

DIVA

The Multi-Functional

DIVA Option5

Die Option5 erweitert DIVA in idealer Weise hinsichtlich Anwendungen wie Ladestationen, Terminals für Kassen, Kopierer, Waschmaschinen etc. Es stehen Schnittstellen für ein LCD Display und eine RS232 zur Verfügung.

Eine IR Schnittstelle ist ebenfalls vorgesehen. Das IR Auge, welches sich auf einem separaten Modul befindet, kann wahlweise direkt auf die Option5 aufgebracht werden, oder wird über eine Kabelverbindung an eine Gerätefront geführt.

Weiter sind je 8 frei verwendbare Ein- und Ausgänge vorgesehen.



Vorteile / Anwendungen

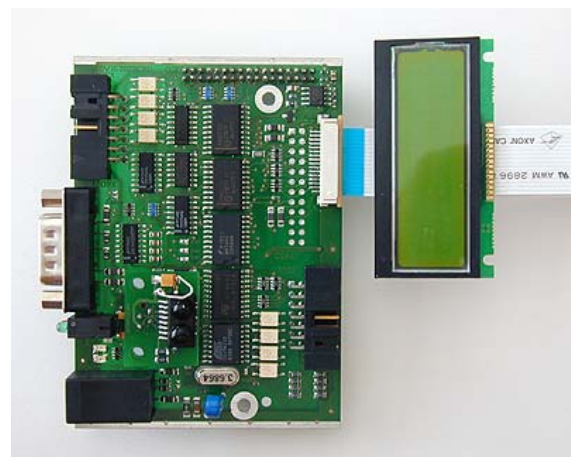
- Ladestationen mit Display und Infrarot Datentransfer
- Tischgehäuse für Kassen, Kopierer, Waschmaschinen etc.
- Optimales Preis / Leistungs -Verhältnis
- kompatibel zu DIVA Option1

Features

- paralleles LCD Display 2x16/ 2x20 via Molex Stecker (kompatibel zu Option1 und 4) oder via ZIF Stecker
- RS232 Schnittstelle
- 4 Eingänge (Optokoppler) mit Anschluss von Anode und Kathode
- 4 Eingänge (Bustreiber) mit 5 V ohne galvanische Trennung
- 4 Ausgänge (Optokoppler) mit herausgeführtem Kollektor und Emitter
- 4 Ausgänge (Open Collector Treiber) mit herausgeführtem Kollektor

Technische Daten

- Abmessungen: 70 x 95 mm
Aufsteckbar auf DIVA Base. Befestigung mit 2 Schrauben. Abdeckung gegen Vermutung.
- Speisung: aus DIVA Base 5VDC/ 1A peak
Auch für Display und Tastatur auf Stecker herausgeführt
- Benötigt DIVA Software 3.xx oder 4.xx
- Temperatur Bereich: 0...70°C, Lager -40°C...+85°C
- Wahlweise je nach Bestückung, bzw. Nutzung, d.h. es kann nur eine der beiden Schnittstellen genutzt werden. Im Falle Sub-D 9 Pol. darf das IrDA Modul nicht aufgesetzt sein.
 - Sub-D 9 Pol. Male für RS232 Stecker
 - IrDA 1.0
- RJ 11 4 Pol. für RS232
- 14 Pol. Molex void (X300) je 4 Outputs:
 - Open Collector mit gemeinsamer Masse
 - Opto Koppler mit herausgeführten Transistoren
- 14 Pol. Molex void (X301) je 4 Inputs:
 - active low gegen Masse bei 5 VDC über 2k2
 - Opto Koppler Anode/ Kathode über 4k7



im Bild mit ZIF Display Stecker

Bestellkoordinaten:

Art.Nr.:	HW.36.000.01	HW.36.000.02
Bezeichnung:	DIVA Option5 Molex	DIVA Option5 ZIF
	Display Stecker kompatibel zu	Display Stecker ZIF, IRDA
	Option1, IRDA, 2xRS232, I/O	2xRS232, I/O

HW.36.000.01-02-Option5.doc



HUG-WITSCHI AG
ELECTRONIC ENGINEERING
Auriedstrasse 10 - CH-3178 Börsingen
phone +41 (0) 31 740 44 44 - fax +41 (0) 31 740 44 45
info@hugwi.ch - www.diva-interface.com

