

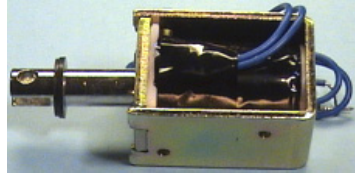


# SP - ELEKTRONIIKKA

HINNAT SISÄLTÄVÄT ALV 22%, TARJOUKSET [www.spelektronikka.fi](http://www.spelektronikka.fi)

Kaikki seuraavat solenoidit kestävät nopeita ohjauksjännitejaksoja paljon suuremmillakin jännitteillä kuin mainituilla nimellisvetojännitteillä. Mitä suurempi jännite sitä suurempi vetovoima ja vetopituus. Sopiva vetojännite eri sovelluksiin löytyy kokeilemalla. Mitä pienemmällä jännitteellä tullaan toimeen, sitä parempi (käämi ei lämpene, eikä pala poikki). Eivät kestä pitkäjaksoista "vedätystä" ylijännitteellä juuri tuon lämpenemisen vuoksi. Joistakin solenoideista speksejä nettisivuillamme. "Plunger" = kara = mäntä näissä kirjoituksissa.

**VETOVOIMA ON PIENI KUN MÄNTÄ ON KAUKANA KÄÄMISTÄ, ILMOITETTU VETOPITUUS SOLENOIDEILLA JOILLA ON IRTOMÄNTÄ ON MAKSIMIETÄISYYS JOLLOIN MÄNTÄ VIELÄ JAKSAA LIIKKUA ILMAN KUORMAA. TYYPILLISESTI "HYÖTY" ETÄISYYS ON JOISTAKIN MILLIMETREISTÄ JOPA YLI KYMMENEENKIN.**



Solenoidi , 6VDC nimellisjännite, mäntä vetää jo 3V:in jännitteellä I =1.5A, 6V/3.2A,9V/4.5A. Männän Ø 8 mm, pituus 39 mm. Päässä hahlo 2.5 mm, sekä sokkareikä Ø 3 mm. Vetopituus n. 15 mm, männän kokonaispituus 39 mm. Ulkomitat n. 20 x 26 x 37 mm. **Tosi voimakas veto**, käämin DC vastus vain n. 3 ohm. Tarkoitettu nopeisiin < 20% duty cycle vedätyksiin nimellisjännitteellä. Mäntä lähtee irti. (SOLE5792406) 8.00€

Mitat kuten edellä, mutta 12VDC, mäntä vetää jo 7V:in jännitteellä I=1A, 9V/1.3A,12V/1.7A, 15V/2.1A, 18V/2.5A,24V/3.3A. **Tosi voimakas veto**, käämin DC vastus vain n. 9 ohm. Tarkoitettu nopeisiin < 20% duty cycle vedätyksiin nimellisjännitteellä. Mäntä lähtee irti. (SOLE5792412) 8.00€



LASERMODUULEITA SENSORILÄHDÖLLÄ

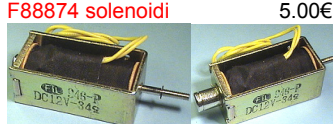


UUTUUSKAIUTTIMIA

[www.spelektronikka.fi](http://www.spelektronikka.fi)



SHINDENGEN series 190 push-tube solenoid. Nimellisjännite 12 VDC, käämin vastus 18.6 ohm, 11V 100% duty cycle, jopa 35V 10% duty cyclellä. **Speksit nettisivuillamme.** Muovinappi männän päässä, nappi Ø8mm, mäntätappi Ø3mm työntöliike n. 5mm. Myös "plungerin" (männän) toisen pään liikettä voi hyödyntää monissa sovelluksissa. Käytetään yleisesti teollisuuden automaatiosovelluksissa, peleissä, mittalaitteissa, rahankäsittelylaitteissa, jigeissä ... tyypillisesti sovelluksissa missä vaaditaan solenoidilta luotettavaa toimintaa ja pitkäikäisyyttä. Halkaisija 19 mm, pituus 63 mm, asennusaukko 14mm kiinnitetään laitteeseen mutterilla. Kun ohjauksjännitettä ei ole, plunger liikkuu vapaasti. Työntösolenoidi. Toimii vielä 5V:in jännitteellä. **F88874 solenoidi** 5.00€

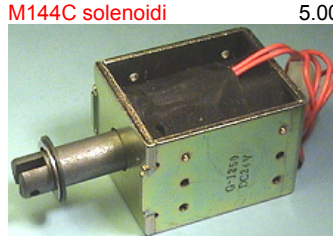


**FIL946P12**, 12 VDC nimellisjännitteellä toimiva **työntösolenoidi**. Käämin vastus 34 ohm. Mäntä Ø 9mm, liike 7 mm, tappi Ø 3 mm päässä 3mm kierre, tappi ei irtoa männästä. Kun ohjauksjännitettä ei ole, plunger (mäntä) liikkuu vapaasti. Mäntä ei lähde irti. Solenoidin ulkomitat 19x 23 x 47 mm. **Lisätietoa nettisivuillamme.** Toimii vielä 6V:in jännitteellä Mitattuja virtoja: 6V / 0.17A, 9V / 0.28A, 12V / 0.35A, 15V / 0.44A, 18V/0.52A,24V/0.71A, 28V/0.82A. **FIL946P12 solenoidi** 5.00€

**FIL946P24**, kuten edellä, mutta 24 VDC, käämin vastus 134 ohm. Toimii vielä 12V:in jännitteellä. Mitattujavirtoja: 12V/0.09A, 15V / 0.11A, 18V/0.13A, 24V/0.18A, 28 V/0.2A, 31V/0.24A. **Lisätietoa nettisivuillamme.** **FIL946P24 solenoidi** 5.00€



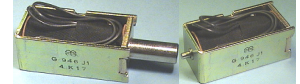
SHINDENGEN series 144C small push-pull solenoid. (Kummassakin päässä ohut 2 mm plungerin tappi). Nimellisjännite 3VDC, käämin vastus 5ohm, 3V / 100% duty cycle, jopa 9.5V / 10% duty cyclellä. **Speksit nettisivuillamme.** Plungerin liike n. 4 mm. Plungerin kummankin pään liikkeen voi hyödyntää monissa sovelluksissa. Halkaisija 13.5mm pituus 21 mm, plungerin pituus 41 mm. Kun ohjauksjännitettä ei ole, plunger liikkuu vapaasti. Ei lähde irti. Käytetään yleisesti teollisuuden automaatiosovelluksissa, peleissä, mittalaitteissa, rahankäsittelylaitteissa, jigeissä ... tyypillisesti sovelluksissa missä vaaditaan solenoidilta luotettavaa toimintaa ja pitkäikäisyyttä. Toimii vielä 2V:in jännitteellä. **M144C solenoidi** 5.00€



**G-1250**, 24VDC nimellisjännitteellä ja 25% duty cyclellä toimiva suuren vetovoiman omaava **vetosolenoidi**. Käämin vastus 20 ohm, vetopituus jopa 20 mm. Mitattuja virtoja: 12V/ 600mA,15V/750mA/ 20V/1A, 24V/ 1.2A, 28V/1.4A, 31V/1.6A. 36 x 40 x 51mm, mäntä Ø 12 mm. Männän kokonaispituus 48.5 mm, päässä 3 mm sokkareikä ja 3mm hahlo. Mäntä lähtee irti. **Katso lisätietoa nettisivuillamme.** Toimii vielä 12V:in jännitteellä. **G-1250 solenoidi** 15.00€



**NUM92195** Solenoidin lähikuva, resistanssi n. 14 ohm, vetopituus irrallaan n. 30 mm jaksaa liikuttaa mekaniikkaa vielä 15V jännitteellä.



**G946J12**, 12VDC nimellisjännitteellä toimiva **vetosolenoidi**. Vetopituus jopa 20 mm. Käämin vastus 34 ohm. Mäntä Ø 9 mm, päässä tappi Ø 3mm joka on kiinni kierteellä männässä. Tappi vaihdettavissa esim. pitkään ruuviin. Solenoidin vetäessä ko. tappi tulee ulos solenoidin takaseinästä n. 3.5mm, jolloin tätä ominaisuutta voidaan myös hyödyntää. Mäntä lähtee irti. Solenoidin ulkomitat 19 x 23 x 47 mm. **Lisätietoa nettisivuillamme.** Toimii vielä 8V:in jännitteellä.

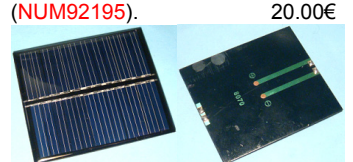
Mitattuja virtoja: 8V/0.22A, 12V/ 0.34A, 18V/0.5A, 24V/0.65A.

**G946J12 solenoidi** 5.00€  
**G946J24**, kuten edellä, mutta 24V, käämin vastus 134 ohm. **Lisätietoa nettisivuillamme.** Toimii vielä 12V:in jännitteellä. Mitattuja virtoja: 12V/0.1A,18V/0.14A,24V/0.18A 28V/0.2A, 31V/0.24A

**G946J24 solenoidi** 5.00€



Solenoidilla ohjattava **ilmavirtausventtiili** mekaniikka, ei paineenalaisiin sovelluksiin, käytetään mm. paperiarkkien lajitteluun ym. liittyvissä laitteissa. Yksi "input" esim. imuletkulle kojeiston alapuolella, kolme "out" joita solenoidit ohjaavat, lepotilassa keskikanava on auki, jompaa kumpaa solenoidia ohjamalla saadaan toinen laitakanava auki ja samalla keskikanava sulkeutuu. Ladukas mekaniikka ja solenoidit. Mitat n. 120 x 60 x 220 mm, solenoidit 24VDC / 40W. **(NUM92195).** 20.00€



**Aurinkopaneeli 12V n. 0.5 W**, tyhjäkäyntijännite n. 13.5 ... 14.2V, 12V jännitteellä ulos n. 0.5W !!! Laita 2 rinnakkain ja saat jo 1 watin tehon 12V:in jännitteellä. Koko 70mm x 80mm. Paino vain n. 25g / paneeli. Paneelin rakenteen ansiosta saat halutessasi ulos myös erillisiä jännitteitä ja tehoja, katkaisemalla kennoja yhdistävä piirilevyfolioidu, erottuivat kennot kahdeksi sähköisesti erilliseksi kennoksi, tällöin tyhjäkäyntijännite / kenno n. 6.8 ... 7.1V, 6V jännitteellä ulos n. 0.5W = n. 80mA. Jopa kennojen irrottaminen toisistaan sahaamalla onnistuu jos noudattaa erityistä varovaisuutta. Tällöin saat kaksi tehokasta 6V:in kennoa edullisesti.

**Aurinkokenno 12V/0.5W** 8.00€