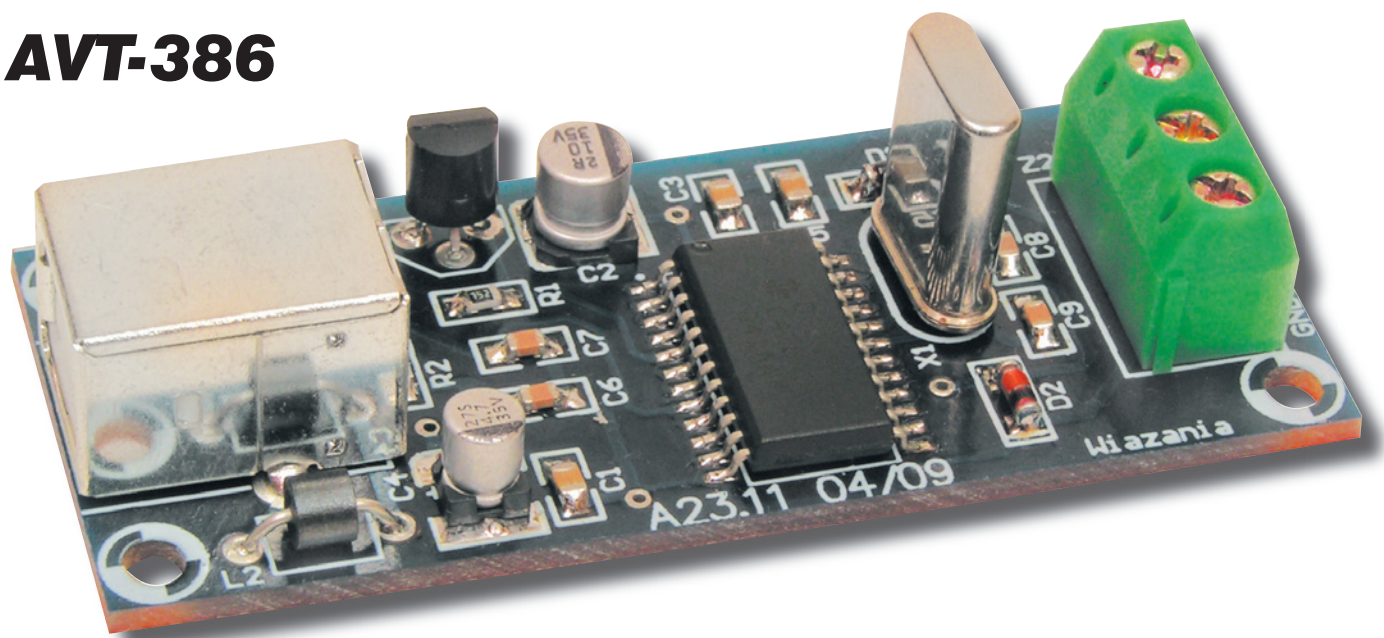


Tester magistrali 1Wire

AVT-386



Testery różnego typu magistral są przydatne, gdy pojawiają się kłopoty z transmisją. Tester pozwala wówczas sprawdzić prawidłowość przesyłania danych i pomaga w rozwiązywaniu problemów. W artykule przedstawiamy urządzenie przydatne do testowania magistrali 1-Wire.

Rekomendacje: liczba osób zainteresowana dowolnym urządzeniem testującym zależy od popularności tego co za jego pomocą można testować. Ponieważ popularność magistrali 1-Wire jest stosunkowo duża, toteż przewidujemy, że również opisany układ będzie się popularny wśród Czytelników. Dedykujemy go wszystkim użytkownikom 1-Wire.

PODSTAWOWE PARAMETRY

Płytko o wymiarach 65 x 27 mm
 Interfejs USB1.1 do PC
 Zasilanie +5 V z magistrali USB
 Wbudowane zasilanie +5 V magistrali 1Wire
 Możliwość pracy testera jako interfejs USB – 1Wire
 Oprogramowanie na PC

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1: 1,5 k Ω SMD
 R2, R3: 22 Ω SMD

Kondensatory

C1, C3, C5: 100 nF SMD
 C2: 10 μ F SMD
 C4: 4,7 μ F SMD
 C6...C9: 33 pF SMD

Półprzewodniki

U1: DS2490 SMD
 U2: LM2936Z-3,3 V TO-92
 D1, D2: BAV103 SMD
 X1: Rezonator kwarcowy 12 MHz

Inne

L1, L2: Koralek ferrytowy
 Z1: Gniazdo USB typu B
 Z2: Złącze ARK3