



Детекция на прозрачни течности в прозрачни опаковки.

Откриването на прозрачни течности - като физиологични разтвори и течни ваксини и медикаменти - вътре в прозрачни торби, стъклени флакони и пластмасови спринцовки е често срещано приложение във фармацевтичната индустрия. Липсата на контраст между наличието на бистра течност и нейното отсъствие прави откриването голямо предизвикателство при използването на стандартен фото-електричен сензор, работещ при видима червена светлина с дължина на вълната от 620 до 685 nm. Светлината не затихва при прозрачните течности добре в този диапазон.

За точното откриване на течността на водна основа е необходим сензор, който работи в средния инфрачервен обхват. Фото-електричният сензор QS30H2O на BANNER е разработен специално за справяне с предизвикателствата за откриването на вода и течности на водна основа. QS30H2O работи в режим с дължина на вълната 1450 nm в средната част на инфрачервената светлина с дължина на вълната, която лесно се отслабва преминавайки през водата.

Мощният усилвател на сензора QS30H2O излъчва достатъчно количество светлина, която да премине през някои пластмасови и стъклени контейнери, като същевременно запазва чувствителността си към вода вътре в контейнера.



Източник: Banner Engineering Corp.
Съставил: Димитър Атанасов©
СЕНЗОМАТ ООД