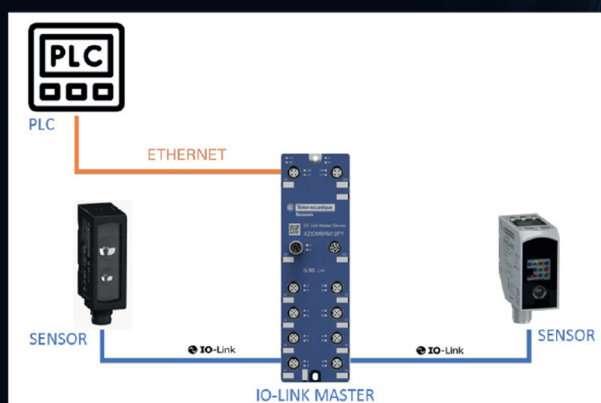


Sensor Solutions for Packaging Applications

YAGEO GROUP
Sensors for you

Telemecanique
Sensors



● راهکارهای سنسورهای تله مکانیک برای صنایع بسته بندی

بسته بندی نقش مهمی را در رساندن محصولات به دست مصرف کنندگان ایفا می کند. این صنعت، محصولات غذایی و نوشیدنی، دارویی، آرایشی و بهداشتی را به شکلی ایمن و مطمئن از تولیدکننده به مصرف کننده منتقل می کند.

امروزه صنعت بسته بندی با چالش های جدیدی روبه رو است؛ زیرا تولید کنندگان علاوه بر پاسخگویی به نیاز روزافزون برای استفاده از ظروف بسته بندی پایدار، باید عملکرد ماشین آلات را با بالاترین سطح ایمنی و بهره وری تلفیق کنند.

سنسورهای تله مکانیک با عملکردی دقیق، قابل اعتماد و سازگار با انواع ماشین آلات بسته بندی، راهکارهایی ایده آل برای افزایش بهره وری، ارتقای ایمنی و بهبود کیفیت فرآیند تولید ارائه می کنند. این سنسورها با کنترل دقیق موقعیت و تشخیص اجسام، خطاها را به حداقل رسانده و سرعت تولید را افزایش می دهند.

کنترل کیفیت

سنسورهای تله مکانیک کیفیت بسته بندی را کنترل کرده و از مطابقت محصولات با استانداردهای مورد نظر اطمینان حاصل می کنند. این موضوع باعث می شود محصولات با ایمنی کامل تولید شده و تمامی الزامات و استانداردهای لازم نیز رعایت شوند.



راهکارهای متناسب با نیاز شما

سنسورهای تله مکانیک در مدل های متنوع عرضه می شوند و متناسب با نیازهای مختلف صنایع بسته بندی قابل انتخاب هستند. این انعطاف پذیری به کسب و کارها کمک می کند تا فرآیندهای بسته بندی خود را بهینه کرده و به نتایج بهتر و بهره وری بیشتر دست یابند.



نصب و یکپارچه سازی آسان

سنسورهای تله مکانیک به گونه ای طراحی شده اند که به سادگی در سیستم های موجود شما سازگار شوند و فرآیند نصب را سریع و بدون دردسر انجام دهند. این ویژگی علاوه بر صرفه جویی در زمان، باعث افزایش عملکرد، بهره وری و پایداری ماشین آلات صنعتی می شود.



مقرون به صرفه

سنسورهای تله مکانیک با کاهش ضایعات و افزایش بهره وری، به کاهش هزینه های تولید کمک می کنند. این فناوری علاوه بر بهبود سودآوری، مزیتی پایدار و رقابتی برای صنایع فراهم می کند.





تشخیص طیف گسترده تری از مواد بسته بندی

ایمن سازی مراحل بسته بندی و نیروهای انسانی

با گسترش مقررات مربوط به کاهش مصرف پلاستیک‌های یکبارمصرف و افزایش استفاده از مواد بسته بندی پایدار، طراحی ماشین آلات بسته بندی به گونه ای تکامل یافته است که بتوانند انواع مختلف مواد بسته بندی را پردازش کنند. سنسورهای مورد استفاده باید علاوه بر تشخیص بسته بندی‌های پلاستیکی رایج مانند PET و PE، قابلیت شناسایی مواد پایدار و جایگزین را نیز داشته باشند. سنسورهای تله مکانیک که از طریق پروتکل ارتباطی IO-Link به معماری اتوماسیون ماشین آلات متصل می شوند، قابلیت پیکربندی سریع متناسب با نوع بسته بندی را فراهم کرده و زمان توقف ماشین آلات را به حداقل می رسانند. راهکارهای سنسورهای فوتوالکتریک تله مکانیک با بهره گیری از فناوری‌های پیشرفته، تشخیص دقیق و قابل اعتماد انواع مواد بسته بندی را تضمین می کنند.

بسته بندی اولیه باید در برابر هرگونه نفوذ ایمن باشد تا از آلودگی محصول جلوگیری کند.

در بسیاری از ماشین آلات، درهای ایمنی یا شاسی‌های قابل جداسازی برای محافظت از فرآیند تولید و جلوگیری از دسترسی اپراتور به بخش‌های حساس تعبیه شده‌اند. همچنین این تجهیزات از اپراتور در برابر حرکت قطعات ماشین محافظت می کنند. سنسورهای ایمنی تله مکانیک که مطابق با استاندارد ISO ۱۳۸۴۹-۱ طراحی شده‌اند، بر روی درهای ماشین نصب می شوند و با دستیابی به سطح SIL ۳، بالاترین سطح ایمنی و عملکرد مطمئن ماشین آلات صنعتی را تضمین می کنند.



کاهش ضایعات در فرآیند بسته بندی

ضایعات در فرآیند بسته بندی می تواند به دلایل مختلفی ایجاد شود که هر یک بر کیفیت محصول و بهره وری خط تولید تأثیر می گذارند: در مرحله بسته بندی اولیه، شکل دهی نادرست ظروف منجر به رد شدن محصولات بسته بندی شده می شود. ماشین آلات بسته بندی برای انجام سریع و تکرارشونده این مرحله، به سنسورهایی دقیق و با زمان پاسخ گویی بالا نیاز دارند. در مرحله پر کردن، قرارگیری نادرست باعث پخش شدن محصول در داخل دستگاه می شود. این مسئله علاوه بر توقف خط تولید برای نظافت، بهره وری را نیز کاهش می دهد. سنسورهای تله مکانیک با اطمینان از قرارگیری صحیح ظروف پیش از عملیات پر کردن و نظارت دقیق بر فرآیند بسته بندی، از بروز خطا، توقف دستگاه و ایجاد ضایعات جلوگیری می کنند. در ماشین آلات برچسب زنی، سنسورها باید با دقت در محل مناسب نصب شوند یا به صورت کاملاً همگام با فرآیند برچسب زنی عمل کنند تا نشانه (مارک) روی ظرف را به درستی تشخیص دهند. این قابلیت از برچسب زنی نادرست برچسب جلوگیری کرده و هنگام تغییر سری تولید یا تعویض نوع برچسب، ضایعات برچسب را به حداقل می رساند.

ایمن سازی مراحل بسته بندی و نیروهای انسانی

بسته بندی اولیه باید در برابر هرگونه نفوذ ایمن باشد تا از آلودگی محصول جلوگیری کند. در بسیاری از ماشین آلات، درهای ایمنی یا شاسی‌های قابل جداسازی برای محافظت از فرآیند تولید و جلوگیری از دسترسی اپراتور به بخش‌های حساس تعبیه شده‌اند. همچنین این تجهیزات از اپراتور در برابر حرکت قطعات ماشین محافظت می کنند. سنسورهای ایمنی تله مکانیک که مطابق با استاندارد ISO ۱۳۸۴۹-۱ طراحی شده‌اند، بر روی درهای ماشین نصب می شوند و با دستیابی به سطح SIL ۳، بالاترین سطح ایمنی و عملکرد مطمئن ماشین آلات صنعتی را تضمین می کنند.

● راهکارهای سنسورهای تله مکانیک برای صنایع بسته بندی

در صنایع بسته بندی، طیف گسترده ای از سنسورهای فتوالکتریک تله مکانیک برای تشخیص انواع مواد و محصولات در مراحل مختلف این فرآیند قابل استفاده هستند.



سنسورهای فتوالکتریک Blue light XUK8ABPXM12 تشخیص ظروف تیره یا مشکی		سنسورهای فتوالکتریک با مد کاری Reflex XUM9APXBM8 XUB9APXNM12 تشخیص ظروف ساخته شده از کارتن، کاغذ، جعبه های پلاستیکی	
سنسورهای فتوالکتریک لیزری XUM9ALAYM8 XUM8ALAYM8 تشخیص اشیاء باریک، کارتن های تا شده		سنسورهای فتوالکتریک با مد کاری BGS XUM8APXBM8 XUB8APXNM12 تشخیص مواد پایدار و مواد زیست تخریب پذیر	
سنسورهای فتوالکتریک با تشخیص multi color XUKCBLAYM12 XUMRACAYM8 تشخیص و تفکیک رنگ		سنسور فتوالکتریک XUMTARAYM8 XUM8ABAYM8 تشخیص ظروف شفاف مثل بطری های شیشه ای، ظروف پلاستیکی PET، سینی های بسته بندی پلاستیکی PE	

● راهکارهای سنسورهای تله مکانیک برای تشخیص برجسب و علائم در صنایع بسته بندی

برای قرار دادن برجسب در موقعیت دقیق و همچنین تشخیص علائم و نشانه های روی برجسب ها می توان از سنسورهای تله مکانیک استفاده کرد.

سنسور فتوالکتریک با مد کاری Diffuse XUM6APYBM8 برجسب های دارای چسب مرطوب در خطوط تولید مجلات		سنسور نوری چنگالی (فورک) XUVE04M3KSNM رول های پشت چسب دار با برجسب های چاپ شده	
سنسور فتوالکتریک کنتراست RGB: XUMRAGAYM8 White: XUMRAWAYM8 تشخیص علائم، نشانه ها روی ظروف		سنسور التراسونیک چنگالی (فورک) XUVU04M3PM8 رول های پشت چسب دار با برجسب های شفاف	

● راهکارهای سنسورهای تله مکانیک برای افزایش ایمنی در صنایع بسته بندی

به منظور افزایش ایمنی افراد و اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه ها می توان از سنسورهای تله مکانیک استفاده کرد.

قفل کردن درها و حصارها (2 کنتاکت) XCSLF2525312 (3 کنتاکت) XCSLF3737312 قفل کردن درها و حصارها		سوئیچ های ایمنی RFID با قابلیت Daisy chain XCSRM13M12 نظارت بروجعیت درها	
---	--	---	--

برای دریافت اطلاعات بیشتر از سایت ما دیدن فرمایید www.shairad-sanat.com



ایمیل: info@shairad-sanat.com
وبسایت: www.shairad-sanat.com

واتساپ: ۰۹۲۰۲۲۰۰۳۹۰
تلفن: ۰۲۱۸۸۵۰۵۱۱۹