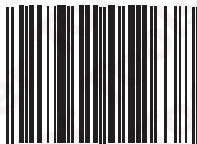


LASER[®]



Part No. 5263

Logicasonde



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

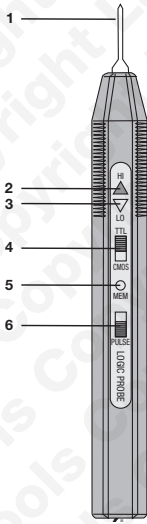
info@toolconnection.co.uk www.toolconnection.co.uk

www.lasertools.co.uk

www.lasertools.co.uk

Logicasonde

Ontworpen als een logica-instrument voor het opsporen en oplossen van problemen dat visuele (LED) en audio-indicaties weergeeft voor logicaniveaus (Booleaanse 0 of 1) en pulsen. Het kan ook zelfs positieve of negatieve incidenten van 30 nanoseconden opvangen. De eenheid wordt gevoerd door het te testen circuit.

- 
- 1: Sonde
 - 2: Hoog-LED (rood)
 - 3: Laag-LED (groen)
 - 4: TTL / CMOS-schakelaar
 - 5: Gele LED (N.B.: Wanneer de PULS/MEM-schakelaar in de MEM-stand staat en de eenheid een positieve of negatieve puls opvangt, zal de gele LED gaan branden en schakelt pas weer uit nadat de PULS/MEM-schakelaar in de PULS-stand is gezet.
 - 6: PULS/MEM-schakelaar (N.B.: Deze schakelaar heeft twee standen: PULS: normale bedrijfsmodus voor puls- of niveaudetectie. MEM: pulsovang of geheugen.
 - 7: Zwarte klem: dient te worden aangesloten op aarde of gemeenschappelijk van het te testen circuit.
 - 8: Rode klem: dient te worden aangesloten op de Vcc van het te testen circuit.

Instructies:

1. Sluit de zwarte klem aan op aarde of gemeenschappelijk van het te testen circuit. Sluit de rode klem aan op de Vcc van het circuit.
2. Selecteer hetzij TTL (transistor-transistorlogica) of CMOS (complementary metallic oxide semiconductor = complementaire metaaloxidehalfgeleider), conform het te testen logica type. (N.B.: Het TTL-niveau is nominaal 0 tot 5 V DC en CMOS-niveaus zijn 0 tot 5-15 V DC. Zet voor puls- of logicaniveautests, de PULS/ MEM-schakelaar in de PULS-stand.
3. Raak met de tip van de sonde het te testen circuitpunt aan. De eenheid zal LED- en geluidsindicaties geven die het logicaniveau of signalen aangeven. (Zie de tabel.)
4. Door de PULS/MEM-schakelaar in de MEM-stand te zetten kan de eenheid een positieve of negatieve puls opvangen – de gele LED zal gaan branden en pas uitschakelen nadat de schakelaar in de PULS-stand is gezet.

Instructies:

Ingangssignaal	Niveau	LED-indicatie	Zoemer
Logica: 1	TTL: $> 2.3V \pm .02V$ DC CMOS: $> 70\%$ Vcc $\pm 10\%$	Hoog: (Rood) AAN Hoog: (Rood) AAN	Vaste toon Vaste toon
Logica: 0	TTL: $< .08V \pm .02V$ DC CMOS: $< 30\%$ Vcc $\pm 10\%$	Laag: (Groen) AAN Laag: (Groen) AAN	Vaste toon Vaste toon
Slecht logicaniveau of open circuit		Geen	Geen toon
Blokgolf	$< 200Hz$	Hoge en lage knipperingen op frequentiesnelheid	Variabele toon op
Blokgolf	$> 200Hz$	Hoog en laag kan al dan niet AAN zijn	Variabele toon op
Smalle hoge puls	TTL: $> 2.3V \pm .02V$ DC CMOS: $> 70\%$ Vcc $\pm 10\%$	Lage knipperintensiteit is afhankelijk van pulstaakcyclus	Variabele toon op
Smalle lage puls	TTL: $< .08V \pm .02V$ DC CMOS: $< 30\%$ Vcc $\pm 10\%$	Hoge knipperintensiteit is afhankelijk van pulstaakcyclus	Variabele toon op

Minimale detecteerbare pulsbreedte:

Frequentie	1 kHz	1k ~ 20 kHz	20 k ~ 20 MHz
Minimale pulsbreedte	100 ns	50 ns	30 ns
Pulsamplitude $\pm 3V$			

Tip: Verifieer voorafgaand aan gebruik de werking van de sonde door het meten van bekende signalen.

Voorzorgsmaatregelen:

- Niet gebruiken als de eenheid beschadigd is of abnormaal werkt.
- Zorg dat u niet geaard raakt tijdens het gebruik van de eenheid.
- Raak, om elektrische schok te vermijden, geen onbedekte geleiders, pennen of klemmen aan.
- Voer niet meer dan 40 V AC of DC in, anders zal de eenheid worden beschadigd.
- Vonkgevaar - niet in de buurt van explosief gas of explosieve damp gebruiken.

Elektrische specificaties:

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 (relatieve vochtigheid < 80%)
Température de stockage :	-20 – 50 °C (relatieve vochtigheid < 85%)