



aim arnold intelligente messsysteme



Datenerfassungssysteme XXCH-DAS

8CH-DAS		
Typ	Einheit	Wert
Stromversorgung		
Versorgungsspannung	<i>V</i>	9...18
Stromaufnahme ohne DMS-Brücken	<i>mA</i>	≈110
Verstärkereingang		
Einstellbare Brückenempfindlichkeit*	$\frac{mV}{V}$	1...16, 100, 1000
Min. Brückenwiderstand	Ω	120
Spannungsversorgung für Brücke	<i>V</i>	5
Grenzfrequenz (-3db) bei 4kHz Ausgaberate**	<i>Hz</i>	≈1440
Ausgangssignal		
Auflösung	Bit (signed INT)	16
Max. Ausgaberate	<i>Hz</i>	4000
Offsetshift pro Schritt	<i>Digit</i>	2000
Genauigkeit	%	typ. 0, 1
Max. Zählerwert (wrap around)	-	0x40000000
Abmessungen und Verkabelung		
Außenmaße	<i>mm</i>	115x47x49(LxBxH)
Gewicht	<i>g</i>	340g
Schutzart	-	IP67
Steckverbinder	<i>Souriau</i>	8STA0-1243PD
* Verstimmung der Brücke um die Brückenempfindlichkeit resultiert in Full-Scale (± 32768) Ausschlag		
** Abhängig von Ausgaberate ($f_g = 0.36 \cdot \text{Ausgaberate}$)		

Datenerfassungssysteme XXCH-DAS

Die Analog-CAN Datenerfassungssysteme der Serie XXCH-DAS verfügen über 4, 8, 12 oder 16 unabhängige, frei konfigurierbare Verstärkerkanäle für DMS-Brücken oder Hochpegel-Signale. Die synchron erfassten Analogsignale werden über den CAN-Bus ausgegeben. Aufgrund der kleinen Bauform sowie der zahlreichen Einstellmöglichkeiten können die Systeme dieser Serie vielfältig eingesetzt werden.

- Internes synchrones Sampling aller Kanäle mit 1MHz
- Datenausgabe bis 4kHz bei 16 Bit (signed INT)
- Ausgaberate einstellbar
- In 16 Stufen einstellbare Brückenempfindlichkeit
- Auto-Offset und variable Offsetverschiebung für jeden Kanal
- Voll- und Halbbrücke für jeden Kanal umschaltbar
- CAN-Schnittstelle zur Kommunikation
- Individuell einstellbare CAN-IDs für Daten
- Einfache Konfiguration durch intuitives Userinterface
- Konfiguration bleibt auch ohne Versorgungsspannung erhalten
- Robustes, eloxiertes, und spritzwassergeschütztes Aluminiumgehäuse
- Zwei zweifarbige LEDs zur Statusanzeige
- Zählereingang für Quadratur-Signale
- Vier Eingänge für Thermoelemente
- Sechs digitale und zwei analoge Ausgänge
- Acht digitale Eingänge mit wählbarem Schwellwert
- Strombegrenzung bei Kurzschluss der Brückenversorgung

AIM Arnold Intelligente Messsysteme GmbH & Co. KG
Zeppelinstraße 19
D-72649 Wolfschlugen
+49 (0)7022 99471 80
info@aim-messtechnik.de
<http://www.aim-messtechnik.de>

