungeregelt
Lichtwellenleiter-Kupplung	ST-Lean
Lichtwellenleiter-Kabel	62,5 µm/125 µm
Notebook-Anschluss	RJ11-Buchse
Stromaufnahme	300 mA ±20 %, 10 mA/Kanal unter Last am Analogausgang
Kommunikationsausfall-Überwachung	20 ms
LWL-Stranglänge Gerät-Gerät)	Maximal 2000 m (ohne Repeater)
Einsatz- und Umweltbedingungen	
Montage	Hutschiene nach DIN mit Rastelementen
Kühlung	Luftgekühlt
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lager- und Transporttemperatur	-25 °C bis 70 °C
Feuchtekasse	F, keine Betauung
Schutzart	IP20
Zertifizierungen/Normen	CE, DIN IEC 68-2-6, EN 55011 (Klasse A), EN 61000-4-6 (Klasse 3)
Statusanzeigen	LED Grün: Run, Orange: Link, Rot: Error
Abmessungen (B x H x T)	54 mm x 194 mm x 155 mm
Gewicht	1,05 kg (mit Verpackung und Dokumentation)

iba Europa

Deutschland Fürth Telefon: +49 911 97282-27,
sales@iba-ag.com

Deutschland Berlin Telefon: +49 30 854073-41,
ralph.maronde@iba-ag.com

Deutschland Kamen Telefon: +49 2307 5501-68,
ralf.surmann@iba-ag.com

Benelux BVBA (Belgien, Frankreich, Großbritannien, Spanien)
Telefon: +32 9 226 2304, roland.struye@iba-benelux.com

iba Asia

Telefon: +49 911 969 4346,
mario.gansen@iba-asia.com

China Telefon: +86 0 21 5840 2768,
julia.wang@iba-china.com

Korea Telefon: +82-51-811-1552-3,
sh.lee@iba-korea.com

India Telefon: +91-22-67230869,
ajay.tambekar@iba-india.com

iba Nord-/Südamerika

America LLC (Nordamerika, US Territories, Karibik, Bermuda)
Telefon: +1 770 886-2318

iba LAT, S.A. (Südamerika)
Telefon: +58 414 3860427,
eric.di.luzio@iba-ag.com



Messtechnik- und Automatisierungssysteme

