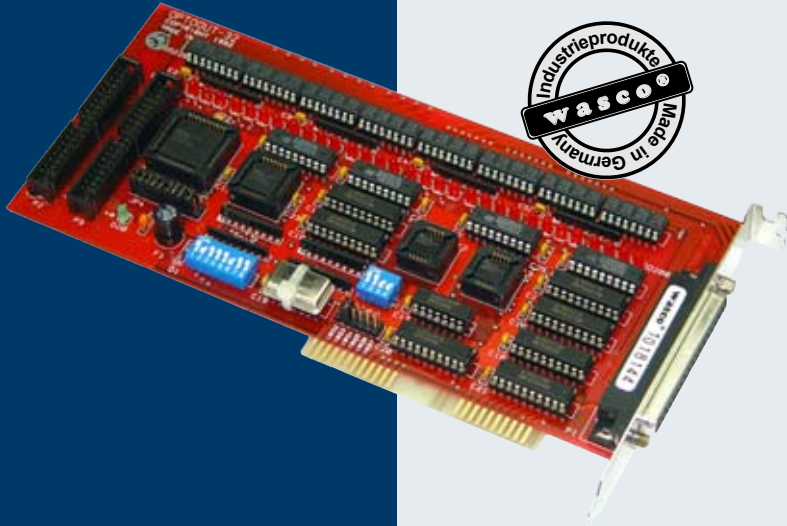


OPTOOUT-32EXTENDED

Interruptfähige, digitale ISA I/O-Karte mit 32 Optokoppler-Ausgängen, 24 Ein/Ausgänge TTL und Timer



Die **OPTOOUT-32EXTENDED** bietet 32 digitale Ausgangskanäle mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung gewährleisten für jeden Kanal einzeln spezielle, leistungsfähige Optokoppler, die einen Schaltstrom von maximal 150 mA bewältigen. Jedem Ausgangsoptokoppler ist zur Statusanzeige eine LED zugeordnet. Interruptauslösungen sind zeitabhängig durch einen Timer/Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Für sonstige Steuerungsaufgaben befinden sich 24 digitale Ein/Ausgänge, die TTL-kompatibel sind, auf der Karte. Die Optokopplerausgänge liegen an der 37poligen D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine und an einem 40poligen Pfostenstecker an. Die TTL-Ein- und TTL-Ausgänge sind einem weiteren 40poligen Pfostenstecker zugeführt. Beide Pfostenstecker sind direkt auf der Platine platziert. Die Verlegung auf 37polige D-Sub-Buchsen mit Slotblech ist jeweils über ein optional erhältliches Steckerverlegungs-Set möglich.

TECHNISCHE DATEN

Digitale Ausgänge über Optokoppler

Optokoppler: 32 * PC853
 32 Kanäle, galvanisch entkoppelt
 Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
 Ausgangsstrom: max. 150 mA
 Spannung-CE: max. 50 V
 Spannung-EC: max. 0,1 V

Statusanzeige

32 LEDs

Digitale Ein/Ausgänge TTL

Bausteine: 8255 oder 71055
 Kanäle: 24, TTL-kompatibel
 Port A und B in 8-Bit-Gruppen, Port C in einer 8-Bit-Gruppe oder in zwei 4-Bit-Gruppen als Ein- oder Ausgänge programmierbar

Timer

Baustein: 8254 oder 71054
 3 * 16 Bit Abwärtszähler
 Zählfrequenz: max. 8 MHz
 Zeitabhängige Interruptauslösungen
 Takt vom Quarzoszillator

Quarzoszillator

4 MHz

32 Optokoppler-Ausgänge

24 TTL-Ein/Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzeitbasis

Interruptfähig

Waitstategenerator

Waitstate 4, 8, 16 über Dip-Schalter einstellbar

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse
 2 * 40poliger Pfostenstecker

Stromverbrauch

+5 V typ. 300 mA

Abmessungen

220 mm x 100 mm (l x h)
 4lagige Multilayer-Platine

Sonstige technische Daten

Sicherung für Spannungsversorgung
 LED zur Spannungskontrolle
 Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

