



## Замяна на плъзгащ пръстен /Slip Ring/ с безжична комуникация

Предизвикателство:

Трябва да се осъществява мониторинг на ниво на запълване, налягане и температура във високоскоростна машина за пълнене на бутилки. Електромеханичните плъзгащи пръстени /Slip Rings/ са много скъпи и при повреда подмяната отнема много време.

Решение:

Чрез DX80 Radio, безжично да се предават сигналите за нивото на запълване, налягането и температурата към контролния панел. Предимство е, че DX80 елиминира нуждата от плъзгащи пръстени, спомагайки за намаляване на времето на престой и поддръжка

Сензорите контролират ниво, температура и налягане вътре във високоскоростна машина за пълнене. Плъзгащите пръстени се използват за предаване на информация от неподвижната част към въртящата се част извън механизма за пълнене. Тези плъзгащи пръстени са подложени на постоянно механично движение, което от своя страна води до непрекъсната нужда от поддръжка, за да се избегне влошаване на електрическата връзка във въртящата част, причинена от износване. Когато плъзгащият пръстен се повреди, производството спира и престоят може да струва много скъпо. DX80 серията предоставя безжично решение, което може да осигури захранване чрез батерия на аналогово устройство и да предава аналоговия сигнал, указващ нивото на

запълване към машината за пълнене. Това позволява да се доставят необходимите сигнали без използване на проводници. Безжичното решение DX80 елиминира нуждата от плъзгащи пръстени, спомагайки за намаляване на времето на престои и поддръжка.



Източник: Banner Engineering Corp.  
Съставил: Пламен Нейков ©  
СЕНЗОМАТ ООД