© Copyright 2004 Hug-Witschi AG

Ausführungen

- HW.36.000.01 Display Stecker Molex. Kompatibel zu Option1 und 4
- HW.36.000.02 Display Stecker ZIF. Für Displays mit Flex Kabel

Zusätzliche Artikel

- HW.37.000.01 IrDA Transmit
- HW.37.003.01 Kabel zu IrDA Transmit
- Für HW.36.000.01:
 - HW.13.000.01 DIVA externes Display par. 5 LCD 2x16, Zeichen 5.55 mm
 - HW.16.000.01 DIVA externes Display par. 9 LCD 2x16, Zeichen 9.6 mm

Pinbelegung

Pin:	Kürzel:	Beschreibung:	Pin:	Kürzel:	Beschreibung:
1	OUT 1	Ausgang 1 Open Collector	1	IN 1	Eingang 1 aktiv low
2	OUT 2	Ausgang 2 Open Collector	2	IN 2	Eingang 2 aktiv low
3	OUT 3	Ausgang 3 Open Collector	3	IN 3	Eingang 3 aktiv low
4	OUT 4	Ausgang 4 Open Collector	4	IN 4	Eingang 4 aktiv low
5	OUT 5 +	Ausgang 5 galv. getrennt, Plusanschluss	5	IN 5+	Eingang 5 galv. getrennt Plusanschluss
6	OUT 5 -	Ausgang 5 galv. getrennt, Minusanschluss	6	IN 5-	Eingang 5 galv. getrennt Minusanschluss
7	OUT 6 +	Ausgang 6 galv. getrennt, Plusanschluss	7	IN 6+	Eingang 6 galv. getrennt Plusanschluss
8	OUT 6 -	Ausgang 6 galv. getrennt, Minusanschluss	8	IN 6-	Eingang 6 galv. getrennt Minusanschluss
9	OUT 7 +	Ausgang 7 galv. getrennt, Plusanschluss	9	IN 7+	Eingang 7 galv. getrennt Plusanschluss
10	OUT 7 -	Ausgang 7 galv. getrennt, Minusanschluss	10	IN 7-	Eingang 7 galv. getrennt Minusanschluss
11	OUT 8 +	Ausgang 8 galv. getrennt, Plusanschluss	11	IN 8+	Eingang 8 galv. getrennt Plusanschluss
12	OUT 8 -	Ausgang 8 galv. getrennt, Minusanschluss	12	IN 8-	Eingang 8 galv. getrennt Minusanschluss
13	ZS+24V	Speisungsausgang 24 VDC	13	ZS+24V	Speisungsausgang 24 VDC
14	GND	Masse (Speisung ext. Geräte + Ausgang 1-4)	14	GND	Masse (Speisung ext. Geräte + Ausgang 1-4)

X300, 14 Pol. Molex void

X301, 14 Pol. Molex void

Hinweise:

- IN1-IN4: interner Pullup 2k2 gegen 5VDC
- IN5-IN8: intern 2x4k7 in Serie -> $I_{Led\ min.} @ 5V = 0.38\ mA$; $I_{Led\ max.} @ 42V = 4.3\ mA$ (keine ext. Widerstände zur Strombegrenzung notwendig)
- OUT 1-8 ohne interne Widerstände
- Stecker RJ und Sub-D sind kompatibel zu Option1, bzw. DIVA Base



montierte Option5 auf DIVA Base (ohne Abdeckung)

Bestellkoordinaten:

Art.Nr.: HW.36.000.01
 Bezeichnung: DIVA Option5 Molex
 Display Stecker kompatibel zu
 Option1, IRDA, 2xRS232, I/O

HW.36.000.02
 DIVA Option5 ZIF
 Display Stecker ZIF, IRDA
 2xRS232, I/O



HUG-WITSCHI AG

ELECTRONIC ENGINEERING

Auriedstrasse 10 - CH-3178 Böisingen
 phone +41 (0) 31 740 44 44 - fax +41 (0) 31 740 44 45
 info@hugwi.ch - www.diva-interface.com