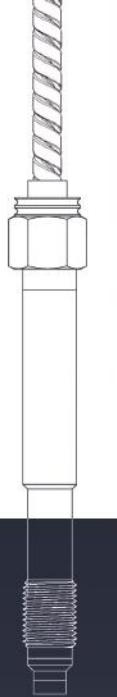


کنترل و اندازه‌گیری فشار و دما مذاب در تولیدات پلیمری، اکستروژن و تزریق

کاتالوگ سنسور فشار مذاب







درباره سنجش فرا هوشمند

ما که هستیم و چه رویکردی داریم؟

فناوری اندازه‌گیری فشار مذاب

چگونه محصولات ما به شما کمک می‌کنند تا فشار مواد مذاب را در تولیدات پلیمری، اکستروژن و قالب‌گیری تزریقی اندازه‌گیری کنید؟

سنسور فشار مذاب

تجهیزات اندازه‌گیری فشار مواد مذاب برای انواع اکسیتروودر و دستگاه تزریق

گیج فشار مذاب

تجهیزات اندازه‌گیری نمایشگردار فشار مواد مذاب شامل گیج های فشار عقربه‌ای و دیجیتال

نمایشگر و کنترلر فشار

نمایشگر ها و کنترلرهای فشار و دمای مواد مذاب

دیگر تجهیزات

تجهیزات دستگاه توزیق پلاستیک و تجهیزات جانبی جهت بهینه‌سازی سیستم اندازه‌گیری

၁၂၈





آشنا با چالش های کنترل و اندازه‌گیری فشار در صنعت پلیمر و پلاستیک

شرکت سنجش فرا هوشمند، با تجربه سالیان در زمینه ابزار دقیق و با علم کافی در زمینه اندازه‌گیری فشار، در این عرصه حضور یافته است. هدف این شرکت، آشنایی فعالان صنعت پتروشیمی و پلاستیک با فناوری‌های نوین و کمک به بهینه‌سازی فرآیندها در این صنعت می‌باشد تا بتوانند به قله‌های موفقیت در عرصه جهانی دست یابند.

این شرکت می‌تواند با ارائه راهکارهای پیشرفته در زمینه کنترل و اندازه‌گیری فشار در فرآیندهای اکستروژن، قالب‌گیری تزریقی و تولیدات پلیمری، نقش موثری در بهبود کارایی و افزایش تولید در صنایع پتروشیمی و پلاستیک ایفا کند.

ما متعهد به فراهم کردن بالاترین سطح خدمات و محصولات به مشتریان هستیم، کسانی که به کمک ما برای هوشمندسازی فرآیند و ماشین آلات‌شان نیاز دارند. بنابراین، تلاش می‌کنیم در هر مرحله از انتظارات آنها فراتر روم.

علی اکبر مسکین شیرازی | مدیر عامل

شروعی برای پایداری ...

تابستان ۱۴۰۱ وقت شکفتن بود. پس از ۶ سال جمع آوری تجربه و مشاهده کمی‌ها و کاسته‌ها در مصروفات و خدمات ارائه شده به مشتریان در صنعت اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق، حرکت بعدی ما بسیار مشخص و شفاف می‌نمود: آشنایی کامل با تجهیزات، کاربردهایشان و ارائه می‌قید و شرط و مادقاته مشاوره فنی موثر به مشتریان. همه و همه در راستای خلق "تجربه مشتری" بی‌نظیر!

همراه شما تا قله‌های جهانی ...

صنعت پتروشیمی و پلاستیک در ایران به عنوان بزرگترین صنعت تولیدی کشور شناخته می‌شود. این صنعت در سال‌های اخیر با ورود نیروی کار جوان و مدیران پیشرو، شاهد پیشرفت و بهینه‌سازی‌های چشمگیری بوده است. یکی از مهم‌ترین عوامل در بهینه‌سازی این صنعت، خودکارسازی و افزایش تولید با استفاده از اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق مرتبط با آن است.



ترانسمیتر و ترانسdiوسر فشار مذاب

ترانسdiوسر فشار مذاب دما بالا یک تجهیز الکترونیکی است که یک متغیر فیزیکی (فشار) را به سیگنال الکتریکی (جریان، ولتاژ یا در HART) تبدیل می‌کند که در ادامه توسط دستگاه‌های مختلف کنترل، اندازه‌گیری و تنظیم، دریافت و پردازش می‌شود.

سنسور های مذاب (Melt)، ترانسمیتر ها و ترانسdiوسر های فشار/دما هستند که برای استفاده در محیط هایی که دمای بسیار بالایی را تجربه می‌کنند طراحی شده‌اند و قادر به اندازه‌گیری فشار متوسط تا ۴۰۰ درجه سانتی‌گراد هستند.

سنسورهای فشار مذاب Ziasiot بر اساس دو فناوری ساخت اصلی (فناوری مایع پرکننده با بدون مایع پرکننده و فناوری پیزومقاومتی سیلیکونی)، در ۴ مدل مختلف ساخته می‌شوند:

- غلاف سخت
- غلاف سخت + کپیلاری
- غلاف سخت + کپیلاری + سنسور دما
- کپیلاری در معرض (مناسب فضاهای باریک)

مصنوبیت بالای این سنسور ها در برابر اختلالات الکترومغناطیسی به آن‌ها اجازه می‌دهد تا در هر محیط عملیاتی نصب شوند.

سنسور های Dارای محدوده اندازه‌گیری فشار از ۰-۳۵۰۰ بار تا ۰-۲۵۰ بار و خروجی های 0-10VDC، 4-20mA، mV/V و HART هستند. ورژن های PL'c، ATEX و SIL2 سبد محصولات زیاسیوت را برای معماری‌های مختلف و کاربردهای حال حاضر در بازار ماشین‌آلات پلاستیک و الاستیک تکمیل می‌کنند.



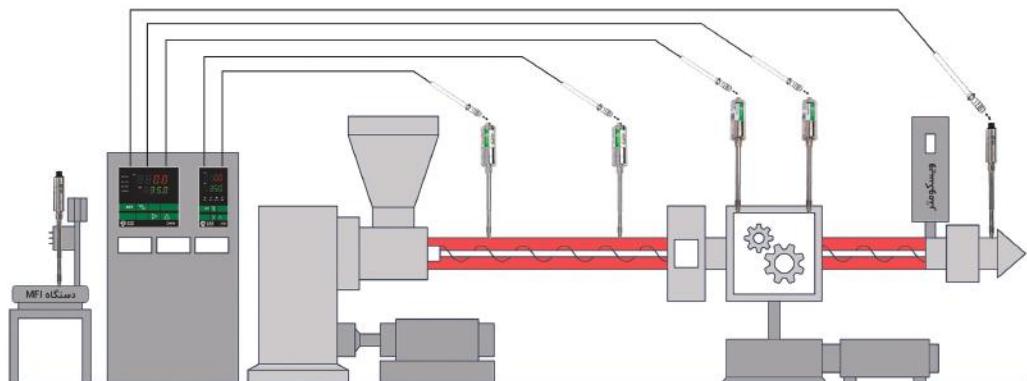
شرکت زیاسیوت (Ziasiot) تولیدکننده‌ای پیشرو در زمینه ساخت تجهیزات ابزاردقق و اتوماسیون صنعتی در کشور چین می‌باشد. در سال ۱۹۹۹، تیم مؤسس Ziasiot ماجراجویی خود را در زمینه تجهیزات اندازه‌گیری فشار آغاز کرد، که نشان دهنده آغاز فعالیت شرکتی بود که به پیشرفت صنایع مختلف از جمله پلیمر و پلاستیک اختصاص داشت. سپس، طی تاسیس شرکت های تابعه بسیار، در سال ۲۰۱۲، شرکت Dynisco China Ltd را تشکیل داد که سازنده سنسور های فشار شرکت آمریکا در چین بود. سال ۲۰۱۸ نطقه عطف مهمی بود، زیرا زیاسیوت حق ثبت اختراع سنسور فشار مذاب سازگار با محیط زیست را به دست آورد و گواهینامه RoHS را دریافت کرد. محصولات این شرکت با موقعيت در بیش از ۳۰ کشور مختلف به کار گرفته شده‌اند. ما مفتخر هستیم که از سال ۱۶۰۲ نماینده رسمی و انحصاری زیاسیوت در ایران هستیم.

