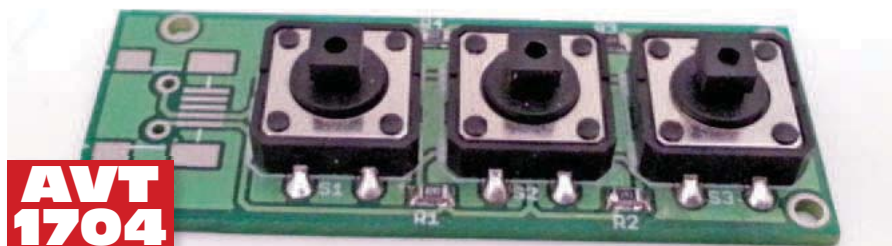


Wężyk spustowy do aparatu cyfrowego FujiFilm

Wydawać by się mogło, że dysponując czterema rezystorami i trzema przyciskami nie uda się nam zrobić żadnego ciekawego układu. A tymczasem! Prezentowany układ zaskoczy swoją prostotą wielu fotografów.

Wężyk spustowy służy do przewodowego wyzwalania aparatu fotograficznego. Dzięki zastosowaniu wężyka uniknąć moż-



na rozmażanych zdjęć robionych aparatem umieszczonym na statywie. Po dołączeniu do aparatu „wężyk” do aparatu działa

on dokładnie tak samo jak spust w aparacie. Jedyną różnicą jest to, że zastosowano osobny przycisk do ustawienia ostrości oraz wy-

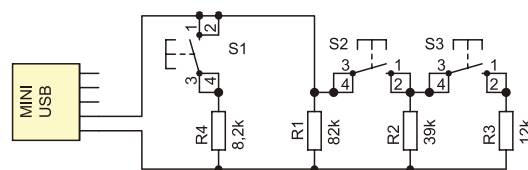
zwołania migawki. Trzeci przycisk wyzwała migawkę błyskawicznie.

Wężyk współpracuje poprawnie z aparatami produkowanymi przez firmę FujiFilm:

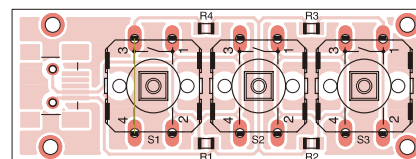
- FinePix HS20EXR
- FinePix HS22EXR
- FinePix S205EXR
- FinePix S200EXR
- FinePix S200EXR
- FinePix S205EXR
- FinePix S100FS
- FinePix S100FS
- FinePix S9000
- FinePix S9100
- FinePix S9500
- FinePix S9600
- FUJIFILM IS-1
- FUJIFILM S20

Obsługa wężyka jest bardzo prosta. Przycisk S2 służy do ustawienia ostrości, a dodatkowe przyciśnięcie przycisku S3 wyzwała migawkę. Przycisk S1 przeznaczony jest do błyskawicznego wyzwolenia migawki. Należy pamiętać, aby zrobić zdjęcie przyciskiem S3 trzeba trzymać przycisk S2. Aparat nie zareaguje na wciśnięcie tylko przycisku S3.

Wężyk został przetestowany z aparatem FujiFilm FinePix HS20EXR. Podłączając wężyk, aparat widzi go jako rezystancję. Testy wykazały, że jeśli rezystancja mieści się w granicach 40 kΩ...180 kΩ, to aparat odłącza spust na body aparatu i uaktywnia sterowanie z wężyka. Kiedy rezystancja osiągnie wartość



Rysunek 1. Schemat ideowy wężyka



Rysunek 2. Schemat montażowy wężyka

z przedziału 14 kΩ...40 kΩ, aparat ustawia ostrość. W momencie, gdy rezystancja spadnie poniżej 14 kΩ, aparat robi zdjęcie.

Przyciski zwierają ze sobą trzy rezystancje, tak aby ich wypadkowa wartość mieściła się w danym zakresie. W układzie dobrano rezystory tak, że ich wypadkowa rezystancja wynosi ok 80 kΩ dla uaktywnienia wyzwalania z wężyka, 26 kΩ dla ustawienia ostrości i 8 kΩ dla wyzwolenia wykonania zdjęcia.

Na **rysunku 1** pokazano schemat ideowy wężyka, natomiast na **rysunku 2** jego schemat montażowy. Dwa przewody wychodzące z płytki należy podłączyć do 4 i 5 pinu we wtyku mini USB (**fotografia 3**). Na płytce przewidziano miejsce dla gniazda mini USB, jednak nie występuje ono w zestawie. Wężyk nie wymaga dodatkowego zasilania.

AW

W ofercie AVT*

AVT-1704 A
AVT-1704 B

Wykaz elementów:

R1: 82 kΩ
R2: 39 kΩ
R3: 12 kΩ
R4: 8,2 kΩ
S1...S3: Przycisk microswitch
Wtyk miniUSB

Przewód 2-żyły (ok. 1 m)
Gniazdo miniUSB - brak w zestawie

Dodatkowe materiały na CD/FTP:

[ftp://ep.com.pl](http://ep.com.pl), user: 19891, pass: 428jbr30

- wzory płytek PCB
- karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

Projekty pokrewne na CD/FTP:

- (wymienione artykuły są w całości dostępne na CD)
- AVT-5296 Timer fotograficzny do lustrzanki (EP 6/2011)
- AVT-5221 DSLR shutter - Elektroniczny wężyk do aparatu fotograficznego (EP 2/2010)
- AVT-5202 Pilot do zdalnego sterowania lustrzankami cyfrowymi (EP 9/2009)
- AVT-427 Uniwersalny regulator temperatury dla fotografików (EP 6/1998)
- AVT-346 Fotograficzna lampa ciemniowa (EP 11/1997)
- Timer z licznikiem naświetleń (EP 4/2002)
- Prosty minutnik fotograficzny (EP 2/1997)

* Uwaga:

Zestawy AVT mogą występować w następujących wersjach: AVT xxxx UK to zaprogramowany układ. Tylko i wyłącznie. Bez elementów dodatkowych. AVT xxxx A płytką drukowaną PCB (lub płytki drukowane, jeśli w opisie wyraźnie zaznaczono), bez elementów dodatkowych. AVT xxxx A+ płytką drukowaną i zaprogramowany układ (czyli połączenie wersji A i wersji UK) bez elementów dodatkowych. AVT xxxx B płytką drukowaną (lub płytki) oraz komplet elementów wymieniony w załączniku pdf to nie innego jak zmontowany zestaw B, czyli elementy wlotowane w PCB. Należy mieć na uwadze, że o ile nie zaznaczono wyraźnie w opisie, zestaw ten nie posiada obudowy ani elementów dodatkowych, które nie zostały wymienione w załączniku pdf. AVT xxxx C oprogramowanie (nie często spotykana wersja, lecz jeśli występuje, to niezbędne oprogramowanie można ściągnąć klikając w link umieszczony w opisie kitu)

Nie każdy zestaw AVT występuje we wszystkich wersjach! Każda wersja posiada załączony ten sam plik pdf! Podczas składania zamówienia upewnij się którą wersję zamawiasz! (UK, A, A+, B lub C)
<http://sklep.avt.pl>