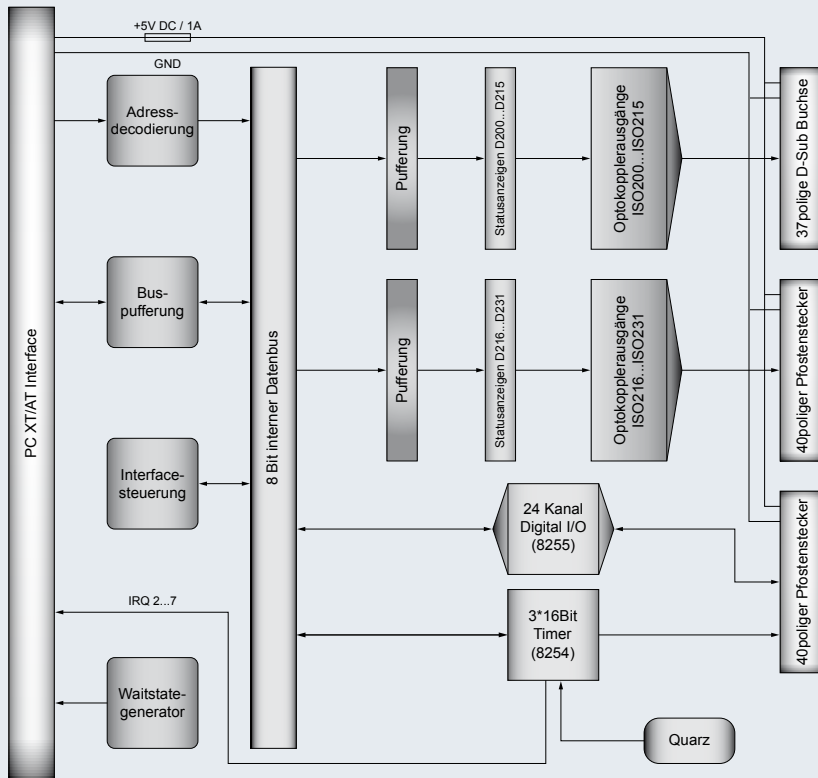
Adressbelegung

Ein Block mit 16 Adressen wird im Portbereich belegt. Per Dip-Schalter sind beliebige Adressbereiche einstellbar.

APPLIKATIONEN

Ein-/Ausschaltvorgänge
 Erkennung von Kontaktzuständen
 Binärdatenerfassung
 Prozesssteuerung
 Datenerfassung von BCD-codierten Instrumenten

BLOCKSCHALTBIKD

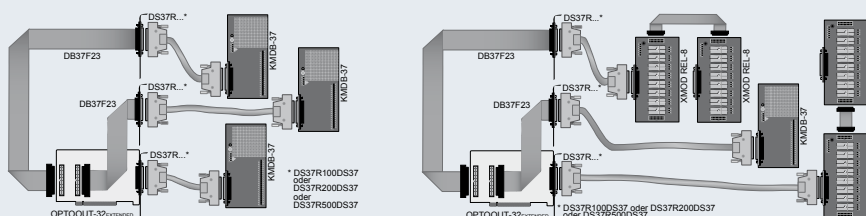


STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse P1 (am Slotblech der Platine) und dem 40poligen P-fostenstecker P2 sind für jeden Optokoppler einzeln der Kollektor- und Emitteranschluss zugeführt. Am 40poligen P-fostenstecker P3 sind die digitalen TTL-Ein/Ausgänge und die Timersignale angeordnet. P2 und P3 sind nur im PC zugänglich. Ein jeweils passendes Steckerverlegungs-Set ist als Option erhältlich.

