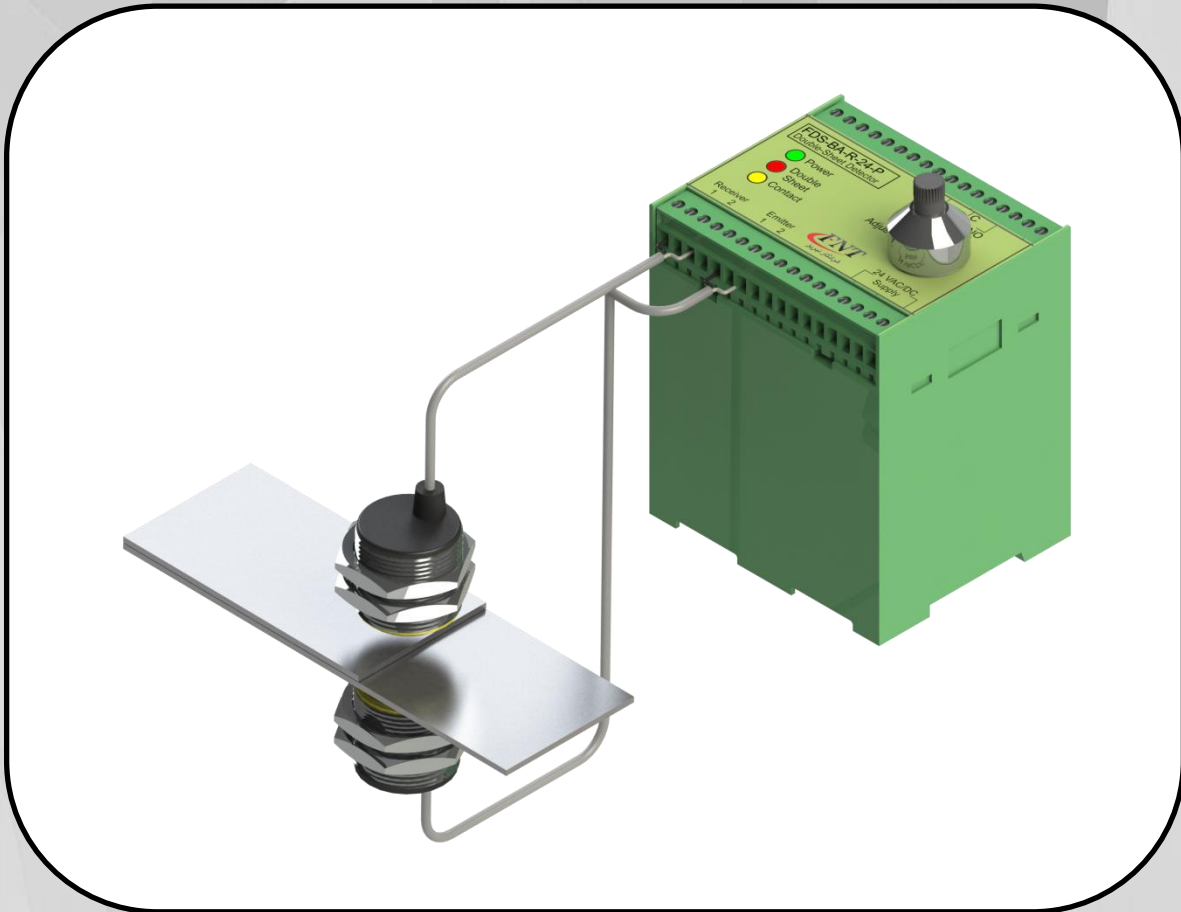


سنسور تشخیص ورق دویل

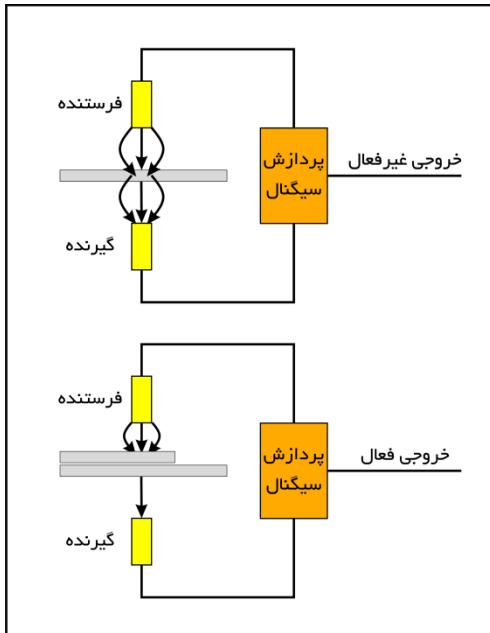
Double Metal Sheet Detectors



سنسور تشخیص ورق دابل^۱

سنسور تشخیص ورق دابل، برای شناسایی و آشکارسازی روی هم قرار گیری ورق های فلزی به کار می رود. در صناعی که به نوعی با ورق های فلزی و یا غیرفلزی سروکار دارند، روی هم قرار گرفتن ورق ها که در سرعت بالا در حرکت هستند، صدمات جبران ناپذیری را نتیجه می دهد. از اینرو استفاده از سنسوری که قابلیت تشخیص ورق های دابل شده را داشته باشد، نیازی اساسی به شمار می آید. سنسور تشخیص ورق دابل ساخت شرکت فرانگار تبریز، برای تشخیص ورق های فلزی طراحی و تولید می گردد. فاصله عملکرد و دیگر مشخصات این سنسور، مطابق با درخواست مشتری می تواند متغیر باشد.

