



DESCRIZIONE

La Sonda logica permette di diagnostica in maniera facile e veloce il corretto funzionamento dei circuiti integrati delle famiglie logiche **CMOS** e **TTL**, tramite l'accensione di un **LED VERDE** per il livello logico basso e di un **LED ROSSO** per il livello logico alto. La sonda puo' essere configurata come passante o a memoria con l'impostazione dell'interruttore. Il circuito è compatto per poter essere inserito in un piccolo contenitore.

DATI TECNICI

PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE			UNITA'
		MIN	TYP	MAX	
V _{IN}	Tensione di Alimentazione		5		V DC
V _L	Livello logico basso	0	-	1.6	V DC
V _H	Livello logico alto	3.3	-	5	V DC

DATI CIRCUITO STAMPATO

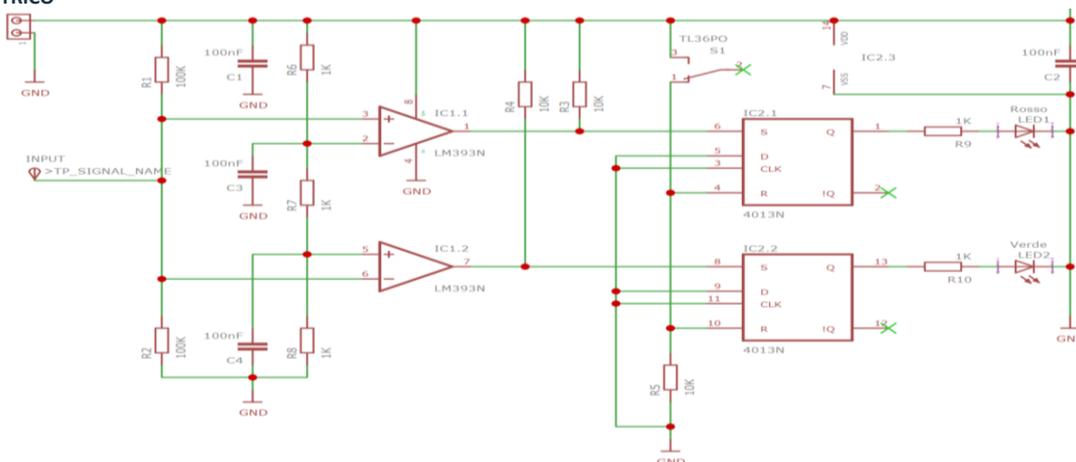
PARAMETRO	VALORE	UNITA'
Dimensioni Colore, Spessore, Layers, Finitura	84x20 NERO, 1.6, 2 HASL, 1 oz , FR4-Standard	mm

DISTINTA COMPONENTI (PER LIVELLI LOGICI CMOS)

- **C1,C2,C3,C4:** cond. 100nF 16V [4]
- **IC1:** Circ. Integrato LM393N o LM393P [1]
- **IC2:** Circ. Integrato CD4013N [1]
- **LED1:** led rosso [1]
- **LED2:** led verde [1]
- **R1,R2:** res. 100 kohm [2]
- **R3,R4,R5:** res. 10 kohm [3]
- **R6,R7,R8,R9,R10:** res. 1 kohm [5]
- **S1:** switch tattile o interruttore a slitta [1]
- **W1,W2, W3:** cavi rosso, nero, coccodrilli, terminale metallico

N.B: Per i livelli logici TTL montare: R7= 680 ohm e R8 = 330 ohm

SCHEMA ELETTRICO



NOTE DI MONTAGGIO

- Nel caso di utilizzo di un interruttore per **S1** collegare i due pin esterni (il pin centrale non è collegato).
- Saldare i fili di alimentazione rosso e nero e bloccarli con colla a caldo.

FUNZIONAMENTO

Con interruttore **S1** chiuso la sonda è "passante" (segnale RESET alto). Con **S1** aperto la sonda è "in memoria" (segnale RESET basso).

INFORMAZIONI

pieraisaforum@gmail.com