D-Sub-Buchse P1	P-fostenstecker P2	P2 als D-Sub-Buchse (optional)	P-fostenstecker P3
OUT00+ 1	OUT16+ 40	OUT16+ 1	PA0 1
OUT01+ 2	OUT17+ 38	OUT17+ 2	PA2 3
OUT02+ 3	OUT18+ 36	OUT18+ 3	PA4 5
OUT03+ 4	OUT19+ 34	OUT19+ 4	PA6 7
OUT04+ 5	OUT20+ 32	OUT20+ 5	PB0 9
OUT05+ 6	OUT21+ 30	OUT21+ 6	PB2 11
OUT06+ 7	OUT22+ 28	OUT22+ 7	PB4 13
OUT07+ 8	OUT23+ 26	OUT23+ 8	PB6 15
OUT08+ 9	OUT24+ 24	OUT24+ 9	PC0 17
OUT09+ 10	OUT25+ 22	OUT25+ 10	PC2 19
OUT10+ 11	OUT26+ 20	OUT26+ 11	PC4 21
OUT11+ 12	OUT27+ 18	OUT27+ 12	PC6 23
OUT12+ 13	OUT28+ 16	OUT28+ 13	PC8 25
OUT13+ 14	OUT29+ 14	OUT29+ 14	PC10 27
OUT14+ 15	OUT30+ 12	OUT30+ 15	PC2 19
OUT15+ 16	OUT31+ 10	OUT31+ 16	PC4 21
NC 17	NC 8	NC 17	PC6 23
Vcc+ 18	Vcc+ 4	Vcc+ 18	PC8 25
Vcc- 19	GND 2	Vcc- 19	PC10 27
			PC12 29
			PC14 31
			PC16 33
			PC18 35
			PC20 37
			PC22 39
			PC24 41
			PC26 43
			PC28 45
			PC30 47
			PC32 49
			PC34 51
			PC36 53
			PC38 55
			PC40 57
			PC42 59
			PC44 61
			PC46 63
			PC48 65
			PC50 67
			PC52 69
			PC54 71
			PC56 73
			PC58 75
			PC60 77
			PC62 79
			PC64 81
			PC66 83
			PC68 85
			PC70 87
			PC72 89
			PC74 91
			PC76 93
			PC78 95
			PC80 97
			PC82 99
			PC84 101
			PC86 103
			PC88 105
			PC90 107
			PC92 109
			PC94 111
			PC96 113
			PC98 115
			PC100 117
			PC102 119
			PC104 121
			PC106 123
			PC108 125
			PC110 127
			PC112 129
			PC114 131
			PC116 133
			PC118 135
			PC120 137
			PC122 139
			PC124 141
			PC126 143
			PC128 145
			PC130 147
			PC132 149
			PC134 151
			PC136 153
			PC138 155
			PC140 157
			PC142 159
			PC144 161
			PC146 163
			PC148 165
			PC150 167
			PC152 169
			PC154 171
			PC156 173
			PC158 175
			PC160 177
			PC162 179
			PC164 181
			PC166 183
			PC168 185
			PC170 187
			PC172 189
			PC174 191
			PC176 193
			PC178 195
			PC180 197
			PC182 199
			PC184 201
			PC186 203
			PC188 205
			PC190 207
			PC192 209
			PC194 211
			PC196 213
			PC198 215
			PC200 217
			PC202 219
			PC204 221
			PC206 223
			PC208 225
			PC210 227
			PC212 229
			PC214 231
			PC216 233
			PC218 235
			PC220 237
			PC222 239
			PC224 241
			PC226 243
			PC228 245
			PC230 247
			PC232 249
			PC234 251
			PC236 253
			PC238 255
			PC240 257
			PC242 259
			PC244 261
			PC246 263
			PC248 265
			PC250 267
			PC252 269
			PC254 271
			PC256 273
			PC258 275
			PC260 277
			PC262 279
			PC264 281
			PC266 283
			PC268 285
			PC270 287
			PC272 289
			PC274 291
			PC276 293
			PC278 295
			PC280 297
			PC282 299
			PC284 301
			PC286 303
			PC288 305
			PC290 307
			PC292 309
			PC294 311
			PC296 313
			PC298 315
			PC300 317
			PC302 319
			PC304 321
			PC306 323
			PC308 325
			PC310 327
			PC312 329
			PC314 331
			PC316 333
			PC318 335
			PC320 337
			PC322 339
			PC324 341
			PC326 343
			PC328 345
			PC330 347
			PC332 349
			PC334 351
			PC336 353
			PC338 355
			PC340 357
			PC342 359
			PC344 361
			PC346 363
			PC348 365
			PC350 367
			PC352 369
			PC354 371
			PC356 373
			PC358 375
			PC360 377
			PC362 379
			PC364 381
			PC366 383
			PC368 385
			PC370 387
			PC372 389
			PC374 391
			PC376 393
			PC378 395
			PC380 397
			PC382 399
			PC384 401
			PC386 403
			PC388 405
			PC390 407
			PC392 409
			PC394 411
			PC396 413
			PC398 415
			PC400 417

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



PROGRAMMIERUNG

Beispielprogramme für DOS in Basic (Quick-Basic®, Powerbasic® und GW-Basic®), C (Borland Turbo-C®) und Pascal (Borland Turbo-Pascal®) sind ebenso wie Treiber für Windows95®, Windows98® und WindowsNT® in Microsoft Visual Basic und Microsoft C++, auf CD beiliegend

LIEFERUMFANG

Interfacekarte OPTOOUT-32 EXTENDED
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

OPTOOUT-32 EXTENDED EDV-Nr. A-1278
Ein/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

DB37F23 EDV-Nr. A-1975
Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm) zur Signalverlegung von P2 und P3 auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech (je Stecker 1 Stück bestellen)

DS37R500DS37 EDV-Nr. A-202800
Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse

DS37R200DS37 EDV-Nr. A-202400
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse

DS37R100DS37 EDV-Nr. A-202200
Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse

KMDB-37 EDV-Nr. A-2046
Klemm-Modul mit 37poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 37polige D-Sub-Buchse

XMOD REL-8 EDV-Nr. A-3268
Relais-Modul mit acht isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)

XMOD REL-4 EDV-Nr. A-3264
Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)

XMOD SSR-4 EDV-Nr. A-3284
Solid-State-Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)

XMOD SSR-2 EDV-Nr. A-3282
Solid-State-Relais-Modul mit zwei isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)

Detaillierte Angaben über das hier gelistete sowie über weiteres Zubehör sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen