



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ С НИЗКИМ ИЗНОСОМ

Измерительные механизмы BLUM основаны на оптоэлектронном принципе работы. Выходной триггерный сигнал формируется в результате перекрытия светового луча миниатюрным экраном, имеющим механическую связь с наконечником датчика (рис.1). Так как такой механизм не имеет электрических контактов, особенно подверженных эрозии, то его износ ничтожно мал. Степень перекрытия светового луча задаётся таким образом, чтобы исключить ложные срабатывания датчика на пленки СОЖ (рис.2).

Практические преимущества:

- высокая надёжность датчиков касания BLUM;
- длительный срок службы;
- исключение преждевременных срабатываний.

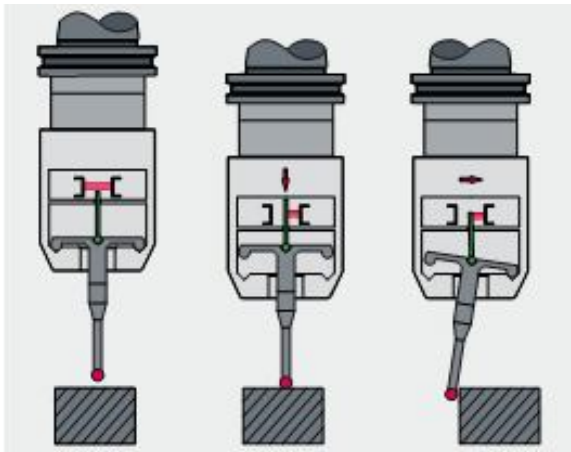


Рис.1

Принцип формирования выходного триггерного сигнала.



Рис.2

Иллюстрации моментов срабатывания для двух разных датчиков касания