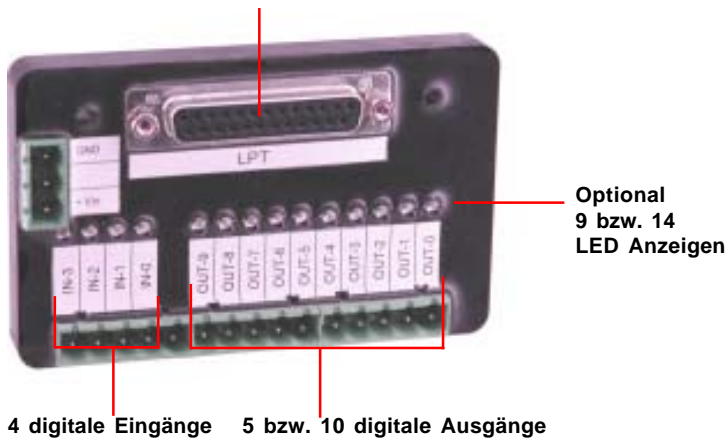


Application Note N°4

Portreplikator LPT to Digital I/O

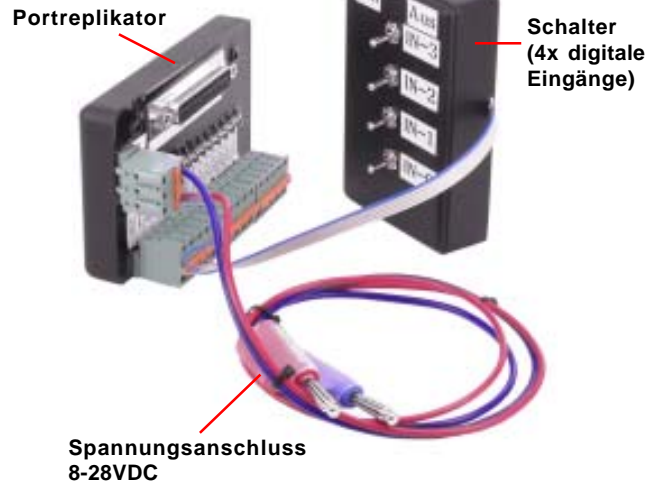


LPT Port
(Steckverbinder zwischen Portreplikator und PC)



4 digitale Eingänge 5 bzw. 10 digitale Ausgänge

Beispiel für eine Testapplikation:



Der Portreplikator LPT to Digital I/O ermöglicht die Steuerung externer Geräte über den Computer. Das Gerät wird über den Standard-LPT-Port (DSUB Verbindungskabel) an das PC-System angeschlossen. Die Ansteuerung der externen Geräte erfolgt mit Hilfe einer Software, die speziell von DELTA COMPONENTS entwickelt wurde und als Vorlage für Eigenentwicklungen verwendet werden kann (Sourcecode Visual Basic.dot steht zur Verfügung).

Der Portreplikator vereint 4 digitale Eingänge und 5 (optional 10) digitale Ausgänge in einem Gerät. Es ist zu beachten, dass bei einer Gesamtbelastung von maximal 10A die Ausgänge einzeln mit höchstens 5A belastet werden können. Durch die Kombination der Ein- und Ausgänge ist es möglich, Zustände mit logischen Funktionen zu hinterlegen. Ist ein Fahrzeug mit einem DeltaCar-PC und einem Display sowie einer Rückfahrkamera ausgestattet, kann der Portreplikator LPT to Digital I/O folgende praktische Anwendung umsetzen:

Bsp.: Wenn der Rückwärtsgang eingelegt ist (= digitaler Eingang 1), dann aktiviert der DeltaCar-PC die Rückfahrkamera (=digitaler Ausgang 1) und das Display schaltet auf den Kameramodus um (= digitaler Ausgang 2).
Durch die verbesserte Sicht auf dem Display wird dem Fahrer das Rückwärtsfahren erleichtert.

An den digitalen Eingängen werden Signalpegel von 0 bis 4V als eine logische Null und Signalpegel von 8 bis 28V als logische Eins erkannt.

Für Entwicklungszwecke wird der Portreplikator LPT to Digital I/O optional mit LED Anzeigeleuchten geliefert. Mit Hilfe dieser Anzeige können direkt am Portreplikator die aktiven Zustände der Eingänge (grüne LEDs) und Ausgänge (rote LEDs) abgelesen werden (z.B. LED leuchtet = Rückfahrkamera aktiviert; LED aus = Rückfahrkamera aus).

Bestellinformationen

PKKC1208	Portreplikator LPT to Digital I/O 4x Digital-IN, 5 x Digital-Out galvanisch getrennt	BPLK1028	DSUB 25 High Quality Verbindungskabel; Länge:1m
PKKC1208-1	Portreplikator LPT to Digital I/O mit LED Anzeigen 4x Digital-IN, 5 x Digital-Out galvanisch getrennt	BPLK1029	DSUB 25 High Quality Verbindungskabel; Länge: 2m
PKKC1208-2	Portreplikator LPT to Digital I/O 4x Digital-IN, 10x Digital-Out galvanisch getrennt	BPLK1030	DSUB 25 High Quality Verbindungskabel; Länge: 3m
PKKC1208-3	Portreplikator LPT to Digital I/O mit LED Anzeigen 4x Digital-IN, 10x Digital-Out galvanisch getrennt	BPLK1031	DSUB 25 High Quality Verbindungskabel; Länge: 5m
		BPLK1032	DSUB 25 High Quality Verbindungskabel; Länge: 7m
		BPLK1033	DSUB 25 High Quality Verbindungskabel; Länge: 10m

Application Note N°4

Portreplikator LPT to Digital I/O



Blockschaltbild:

