

Funkční Test Bench



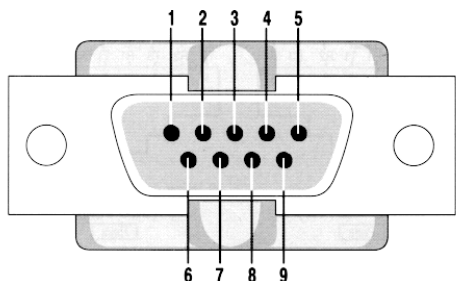
Tento Test Bench umožňuje zákazníkovi simulovat a testovat vstupní zátěže, snímače a jiné prvky zákaznický specifikovaného produktu.

Může být použit jako nástroj ve vývojové fázi, pro funkční testování, charakterizaci ve fázi kvalifikace, pro validaci a produkční audity.

Test Bench je umístěn ve vodotěsném, vzduchotěsném a nárazuvzdorném kufříku.

Měřená zátěž může být napájena interním zdrojem (8V - 16VDC) nebo externím zdrojem pro získání vyššího napětí (až +27V a -14V) přepnutím přepínače KL30/EXT.PWR. Zdroj je chráněn dvěma 2A autopojistkami.

Test Bench má zclacený D-SUB Interface konektor pro komunikaci s testovaným produktem, obsahující komunikaci LIN, PWM, analogové a digitální IO.



1	PWM Backlight	6	Terminal 31 (GND)
2	PWM Backlight (GND)	7	LIN Communication
3	PWM Telltale (GND)	8	PWM Telltale
4	Button Input - PULL	9	Ign. Terminal 15 (or Batt)
5	Button Input - PUSH		

Zátěžové odpory (konstantní zátěž max. 0,5W) jsou použity pro simulaci mornální zátěže během testování. Odpory jsou snadno vyměnitelné odšroubováním plastového krytu a povolením maticek na držácích.

PWM výstupy jsou schopny ovládat osvětlení LED se společnou katodou (GND) i se společnou anodou (+V) volitelné přepínačem na čelním panelu. Test Bench má 2 PWM výstupy se společným potenciálem. Společný potenciál reprezentuje GND (pin 6 na konektoru produktu) v případě společné katody a +V v případě společné anody (pin 9 on konektoru produktu). Frekvence PWM je 250Hz s ovládáním 0-100% (poslední nastavená hodnota zůstává uložena). Hodnota nastavené PWM je zobrazována na 4-místném LED displeji.

Obvod detekce odporu v test benchi je schopen měřit odpor spínače mezi zemí a napájením spínače. Úrovně detekce jsou 470 Ohm \pm 5 Ohm (modrá led) a 0 Ohm + 5 Ohm (bílá led).