LPCLevAQConverter-Adapter

LPCLevAQConverter-Adapter-Modul

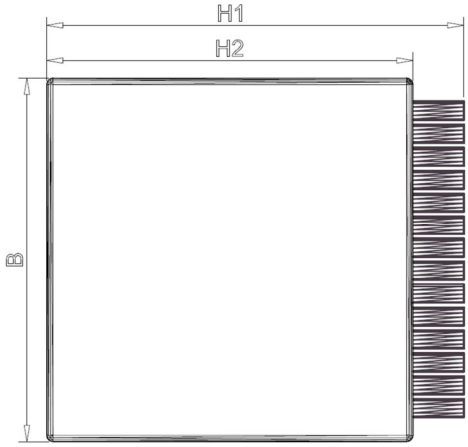
Bei dem LPCLevAQConverter-Adapter-Modul handelt es sich um einen Adapter. Dieser Adapter wurde speziell für die Pumpen Controller der BPS Serie von Levitronix mit PLC Interface konzipiert. Dabei wird der Adapter nur zwischen den Pumpen Controller und dem PLC Interface zwischengesteckt und wandelt so die zwei analogen 0-5/10V Ausgänge in ein aktives 4-20mA Normsignal um. Der U/I-Wandler wird über die Spannungsversorgung der digitalen Ein- und Ausgänge versorgt. Zudem sind in dem Adapter einige Signale gebrückt, um den externen Verdrahtungsaufwand zu minimieren. Details zum Anschluss siehe Bild unter PIN-Belegung.

RoHS COMPLIANT

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit VE	1 Stück
Gewicht pro Stück (exkl. Verpackung)	67g
Gewicht pro Stück (inkl. Verpackung)	80g
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten mechanisch

Breite (B)	60mm
Höhe (H1)	61,5mm
Höhe (H2	54mm
Tiefe (T)	20mm
	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0°C … 40°C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20°C … 70°C
relative Feuchte	90% ohne Betauung
Einbaulage	beliebig

LPCLevAQConverter-Adapter

LPCLevAQConverter-Adapter-Modul

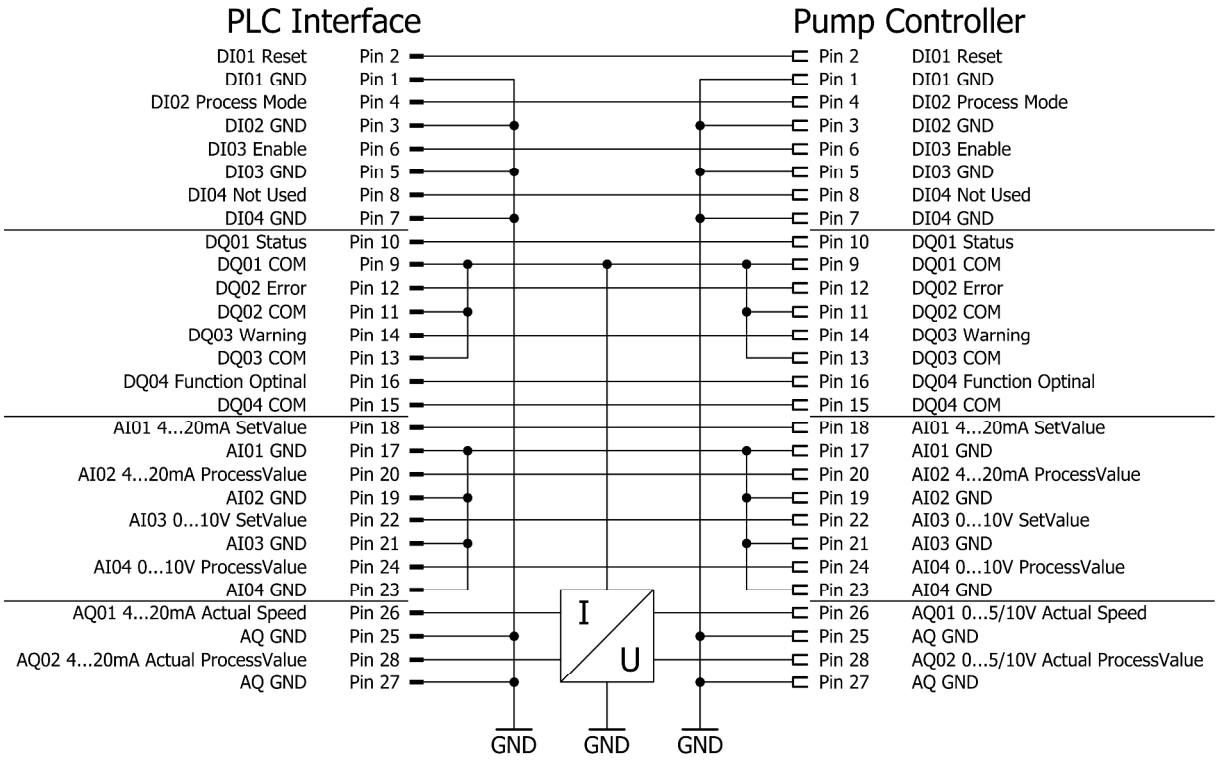
Technische Daten elektrisch

Nennspannung U_N	15V … 36V DC stabilisiert ±0,2V
Nennstrom I_N	max. 75mA
Normsignal AQ	4…20mA
Bürde R_{AQ} 4…20mA	≤ 470Ω
Schutzart	IP20
Anschlussdaten PLC Interface	
Anschlussart	Weidmüller 1729060000
Anschlussdaten Pump Controller	
Anschlussart	Weidmüller 1277590000

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN IEC 61000-6-2: 2019
	EN 61000-6-3: 2007 +A1:2011 +AC:2012
	EN 50178: 10/97

PIN-Belegung



LPCLevAQConverter-Adapter

LPCLevAQConverter-Adapter-Modul

Funktionsweise des Adapters

Über die beiden DIP-Schalter kann das 0-5V oder 0-10V Signal ausgewählt werden, welches vom Pumpen Controller ausgegeben wird. Die Einstellung muss mit dem tatsächlichen Signal übereinstimmen, ansonsten wird kein korrektes bzw. kein 4-20mA Normsignal an den analogen Ausgängen zur Verfügung gestellt. Der DIP-Schalter „1“ ist für den analogen Ausgang 01 und der DIP-Schalter „2“ für den analogen Ausgang 02. Die beiden DIP-Schalter beeinflussen sich in keiner Weise gegenseitig und sind ab Werk immer in der Stellung „off“.

DIP-Schalter „on“: Das 0-5V Signal wird in ein 4-20mA Normsignal gewandelt.
DIP-Schalter „off“: Das 0-10V Signal wird in ein 4-20mA Normsignal gewandelt.

Sicherheitsbestimmungen und Errichtungshinweise

Beachten Sie vor der Inbetriebnahme:

- Nur qualifiziertes Fachpersonal darf das Gerät installieren, in Betrieb nehmen und bedienen.
- Nationale Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.

WARNUNG: Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Niemals bei anliegender Spannung arbeiten.
- Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern.

ACHTUNG: Gefahr bei unsachgemäßem Gebrauch!

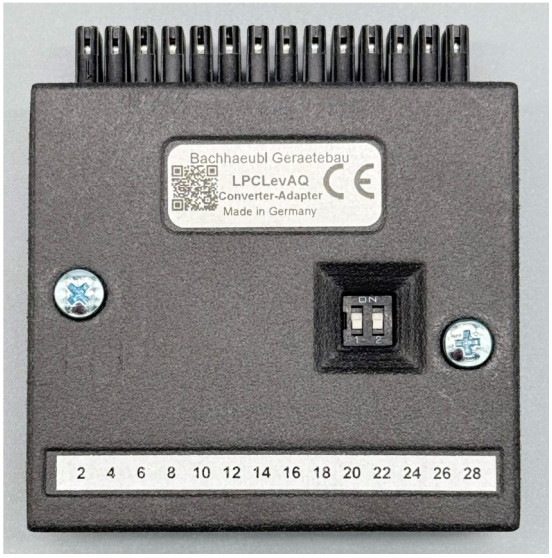
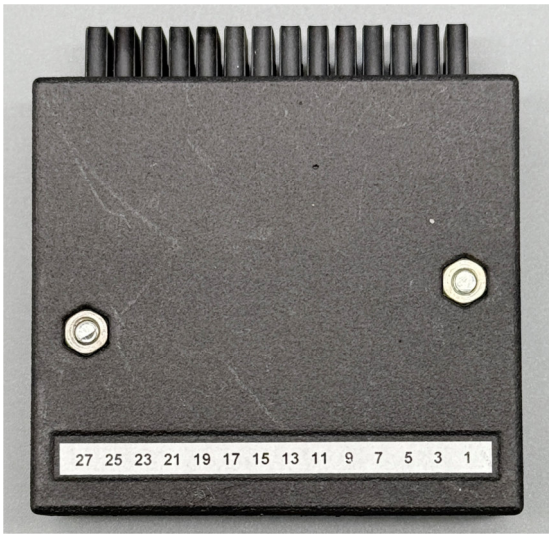
- Das Gerät ist ein Einbaugerät.
- Die Schutzart IP20 (IEC 60529/EN 60529) des Gerätes ist für eine saubere und trockene Umgebung vorgesehen. Setzen Sie das Gerät keiner Beanspruchung aus, die die beschriebenen Grenzen überschreitet.
- Mechanische und thermische Grenzen einhalten.
- Verdrahtung ausreichend dimensionieren und absichern.

- Öffnen oder Verändern des Gerätes ist nicht zulässig. Reparieren Sie das Gerät nicht selbst, sondern ersetzen Sie es durch ein gleichwertiges Gerät. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aus Zuwiderhandlung.
- Der Einsatz des Geräts ist nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch zulässig.

ACHTUNG: Elektrostatisch gefährdete Bauelemente!

- Enthält Teile und Baugruppen, die durch elektrostatische Entladung beschädigt werden können ESD.

LPCLevAQConverter-Adapter

LPCLevAQConverter-Adapter-Modul

Bilder