



میکروسوییچ در حقیقت یک کلید قطع و وصل ساده می‌باشد و برای قطع و وصل نمودن جریان برق در مدارهای الکترونیکی به کار می‌رود. فرق میکروسوییچ با کلیدهای قطع و وصل عادی این است که شاسی میکروسوییچ به صورت فنری می‌باشد، یعنی زمانی که روی آن فشار اعمال می‌شود، جریان برق را قطع یا وصل نگه می‌دارد و در لحظه رها شدن شاسی، وضعیت به حالت اولیه خود بر خواهد گشت. میکروسوییچ‌ها معمولاً دارای سه عدد پایه می‌باشند. یکی از پایه‌های میکروسوییچ معمولاً با COM مشخص می‌شود که پایه ورودی آن می‌باشد. یکی از پایه‌های آن با علامت NC و پایه دیگر با علامت NO مشخص می‌گردد. در حالت عادی و پیش از فشردن شاسی میکروسوییچ، پایه COM به پایه NC متصل، و از پایه NO جدا می‌شود. با فشردن شاسی میکروسوییچ، پایه COM از پایه NC جدا شده و به پایه NO متصل می‌گردد. میکروسوییچ‌ها در رباتیک و همچنین ساخت پروژه‌های دانش‌آموزی، وسیله بسیار پرکاربردی می‌باشند. برخی از کاربردهای میکروسوییچ شامل روبات‌های داخل‌ماز، تشخیص مانع، تشخیص رسیدن بازوی دستگاه به انتهای دامنه حرکتی، شیشه بالابر خودروها، دزدگیر خودروها و... می‌باشد. میکروسوییچ‌ها با توجه به ولتاژ و جریانی که می‌توانند از خود عبور دهند، تقسیم‌بندی می‌شوند و در انواع و شکل‌های گوناگونی به فروش می‌رسند.