

سنسور نخ جهت تشخیص پارگی انواع نخ طراحی گردیده است و در ماشین های نساجی ، دستگاه های بافندگی و ریسندگی مورد استفاده قرار می گیرد .  
سنسور نخ در صورت پارگی نخ ، دستگاه مورد نظر را سریعاً متوقف می سازد تا از خسارات و اتلاف وقت جلوگیری گردد .  
**عملکرد سنسور نخ :**  
هنگامی که نخ داخل شیار قرار دارد خروجی سنسور در حالت غیرفعال می باشد . در صورت پارگی نخ ، خروجی سنسور به رله فرمان توقف دستگاه را می دهد .  
اگر به هر دلیلی نیاز باشد سنسور از مدار خارج گردد ، ابتدا نخ را از داخل شیار خارج کرده و لمسی شش گوش روی سنسور را که در مرکز آن یک LED قرمز رنگ دارد ، با نوک انگشت لمس می کنیم ، که در این صورت ، LED قرمز روشن خواهد شد .  
جهت فعال کردن مجدد سنسور ، کافیست نخ را در داخل شیار U شکل حدود سه ثانیه به حرکت درآورد . در این صورت سنسور بطور اتوماتیک در مدار قرار می گیرد و LED قرمز رنگ خاموش می شود .