Mechanicko-elektrické spínače, druhy spínačov, typy kontaktov :)

Spínajú, prerušujú alebo prepínajú signály v elektrických zariadeniach. Majú spínacie kontakty, ktoré prúdové obvody aktivujú alebo prerušujú.

Druhy spínačov podľa vyhotovenia kontaktov

Spínacie kontakty môžu byť vyhotovené ako:

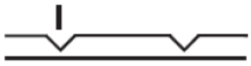
- zapínací kontakt – pri aktivácii prúdový obvod spája,
- rozpínací kontakt – pri aktivácii prúdový obvod preruší,
- prepínací kontakt – majú zapínací a rozpínací kontakt. Pri aktivácii prerušujú prúdový obvod a súčasne pripájajú iný.



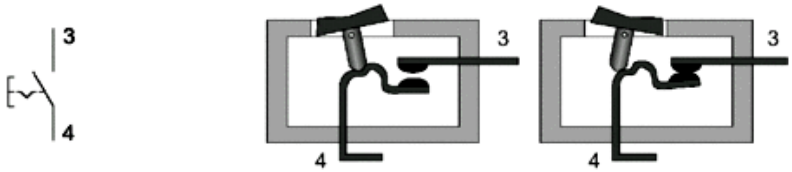
Príklady zapojovacích značiek spínačov (typy kontaktov)

Druhy spínačov podľa spôsobu aktivácie:

- aktivované ručne (manuálne):
  - tlačidlové – po stlačení sa samočinne vracajú do svojej pôvodnej východiskovej polohy. To spôsobí pružina, ktorá sa po stlačení tlačidlového spínača napne. Napr. medzné spínače a koncové spínače, ktoré registrujú polohu pohyblivých častí (napríklad polohu piestu pneumatického valca),
  - voliace – ostanú v spínacej polohe, do ktorej boli uvedené pri stlačení. Napr. preklápacie spínače a otočné spínače,
- aktivované prostredníctvom súčiastok strojov a zariadení.



Tyč s aretáciou polohy



Svorka s aretáciou polohy (značka a princíp)

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania