

LASER[®]



Part No. 5263

Sonda logica



5 018341 052638 >

Guarantee

If this product fails through faulty materials or workmanship, contact our service department direct on: **+44 (0) 1926 818186**. Normal wear and tear are excluded as are consumable items and abuse.



When you have finished with this tool please recycle it

www.lasertools.co.uk



Distributed by The Tool Connection Ltd

Kington Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR

T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888

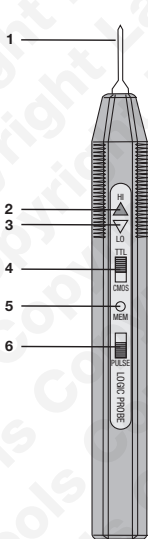
info@toolconnection.co.uk www.toolconnection.co.uk

www.lasertools.co.uk

www.lasertools.co.uk

Sonda logica

Progettata come strumento logico per la ricerca e individuazione guasti, è in grado di visualizzare indicazioni (LED) e di emettere segnali acustici per impulsi e livelli logici (Boolean 0 o 1). Può anche rilevare eventi positivi o negativi in 30 nanosecondi. L'unità è alimentata dal circuito sotto test.



- 1: Sonda
- 2: LED HI (rosso)
- 3: LED LO (verde)
- 4: Interruttore TTL / CMOS
- 5: LED giallo (Nota: se l'interruttore PULSE/MEM è posizionato su MEM e l'unità rileva un impulso positivo o negativo, il LED giallo si illuminerà e non si spegnerà fin quando l'interruttore PULSE/MEM non viene spostato su PULSE).
- 6: Interruttore PULSE/MEM (Nota: questo interruttore ha due posizioni: PULSE: modalità di funzionamento normale per la rilevazione di impulsi o livelli. MEM: rilevazione di impulsi o memorizzazione).
- 7: Clip nera: deve essere collegata alla massa o common del circuito da verificare.
- 8: Clip rossa: deve essere collegata alla Vcc del circuito da verificare.

Istruzioni:

1. Collegare la clip nera alla massa o common del circuito da verificare. Collegare la clip rossa alla Vcc del circuito.
2. Selezionare TTL (transistor-transistor logic – circuito logico transistor-transistor) oppure CMOS (complementary metallic oxide semiconductor – metallo-ossido-semiconduttore), in base al tipo di circuito logico da verificare. (Nota: Il livello TTL nominale va da 0 a 5V CC e i livelli CMOS vanno da 0 a 5-15V CC. Per verificare impulsi o livelli logici, posizionare l'interruttore PULSE/MEM su PULSE).
3. Con la punta della sonda toccare il punto del circuito da verificare. L'unità fornirà indicazioni LED e acustiche indicando i segnali o livelli logici. (Vedere la tabella.)
4. Quando l'interruttore PULSE/MEM viene posizionato su MEM l'unità può rilevare un impulso positivo o negativo — il LED giallo si illuminerà e non si spegnerà fin quando l'interruttore non viene posizionato su PULSE.

Istruzioni:

Segnale in entrata	Livello	Indicazione LED	Cicalino (segnale acustico)
Circuito logico: 1	TTL: $> 2.3V \pm .02V$ DC CMOS: $> 70\%$ Vcc $\pm 10\%$	HI: (Rosso) ON HI: (Rosso) ON	Suono fisso Suono fisso
Circuito logico: 0	TTL: $< .08V \pm .02V$ DC CMOS: $< 30\%$ Vcc $\pm 10\%$	LO: (Verde) ON LO: (Verde) ON	Suono fisso Suono fisso
Circuito aperto o livello logico non buono		Nessuna	Nessun suono
Onda quadra	$< 200\text{Hz}$	HI e LO lampeggiano in base alla frequenza	Suono variabile in base alla frequenza
Onda quadra	$> 200\text{Hz}$	HI e LO potrebbero illuminarsi o no	Suono variabile in base alla frequenza
Impulso alto, stretto	TTL: $> 2.3V \pm .02V$ DC CMOS: $> 70\%$ Vcc $\pm 10\%$	L'intensità del lampeggio LO dipende dal ciclo di servizio dell'impulso	Suono variabile in base alla frequenza
Impulso basso, stretto	TTL: $< .08V \pm .02V$ DC CMOS: $< 30\%$ Vcc $\pm 10\%$	L'intensità del lampeggio HI dipende dal ciclo di servizio dell'impulso	Suono variabile in base alla frequenza

Ampiezza impulso minima rilevabile:

Frequenza	1 kHz	1k ~ 20 kHz	20 k ~ 20 MHz
Ampiezza impulso minima	100 ns	50 ns	30 ns
Ampiezza impulso $\pm 3V$			

Suggerimento: Prima dell'uso, verificare il funzionamento della sonda logica misurando i segnali conosciuti.

Precauzioni:

- Non utilizzare l'unità se questa risulta danneggiata o funziona in modo anomalo.
- Aver cura di isolarsi adeguatamente quando si utilizza l'unità.
- Per evitare scosse elettriche non toccare terminali, pin o conduttori scoperti.
- Per evitare di danneggiare l'unità non superare i 40V CA o CC.
- Rischio di scintille – non utilizzare accanto a gas o vapori esplosivi.

Specifiche elettriche:

Alimentation :	5 – 15 V DC
Protection de l'alimentation :	20 V DC / AC
Tension d'entrée maximum :	40 V DC / AC (duur < 15 seconden)
Fréquence maximum du signal d'entrée :	20 MHz
Impédance d'entrée :	1 M
Durée flash voyant impulsion :	500 mS
Température opératoire :	0 - 40°C (umidità relativa < 80%)
Température de stockage :	-20 - 50°C (umidità relativa < 85%)