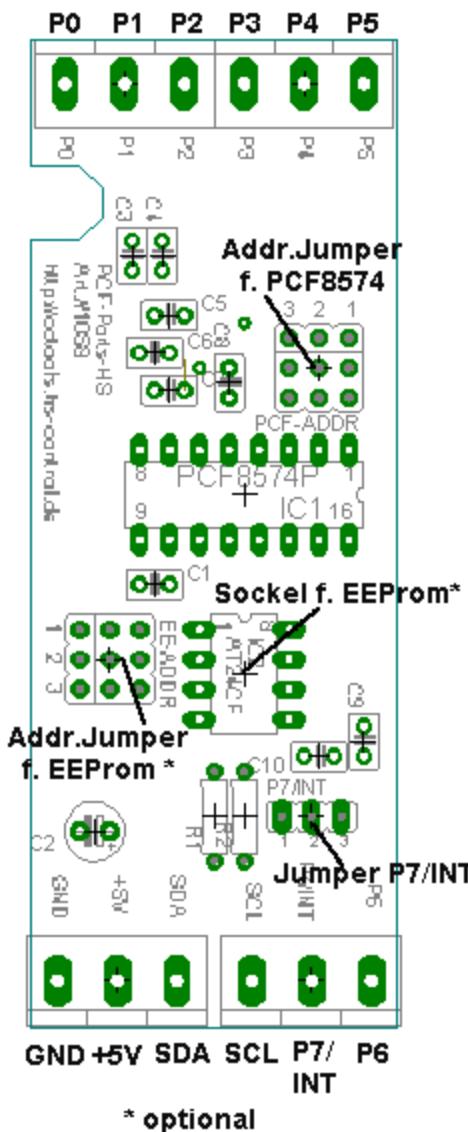
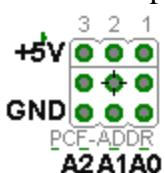


PCF-Ports-HS I²C-Bus Porterweiterung (Art.#1058)

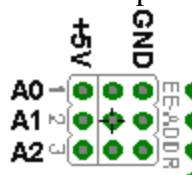


* optional

Adress-Jumper PCF8574:



Adress-Jumper EEPROM:



Ansteuerung mit C-Control II:

Die Ansteuerung erfolgt mit Hilfe des Moduls pcf.c2 (Download auf <http://www.cc2net.de>)

Ansteuerung mit C-Control I V1.1:

Die Ansteuerung erfolgt mit i2c_multitreiber.zip . Diese Datei steht auf <http://cctools.hs-control.de> bereit.

Ansteuerung mit C-Control I V2.0:

Siehe Anleitung zur C-Control I V2.0 . PCF8574-Porterweiterungen werden als Port 17 bis 144 definiert.

Ansteuerung mit C-Control I Micro:

Die Ansteuerung erfolgt mit cc1micro_i2c.zip . Diese Datei steht auf <http://cctools.hs-control.de> bereit

Steuerspannung: 5V DC (stabilisiert)

Stromaufnahme: mind. 1mA

Spannungsbereich I/O Ports: -0,5V bis +5,5V

Max. Belastung I/O Ports: 20mA (low-Pegel, 100µA begrenzt im High-Pegel)

Das PCF-Ports-HS ist eine mit PCF8574(A)P bestückte 8Bit-Port Erweiterung für Hutschienengehäuse.

Der PCF8574 ist über Jumper adressierbar. So sind, wenn PCF8574 und PCF8574A verwendet werden, bis zu 16 PCF8574 an einem I²C-Bus möglich.

An Port P7 kann wahlweise auch über einen Jumper der Interrupt-Ausgang des PCF8574 geschalten werden.

Dies ist sinnvoll, wenn der Baustein z.B. als Eingangserweiterung verwendet werden soll und auf kurze Signale, z.B. von Tastern, reagiert werden soll. So muß nicht ständig der Baustein abgefragt werden, sondern es kann gewartet werden bis die Interruptleitung auf LOW geht, bevor der Baustein abgefragt wird. Es ist ohne weiteres möglich mehrere PCF8574 an eine Interruptleitung zu setzen, da der Interruptausgang Open-Collector ist. Am Controller wird an dem Port für die Interruptleitung ein Pull-Up-Widerstand benötigt(z.B.10k) Optional (Option E) befindet auf dem Baustein ein EEPROM-Sockel für serielle EEPROMs vom Typ 24Cxx im DIP8 Sockel. Dieses kann ebenfalls über Jumper adressiert werden. Je nach EEPROM-Typ sind so bis zu 8 serielle EEPROMs an einem I²C-Bus möglich

Bauteile-Liste:

1x PCF8574P oder PCF8574AP
2x 330 Ohm 1/4W 5%
9x 100nF Keramik
1x Elko 100µF/16V
1x Stiftleiste 2x3pol
2x Stiftleiste 1x3pol
4x Jumper
4x Printklemmen 3pol. (passend zum Hutschienengehäuse)

Zusätzlich bei Option E:

1x IC-Sockel DIP8
1x Stiftleiste 2x3pol
1x Stiftleiste 1x3pol
3x Jumper

Bestückungsplan:

