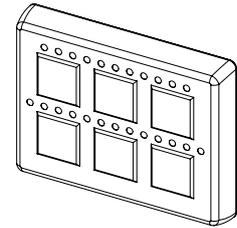


- **Digitales Mobilelektronik-Tastenfeld CL-609**
- **Robuste Konstruktion mit Steckerverbindung für mobile Anwendungen**
- **Schutzart IP67**
- **Multifunktions-Pinbelegung, 4 I/Os**
- **CAN-Verbindung**
- **Frei programmierbar**


BESCHREIBUNG

Mikrocontroller-basiertes Tastenfeld mit LED-Anzeigen und multifunktionalen Ein- und Ausgängen aus der PME-Gerätefamilie (Programmierbare Mobilelektronik). In einem robusten und kompakten Kunststoffgehäuse mit praktisch verschleissfreiem Tastenfeld geliefert, ist es für den harten Einsatz in Arbeitsgeräten konzipiert und dient zur Bedienung und Anzeige von Maschinenfunktionen.

FUNKTION

Die Steuerung kann als eigenständiges Gerät oder als Teil einer verteilten, dezentralen Systemarchitektur eingesetzt und programmiert werden. Die variabel nutzbaren Ein- und Ausgänge ermöglichen das Lesen und Steuern von Sensoren und Aktoren aller Art. Die freie Programmierbarkeit ermöglicht höchste Flexibilität in der Anpassung an jede gewünschte Maschinenfunktion.

ANWENDUNG

Das CL-609-Tastenfeld hilft die Armaturenbrett-Verkabelung des Fahrzeugs drastisch zu reduzieren und kann mit einer Dimmerfunktion programmiert werden. Kundenspezifische Anforderungen können einfach implementiert werden.

INHALT

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN	1
ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN	1
ABMESSUNGEN, MONTAGE	2
ZUBEHÖR	2
STECKERBELEGUNG/ PIN BELEGUNG	3

TYPENSCHLÜSSEL

CL-609-102-10-WAG-00	Master Keypad
CL-609-102-20-WAG-00	Client Keypad

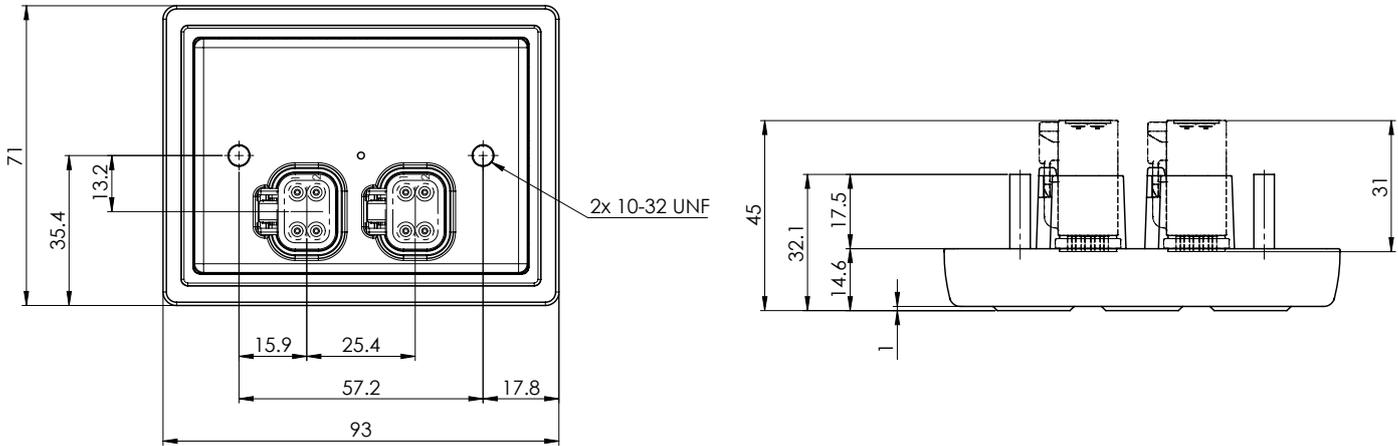
ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Ausführung	Abgedichtete Konstruktion	
Tastenfeld	Langlebigkeit: > 1 Million Tastendrücke Kundenspezifische Tastenbeschriftung möglich	
LED-Anzeige	Dimmbare LED-Anzeige und von hinten beleuchtete Icons (via CAN oder Analogeingang)	
Grösse	93 x 71 x 32 mm (s. Abmessungen)	
Montage	Frontplattenmontage (2 x M5-Schrauben)	
Gewicht	100 g	
Gerätestecker	Deutsch DT04-4P Stiftleiste	
Gegenstecker	Deutsch DT06-4SA + DT06-4SB	Hinweis Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten
Betriebstemperatur	-40...+70°	

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Schutzart	IP 67	Digitalausgänge	
Versorgungsspannung	8...32 VDC	Anzahl Ausgänge	bis zu 4
Leerlaufstrom	22 mA bei 13.8 V, 17 mA bei 28 V	Schutz	Kurzschluss zu GND Kurzschluss zu Versorgung
Analogeingänge		Maximalstrom	-0.75 A (einzel)
Anzahl Eingänge	bis zu 1	Typ	Low-side-switch
Eingangsspannungsbereich	0...35 V	DOUT Digital outputs	
Eingangswiderstand	78.1 kOhm	PWM Pulse Width Modulation Outputs	
Auflösung	12 Bit	CAN	40 kBit/s bis 500 kBits/s
Digitaleingänge		Software	
Anzahl Eingänge	bis zu 2	Neben den Programmierwerkzeugen steht eine Software für die Diagnose und Fehlerbehebung für die Inbetriebnahme des Systems zur Verfügung.	
STB Switch to battery input			
Eingangswiderstand	1.4 kOhm		
Schaltschwelle	positiv >6.5 V, negativ <3.5 V		
STG Switch to ground input			
Pull-up-Widerstand	560 Ohm zu intern 5 V		
Schaltschwelle	positiv >3.25 V, negativ <1.75 V		

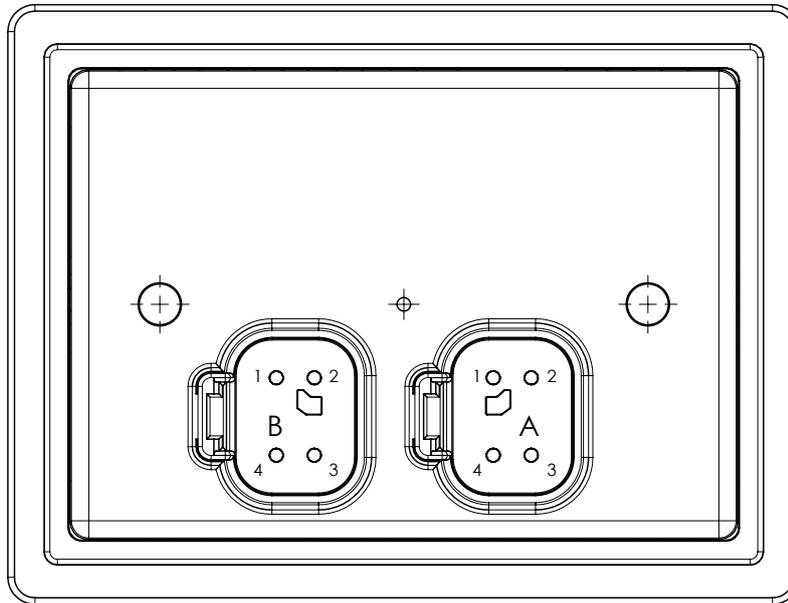
ABMESSUNGEN



ZUBEHÖR

Gegenstecker	DT06-4S (2 Stk.)
Keilverschluss	Deutsch W4SA und W4SB
Crimp-Buchse AWG 16-20, 0.5-1.5 mm ²	Deutsch 0462-201-16141 (max. 8 Stk.)
oder Crimp-Buchse AWG 14, max. 2mm ²	Deutsch 0462-209-16141 (max. 8 Stk.)
Blindstopfen	Deutsch 114017 (max. 8 Stk.)
oder Blindstopfen einrastend	Deutsch 0413-217-1605
Orchestra Software Suite	Projektverwaltungs-Software
Art.-Nr. 740.1000	Ladder-Logic und C-Code
	Display-GUI-Programmierung inkl. Conductor Software
Conductor Software	Standalone Diagnose- und Inbetriebnahmewerkzeug
Art.-Nr. 740.1001	
NXP (Freescale) CodeWarrior	C-Code Programmierwerkzeug/Compiler
3rd party-Werkzeug	

STECKERBELEGUNG / PINBELEGUNG



X1, 4-polig, Anschluss A-codiert

Pin	Funktion
1	BAT(+) Modul / Eingang Batterie Spannung
2	BAT(-) Modul
3	CAN-H
4	CAN-L

X2, 4-polig, Anschluss B-codiert

Pin	Funktion
1	Eingang STB / STG / AIN oder Ausgang DOUT/PWM/(-)
2	Eingang STB / STG oder Ausgang DOUT/PWM/(-)
3	Ausgang DOUT/PWM(-)
4	Ausgang DOUT/PWM(-)

DOUT = Digital output
 PWM = Pulse width modulation
 AIN = Analog input
 STB = Switch to battery (input)
 STG = Switch to ground (input)