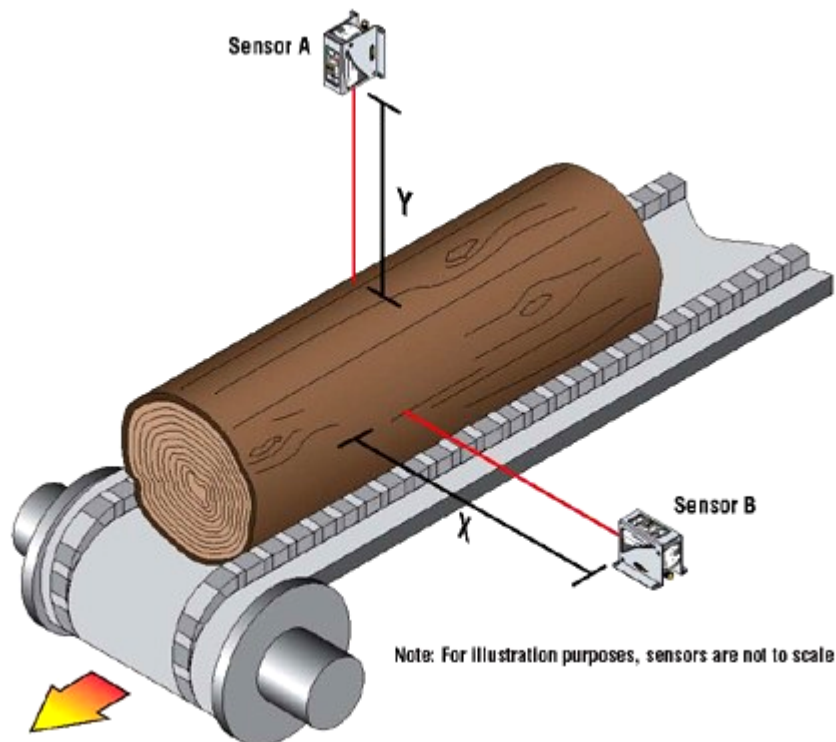


ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ БРЕВНА ДАТЧИКОМ LT3

Цель: Определить и рассчитать диаметр каждого бревна на конвейерной ленте, для оптимизации распиловки бревна.

Датчики располагаются над конвейером и с одной из сторон конвейера. Они располагаются примерно в 2-х метрах от поверхности конвейера во избежание их порчи, но в рамках рабочего диапазона датчика.

Каждое бревно располагается между движущимися направляющими конвейера, прямо посередине направляющих. Каждый сенсор посылает сигнал на PLC, транслируя расстояние от датчика до поверхности бревна. PLC вычисляет диаметр бревна, основываясь на известной дистанции до каждого датчика. Если бревно не может быть расположено в центре конвейера, для определения ширины бревна может быть установлен третий датчик LT3.



Модель датчика: Два LT3 датчика работающих в диффузионном режиме с аналоговым и дискретным выходами