www.ziasiot.com



موقعیت‌های نصب سنسور فشار مذاب

- در امتداد سیلندر برای پایداری‌سازی اکستروژن، بررسی عملکرد آن در طول طراحی و توسعه ماردون
- در فیلتر جهت بررسی کیفیت و زمان تعویض مناسب
- قبل و بعد از پمپ مذاب جهت ارزیابی عملکرد پمپ و ثابت نگه داشتن سرعت جریان
- نصب در هد جهت کنترل فشار حلقه بسته، کنترل کیفیت نهایی و ثبات جریان مواد مذاب



کاربردها در صنعت



بازیافت پلاستیک



پلاستیک - تزریق



پلاستیک - اکستروژن



فیبر شیمیابی و نساجی



غذایی



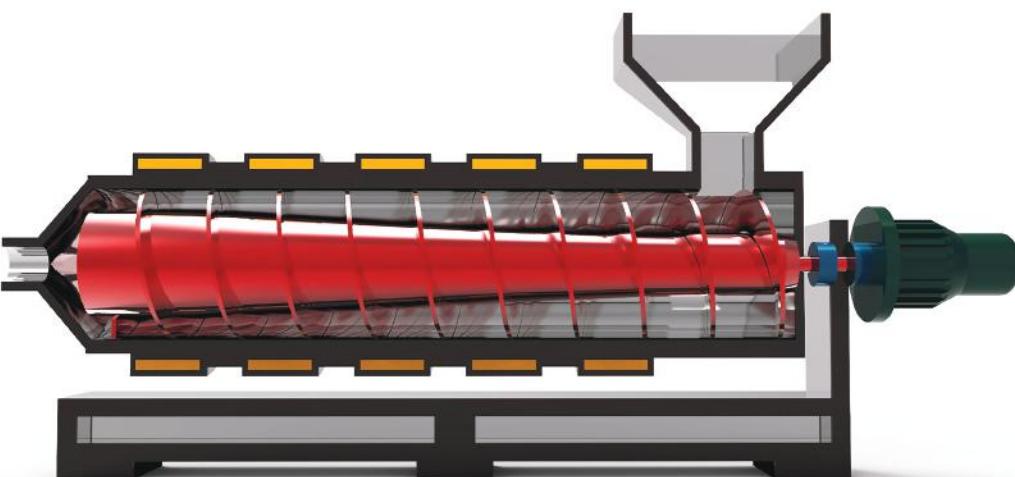
انرژی



پزشکی و دارویی



پتروشیمی



- در فرآیند اکستروژن، کنترل دقیق بر فشار فرآیند بسیار مهم است. سنسورهای فشار مذاب Ziasiot طیف وسیعی از مزایایی را ارائه می‌دهند که می‌توانند به طور قابل توجهی فرآیند اکستروژن شما را بهبود بخشنند:
- افزایش کیفیت محصول خروجی؛ ثابت و بهینه نگه داشتن نرخ جریان مواد مذاب، دستیابی به ابعاد ثابت و پرداخت سطح عالی.
 - صرفه‌جویی در هزینه: کاهش احتمال نواقص و ضایعات تولید و در نهایت، کاهش کل هزینه‌های تولید.
 - ایمنی اپراتور و دستگاه: از تجهیزات و اپراتورهای خود با جلوگیری از افزایش کنترل نشده فشار دستگاه محافظت کنید.
 - پایداری فرآیند: کاهش زمان خرابی و اختلالات را با عملیاتی پایدار به حداقل برسانید، که منجر به خط تولیدی کارآمدتر می‌شود.
 - بهره‌وری مواد و انرژی: بهینه‌سازی استفاده از مواد اولیه و معرف اثری کمتر توسط دستگاه (کاهش مقاومت و اصطکاک درون فرآیند)، که باعث کاهش هزینه‌ها و بهبود پایداری دستگاه می‌شود.



AUTOZERO

قابلیت تنظیم خودکار نقطه صفر
چیست؟

سری PTOG مجهز به قابلیت AUTOZERO است که تغییرات سیگنال مرتبط با اثرات حرارتی را قبل از اعمال فشار درون سیستم حذف می‌کند.



PTOG Series

سنسور فشار با قابلیت تنظیم خودکار نقطه صفر

پرچمدار ما برای سختترین شرایط: استانداردی جدید در دقت، دوام و قابلیت اطمینان

قابلیت AUTOZERO امکان تنظیم ساده و مؤثر نقطه صفر محدوده فشار را تنها با استفاده از یک قلم مغناطیسی، فراهم می‌کند.

به سادگی، قلم را برای چند ثانیه روی نقطه تماس مشخص شده قرار دهید.

عملیات کامل شد ...

بدون نیاز به جدا کردن سنسور از فرآیند!



مشخصات سنسور های فشار مذاب بر حسب نیازهای خاص شما، قابل سفارشی سازی هستند.



سنسور فشار مذاب

MELT PRESSURE SENSOR

سنسور های فشار مذاب Ziasiot در مدل های مختلف غلاف سخت، با کپیلاری، مجهز به سنسور دما و کپیلاری در معرض، امکان نصب را در هر نقطه‌ای که لازم است فشار و دمای مواد مذاب اندازه‌گیری شوند می‌دهند. زیاسیوت برخی از نوآواره‌ترین راه حل‌های اندازه‌گیری را برای کاربردهای اکستروژن پلاستیک، قالب‌گیری و کنترل فرآیند طراحی و توسعه داده است که دهها مدل ترانس迪وسر و ترانسمیتر را با آخرین فناوری‌های اندازه‌گیری به بازار عرضه کند.

آیا می‌دانستید؟

طبق تحقیقات انجمن مهندسین پلاستیک (SPE)، تضمین زده می‌شود که حداقل ۱۰ تا ۲۵ درصد از تمام محصولات اکستروزد شده، به دلیل عدم کنترل فشار ممکن است معیوب شوند. این عیوب می‌توانند از مشکلات جزئی ظاهری تا مشکلات ساختاری که محصول را غیرقابل استفاده می‌کنند، متغیر باشند.



دستورالعمل PL'C چیست؟

استاندارد راهنمای ماشین آلات ISO 10138-9-1 یک مقررات اینمی اروپایی است که الزامات مربوط به بخش اینمی سیستم های کنترل را تعریف می کند. هدف اصلی دستورالعمل PL'C اطمینان از کارکرد اینمی تجهیزات می باشد.

PTE Series

ویژگی کالیبراسیون داخلی ۸۰٪

کالیبراسیون داخلی ۸۰٪ در سنسورهای فشار مذاب یک ویژگی داخلی است که به کاربران اجازه می دهد تا مقدار فشاری معادل ۸۰٪ محدوده کامل سنسور را شبیه سازی کنند.

سنسور فشار با قابلیت تنظیم نقطه صفر

باکیفیت‌ترین انتخاب برای یک اندازه‌گیری دقیق

سنسور های فشار مذاب خانواده PTE به طور قابل اعتمادی در برابر چالش های اندازه گیری فشار فرآیند مقاومت می کنند و در انواع مختلفی از اتصال مکانیکی و الکتریکی ساخته می شوند. دقیق‌ترین اندازه‌گیری ها را با خانواده PTE تجربه کنید.

- خطای پایین ناشی از نوسانات دمایی
- دیافراگم از متالیال SS 17-4PH همراه با روکش TiAlN - ضد خوردگی و سایش
- توانایی تحمل دمای مواد مذاب تا ۴۵۰°C
- مایع پرکننده جیوه
- قابل تجهیز شدن به سنسور دما - ترموموکوپل و RTD

قابلیت کالیبراسیون ۸۰٪ به تأیید درستی و عملکرد سنسور بدون ایجاد اختلالی در روند فرآیند تحت ناظارت کمک می کند.



کالیبراسیون سنسور، ساده تر از همیشه!

علاوه بر قابلیت AUTOZERO، سری PTOG مجهز به کالیبراسیون داخلی نقطه ۸۰٪ (Internal Shunt Calibration) نیز می باشد. بنابراین، دو نقطه صفر و ۸۰٪ محدوده فشار

در PTOG به روش های زیر کالیبره می شوند:

- کالیبراسیون نقطه صفر: از طریق اتصال کوتاه کردن دو پین مشخص شده با استفاده از قلم مغناطیسی همراه
- کالیبراسیون نقطه ۸۰٪: از طریق اتصال کوتاه کردن دو پین مشخص شده



مشخصات فنی کلیدی



Model	PTOG1	PTOG2	PTOG3
Measurement Range [bar] [psi]	0-35 bar to 0-2500 bar 0-500 psi to 0-36000 psi		
Accuracy [%FSO]	0.50%, 0.25%		
Filling Fluid	Mercury, Oil Filling		
Max. Diaphragm Temp. [°C]	400 °C		
Zero Shift (Temp. Change)	0.05 bar/°C		
Measuring Principle	Strain Gauge Wheatstone Bridge		
Wetted Parts Material	SS 17-4PH, INCONEL® 718, Hastelloy C276		
Process Connections	1/2"-20UNF, M14 x 1.5, M18 x 1.5, M22 x 1.5		
Rigid Stem Length [mm] [in]	152, 229, 318, 381, 460 6", 9", 12.5", 15", 18"		
Capillary Length [mm] [in]	Without	460, 600, 760 18", 24", 30"	460, 600, 760 18", 24", 30"
Output	4-20 mA, 0-10V, 0-5V, 2mV/V, 2.5mV/V, 3.33mV/V, Relay		
Electrical Connections	6-pin Connector, 8-pin Connector		
Temperature Sensors	Without	Without	TC J, K, E & PT100
80% Internal Calibration			YES
Approvals / Certifications	SIL2 PLC'2 RoHS CE PA 2019F146-31 PA 2019F145-31		



- اتصال الکتریکی بندیکس ۶ پین
- دوار و عمرکاری طولانی
- نصب و کالیبراسیون آسان

سنسر های فشار مذاب سری PT112(B)/PT123(B)/PT133(B) گزینه هایی با قیمت اقتصادی هستند که دارای مدل های غلاف سخت، همراه با کپیلاری و همراه با سنسر دما می باشند. در این سری، نقاط صفر و اسپن توسط پیچ های پتانسیومتر، جهت کالیبراسیون، قابل تنظیم هستند.



Model	PT112(B)	PT123(B)	PT133(B)
Measurement Range [bar] [psi]	0-35 bar to 0-2500 bar 0-500 psi to 0-36000 psi		
Accuracy [%FSO]	1.0%, 0.5%		
Filling Fluid	Mercury		
Max. Diaphragm Temp. [°C]	400 °C		
Wetted Parts Material	SS 17-4PH, INCONEL® 718, Hastelloy C276		
Process Connections	1/2"-20UNF, M14 x 1.5, M18 x 1.5, M22 x 1.5		
Rigid Stem Length [mm] [in]	152, 229, 318, 381, 460 6", 9", 12.5", 15", 18"		
Output	PT112B/PT123B/PT133B: 4-20 mA, 0-10V, 0-5V PT112/PT123/PT133: 2mV/V, 3.33mV/V		
Electrical Connections	6-pin Connector, 8-pin Connector		
Temperature Sensors	Without	Without	TC J, K, E & PT100
80% Internal Calibration	YES		

SIL2 چیست؟

یا سطح یکپارچگی ایمنی، به عنوان یک سطح نسبی از کاهش خطر ارائه شده توسط یک تابع ایمنی یا برای تعیین سطح هدف کاهش ریسک تعریف می شود. به زبان ساده، SIL، یک اندازه گیری عملکرد یا احتمال شکست در صورت وقوع (PFD)، مورد نیاز برای یک تابع ابزار ایمنی (SIF) در یک سیستم ابزار دقیق ایمنی (SIS) است. سیستم SIL به گونه ای طبقه بندی شده است که های بالاتر نشان دهنده ایمنی بیشتر و احتمال کمتر خرابی های خطرناک است.



