



MODUL DIGITAL I/O



Ein Zusatzmodul für das Experimentierpult Expp01, mit digitalen Ein- und Ausgängen für Microcontroller- und Digitalschaltungen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Low-Cost-Lösungen bietet dieses Modul noch zusätzliche Ausstattungsmerkmale. Bei den Taster-Signalen wird eine Entprellung vorgenommen. Außerdem stehen zwei unterschiedliche Betriebsarten zur Verfügung die per DIP-Schalter ausgewählt werden können. Im Taster-Mode arbeiten die Tasten als gewöhnliche Tasten und im Toggle-Mode wird bei jeder Betätigung der Zustand umgeschaltet. Der Zustand wird mit einer LED angezeigt. Als Besonderheit bietet die Anzeige der Ausgangssignale eine farbliche Unterscheidung zwischen Low- und High-Pegel an. Bei ungültigen Pegeln oder nicht belegten Anschlüssen leuchtet die LED nicht.

AUSSTATTUNGSMERKMALE:

- 4 LED's zur Anzeige von digitalen Pegeln
- farbliche Unterscheidung der Pegeln, 'H'=rot, 'L'=grün, bei ungültigen Pegel oder Tristate leuchtet LED nicht
- 4 Tasten zur Ansteuerung von digitalen Bausteinen
- zwei Betriebsarten: 'Taster-Mode' und 'Toggle-Mode'
- prellfreie Signale

TECHNISCHE DATEN

Allgemein	
Bauform	Typ A
Abmessungen (L x B)	78 x 53mm
Anschlüsse	+5 V (max.65 mA), DGND, (AGND nur zur Fixierung)
Zul. Umgebungstemperatur	+10 bis +40 °C

Elektrische Daten		
LED-Anzeige	U_{IL}	< 0.4 V
	U_{IH}	> 2.5 V
	I_{IL}	< -60 μ A ($U_{IL}=0$ V)
	I_{IH}	< 110 μ A ($U_{IH}=+5$ V)
Taster-Ausgänge	I_{OL}	< -4 mA ($U_{OL} < 0.2$ V)
	I_{OH}	< 2 mA ($U_{OH} > 4.5$ V)

Bestell-Nr.: 1011