

Датчик вібрацій містить розташовані у горизонтальній площині корпусу металевий стрижень та дві циліндричні пружини, джерело світла, яке закріплене на металевому стрижні та установлене над входним торцем центрального світловоду, відносно якого розміщені входні торці входних світловодів, а їх вихідні торці оптично пов'язані з волоконно-оптичним перетворювачем для отримання інформації в двійковому коді, вихідний торець центрального світловоду оптично пов'язаний із фотоприймачем. У вертикальній площині корпусу додатково введені другий металевий стрижень, дві циліндричні пружини, друге джерело світла, яке закріплене на металевому стрижні та установлене над входним торцем другого центрального світловоду, відносно якого розміщені входні торці другої групи входних світловодів, а їх вихідні торці пов'язані з другим волоконно-оптичним перетворювачем для отримання інформації в двійковому коді, вихідний торець другого центрального світловоду оптично пов'язаний із другим фотоприймачем, при цьому обидва металеві стрижні із циліндричними пружинами розташовані перпендикулярно один до одного на різних рівнях та розміщені в напрямних.