



PCI-Express-Modell



37-pol. Sub-D-Buchse



Adapterkabel mit Zusatz-Slotblech für 16 TTL-Digital-I/Os

ADQ-10-Serie

Digital-I/O-Karte mit 16 isolierten Digital-Eingängen, 16 isolierten Digital-Ausgängen und 16 TTL-Digital-I/Os

Ideal für die Automatisierungstechnik

Die ALLDAQ ADQ-10 ist eine **Digital-I/O-Karte für den Einsatz in der industriellen Automation und Steuerungstechnik**. Es stehen wahlweise Modelle für CompactPCI- oder Standard-PCI-Express-Bus zur Verfügung. Die Karte bietet 16 optoisolierte Eingänge und 16 optoisolierte Digital-Ausgänge mit einer Isolationsspannung von bis zu 1 kV. Über ein Adapterkabel mit Zusatzslotblech können weitere 16 TTL-Digital-Ein-/Ausgänge genutzt werden.

Die **16 optoisolierten Eingänge** sind mit Überspannungsschutz-Dioden ausgestattet, die vor Eingangsspannungen > 45V schützen. Alle Eingänge können auf Bitmuster-Änderung oder Bitmuster-Gleichheit überwacht werden und als Interrupt-Ereignis ausgewertet werden.

Die **16 optoisolierten Ausgänge** können je Kanal im Source-Betrieb bis zu 0,7A im Dauerbetrieb treiben. Der Ausgangsspannungsbereich beträgt 10,5..45V zur Ansteuerung speicherprogrammierbarer Steuerungen (SPS) gemäß IEC 61131. Die Ausgangstreiber sind mit einem thermischen Überlastschutz, Strombegrenzung, Kurzschluss-Schutz und einer Unterspannungsüberwachung ausgestattet. Die Versorgung der Ausgänge erfolgt über eine externe Spannungsquelle mit ausreichend Leistung (nicht im Lieferumfang).

Technische Daten

Element	Spezifikation
PC-Schnittstelle (je nach Modell)	CompactPCI-Bus (32 Bit, 33 MHz) Rev. 2.2, PCI-Express x1 Rev. 1.0
Optoisolierte Digital-Eingänge	2 x 8 bit Digital-Eingangsport (unidirektional), bis 1 kV isoliert Eingangs-Highpegel: $U_{IH} = 2,5 \dots 32V$
Optoisolierte Digital-Ausgänge	2 x 8 bit Digital-Ausgangsport (unidirektional), bis 1 kV isoliert Ausgangs-Highpegel: $U_{OH} = 10,5 \dots 45V$ gemäß IEC61131 max. 0,7 A je Kanal mit Strombegrenzung je Kanal, Überlastschutz je Port in Abhängigkeit von Sperrschicht- und Gehäuse-Temperatur
TTL-Digital-Ein-/Ausgänge	2 x 8 bit TTL-Ein-/Ausgänge (bidirektional), Richtung je Port konfigurierbar
Stromversorgung für Ausgänge	ext. Versorgung für optoisolierte Ausgänge, mind. 11,2A
+5V-Versorgung	+5V-Versorgung der Karte über Molex-Steckverbinder zum Anschluss an PC-Netzteil (nur für PCI-Express-Karten)
Stromverbrauch Karte	+5V: typ. 300 mA (ohne ext. Last)
Umgebung	Temperatur Betrieb: 0..70 °C Luftfeuchtigkeit Betrieb: 20%..55% (nicht kondensierend) Temperatur Aufbewahrung: -40..100 °C Luftfeuchtigkeit Aufbewahrung: 5%..90% (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	EG-Richtlinie 2004/108/EG, Emission EN 55022, Störfestigkeit EN 50082-2, RoHS
Abmessungen (ohne Slotblech und Stecker)	ADQ-10-PCIe: 158 mm x 111,15 mm (B x H) ADQ-10-cPCI: 3 HE CompactPCI-Karte
Anschlüsse	ADQ-10-PCIe: 37-polige Sub-D-Buchse + Molex-Steckverbinder (+5V) ADQ-10-cPCI: 37-polige Sub-D-Buchse
Hersteller-Garantie	36 Monate

Software-Unterstützung

Eine **umfangreiche Software-Unterstützung** erlaubt die einfache Einbindung der Karten in Ihre bevorzugte Software-Umgebung.

Irrtum und technische Änderungen, die dem Fortschritt oder der Weiterentwicklung des Produktes dienen vorbehalten.



Verpackungsinhalt



ADQ-10-cPCI (Art.-Nr. 107163)
oder ADQ-10-PCIe (Art.-Nr. 107162)



25-pol. Sub-D-Gegenstecker (Art.-Nr. 112353)
37-pol. Sub-D-Gegenstecker (Art.-Nr. 112354)



Adapterkabel mit Zusatzslotblech von 20pol.
Stiftstecker auf 25polige Sub-D-Buchse
ADQ-AP-D25F-cPCI (Art.-Nr. 111755) oder
ADQ-AP-D25F-PCIe (Art.-Nr. 111756)



Dokumentation
und Treiber-Software

Zubehör (optional):

ADQ-CR-D25M-D25F-x

Anschlusskabel geschirmt von 25-pol. Sub-D-Stecker auf 25-pol. Sub-D-Buchse
in verschiedenen Längen (Länge 1,8m, Art.-Nr. 111752)



Abb. ähnlich

ADQ-CR-D37M-D37F-x

Anschlusskabel geschirmt von 37-pol. Sub-D-Stecker auf 37-pol. Sub-D-Buchse
in verschiedenen Längen (Länge 1,8m, Art.-Nr. 111753)

ADQ-TB-D25M-HUT

Anschlussblock mit 25-pol. Sub-D-Stecker auf Phoenix-Klemmen (Art.-Nr. 111749)

ADQ-TB-D37M-HUT

Anschlussblock mit 37-pol. Sub-D-Stecker auf Phoenix-Klemmen (Art.-Nr. 111750)



Abb. ähnlich



PC-Messtechnik

...von ALLDAQ – Standard-Komponenten und individuelle Lösungen für die industrielle Messtechnik und Automation.



Mess-Instrumente

...von ALLDAQ – Ihrem autorisierten Rigol Distributor für Stand-alone-Mess-Instrumente von Low-Cost bis Highend.

