



Светлинна индикация с таймер при сглобяване за оптимално натоварване на работна позиция

Предизвикателство:

Индикация за време за сглобяване

Процесите на ръчно сглобяване са често срещани в производството. Необходимо е служителите да поддържат постоянен темп за постигане на производствените цели и да поддържат колегите си по-надолу по линията, снабдени с части и компоненти. Въпреки това те може да не са наясно със собствения си темп на производство и дали работят достатъчно бързо, за да продължат да работния процес в норми. Ако темпът им е твърде бавен, той забавя цялата линия и целите не са постигнати.

Решение:

Използването на съвместим с IO-Link сензорен бутон K50 Pro е лесен начин да се гарантира, че операторите поддържат зададеното време за производствен такт.

Режимът на последователност е включен в IO-Link моделите и може да се използва като таймер. Всеки светодиод може да е активен определен брой секунди и сензорният бутон K50 Pro се програмира да остане зелен до изтичане на зададеното време. В този момент светодиодите ще се променят в червени, за да предупредят оператора, че трябва да завършат задачата.

С това индивидуално LED управление, K50 Pro touch с IO-Link предлага по-разширена функционалност в сравнение с обикновените сензорни бутони. Ярките светодиодни светлини се виждат лесно и се инсталират директно в зрителните точки на потребителя за повишена ефективност и по-малко разсейване от задачата. Бутоните могат да бъдат програмирани да имат множество цветове, до четиринадесет варианта и анимации за допълнително персонализиране.



Така се намалява времето за престой на монтажните линии.
Бутоните с докосване „touch buttons“ на K50 също са проектирани да бъдат много здрави, за да се предотврати повреда в тежката работна индустриална среда. Те са оценени IP67 и IP69K степен на защита за използване във влажна среда или при почистване с вода с високо налягане. Pro сензорните бутони разполагат и с регулируема чувствителност при докосване за да се елиминира фалшиво сработване, бутоните да не се задействат по време на измиване.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Пламен Нейков ©

СЕНЗОМАТ ООД