عملکرد سنسور

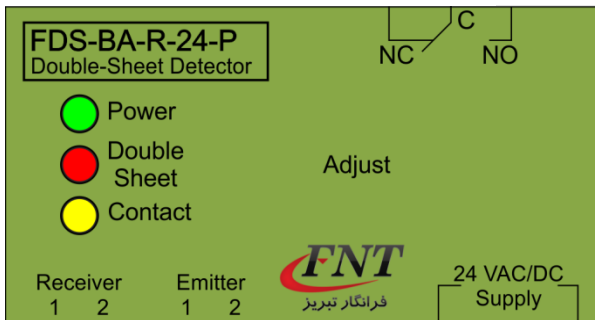


شکل ۱

مجموعه سنسور تشخیص ورق دابل، از یک پروب فرستنده امواج مغناطیسی، یک گیرنده و واحد پردازش و تقویت سیگنال این پروب ها تشکیل می شود. همانگونه که در شکل های مقابل نیز مشخص است، میدان مغناطیسی دریافتی توسط گیرنده در صورت وجود یک ورق، بیشتر از زمانی است که دو ورق بر روی هم قرار می گیرند. که از اختلاف این میدان در تشکیل سیگنال الکتریکی متناسب بهره برده می شود و یک سیگنال سویچ ترانزیستوری و یا رله ای فعال می شود.







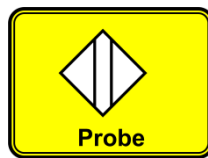

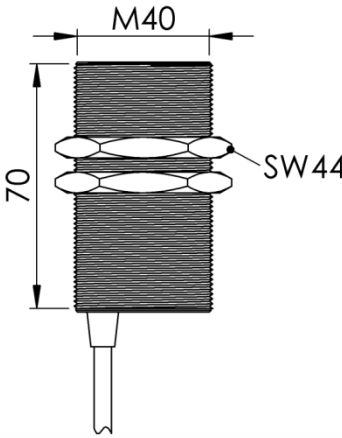
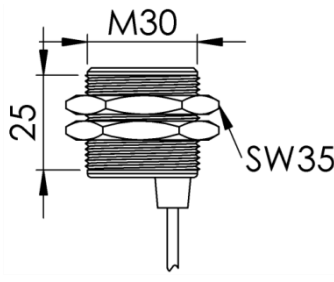
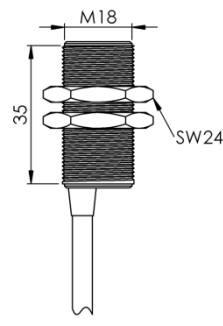
نحوه تنظیم سنسور^۲

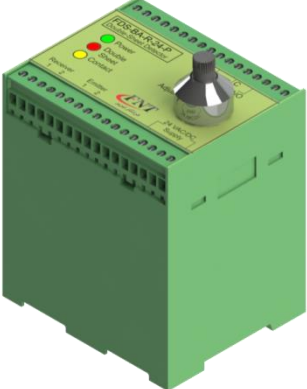

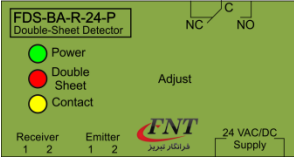
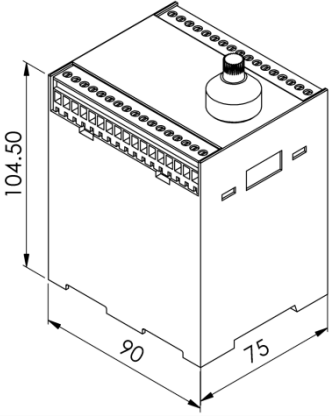
تنظیم حساسیت سنسور ورق دابل، توسط یک عدد پتانسیومتر دقیق انجام می پذیرد. نحوه کالیبره کردن و تنظیم حساسیت سنسور نیز به این صورت است که پس از اتصال تغذیه واحد تقویت کننده، نشانگر سبز (Power) و قرمز (Double-Sheet)



شکل ۲

همزمان روشن خواهند شد. حال پروب های فرستنده و گیرنده به محل های مورد نظر (مطابق با تصویر ۲) متصل می شوند و پس از قرار گرفتن در مقابل هم، نشانگر زرد (Contact) بایستی روشن شده و نشانگر قرمز خاموش شود. حال با قرار دادن دو ورق بر روی هم در مقابل پروب ها و با تنظیم پتانسیومتر، بایستی نشانگر قرمز روشن و نشانگر زرد خاموش شود که نشان دهنده وجود دو ورق بر روی یکدیگر خواهد بود.

			Probe	
M40-Cable-2Wire	M30-Cable-2Wire	M18-Cable-2Wire	خروجی	
FDS-H-40	FDS-H-30	FDS-H-18	سه سیمه N.C	PNP
40	30	18	قطر پروب (mm)	
Max 1mm	Max 0.5mm	Max 0.4mm	ضخامت ورق فولادی	
Max 2mm	Max 1mm	Max 0.7mm	ضخامت ورق آلومینیوم	
±10%	±10%	±10%	تأثیر حرارت	
-	-	-	هیستریزیس	
-	-	-	فرکانس سویچینگ (Hz)	
-	-	-	تکرارپذیری	
10	10	10	زمان پاسخ دهی (ms)	
برنجی یا آبکاری کروم	برنجی یا آبکاری کروم	برنجی یا آبکاری کروم	جنس بدنه	
70Nm	50Nm	30Nm	گشتاور بستن مهره	
Flush	Flush	Flush	نحوه نصب	
Cable 2x0.25 , PVC , L _c =2m	Cable 2x0.25 , PVC , L _c =2m	Cable 2x0.25 , PVC , L _c =2m	اتصال	
IP67	IP67	IP67	کلاس حفاظتی	
-25...+70	-25...+70	-25...+70	دمای کار ایمن	
-	-	-	نشان دهنده	
			لینک	
			سیم بندی	
				
			ابعاد مکانیکی	

	<p>Amplifier</p>
<p>Relay Contact, 24VAC/DC , Adjustable Sensitivity</p>	<p>خروجی</p>
<p>FDS-BA-R-24-P</p>	<p>نرمال باز N.O</p>
<p>24VAC/DC</p>	<p>ولتاژ تغذیه</p>
<p>NO/NC رله کنتاکت</p>	<p>خروجی</p>
<p>پتانسیومتر</p>	<p>تنظیم حساسیت</p>
<p><10%</p>	<p>ریپل تغذیه</p>
<p>5A</p>	<p>حداکثر جریان بار</p>
<p>●</p>	<p>حفاظت در مقابل اتصال کوتاه</p>
<p>±10%</p>	<p>تأثیر حرارت</p>
<p><10</p>	<p>زمان شروع به کار (ms)</p>
<p>ABS</p>	<p>جنس بدنه</p>
<p>Rail Mounting</p>	<p>نحوه نصب</p>
<p>ترمیثال</p>	<p>اتصال</p>
<p>IP30</p>	<p>کلاس حفاظتی</p>
<p>-25...+75</p>	<p>دمای کار ایمن</p>
<p>Power:Green LED , DoubleSheet:Red LED , Contact: Yellow LED</p>	<p>نشان دهنده</p>
	<p>لینک</p>
	<p>سیم بندی</p>
	<p>ابعاد مکانیکی</p>