مشخصات فنی کلیدی



Model	PTED	PTER	PTES
Measurement Range [bar] [psi]	0-35 bar to 0-2500 bar 0-500 psi to 0-36000 psi		
Accuracy [%FSO]	0.50%, 0.25%		
Filling Fluid	Mercury		
Max. Diaphragm Temp. [°C]	400 °C		
Zero Shift (Temp. Change)	0.05 bar/°C		
Measuring Principle	Strain Gauge Wheatstone Bridge		
Wetted Parts Material	SS 17-4PH, INCONEL® 718, Hastelloy C276		
Process Connections	1/2"-20UNF, M14 x 1.5, M18 x 1.5, M22 x 1.5		
Rigid Stem Length [mm] [in]	152, 229, 318, 381, 460 6", 9", 12.5", 15", 18"		
Capillary Length [mm] [in]	Without	460, 610, 760 18", 24", 30"	460, 610, 760 18", 24", 30"
Output	4-20 mA, 0-10V, 0-5V, 2mV/V, 3.33mV/V, Relay		
Electrical Connections	6-pin Connector, 8-pin Connector		
Temperature Sensors	Without	Without	TC J, K, E & PT100
80% Internal Calibration	YES		
Approvals / Certifications			
		P A 2019F146-31	P A 2019F145-31


PT180

Series

سنسور فشار مذاب سری PT180 با طراحی منحصر به فرد کپیلاری در معرض، برای کاربردهایی که فضای نصب محدود یا باریک است، مناسب می‌باشد. همچنین دارای یک مهره با چرخش آزاد است که نصب را نیز آسان‌تر می‌کند. در این سری، نقاط صفر و اسپن توسط پیچ‌های پتانسیومتر، قابل تنظیم هستند. همچنین، نقطه صفر از طریق اتصال کوتاه کردن پین‌های مشخص نیز مجدداً صفر می‌شود.

- طراحی شده برای فضاهای محدود و باریک
- مناسب دستگاه تزریق - حفره قالب
- دقت و پایداری فوق العاده



Model	PT 180
Measurement Range [bar] [psi]	0-100 bar to 0-2500 bar 0-1450 psi to 0-36000 psi
Accuracy [%FSO]	0.5%, 0.25%
Filling Fluid	Mercury
Max. Diaphragm Temp. [°C]	400 °C
Wetted Parts Material	SS 17-4PH, INCONEL® 718, Hastelloy C276
Process Connections	1/2"-20UNF
Capillary-Exposed Length [mm] [in]	0, 254 0", 10"
Output	4-20 mA, 0-10V, 3.33mV/V
Electrical Connections	6-pin Connector, 8-pin Connector
80% Internal Calibration	YES


PT111(B)/PT124(B)/PT131(B)

Series

سنسورهای فشار مذاب سری PT111(B)/PT124(B)/PT131(B) گزینه‌هایی با قیمت اقتصادی هستند که دارای مدل‌های غلاف سخت، همراه با کپیلاری و همراه با سنسور دما می‌باشند. در این سری، نقاط صفر و اسپن توسط پیچ‌های پتانسیومتر، جهت کالیبراسیون، قابل تنظیم هستند.

- اتصال الکتریکی بندیکس ۵ پین
- اقتصادی و مقرر به صرفه
- دومام و عمرکاری طولانی



Model	PT111(B)	PT124(B)	PT131(B)
Measurement Range [bar] [psi]	0-35 bar to 0-2500 bar 0-500 psi to 0-36000 psi		
Accuracy [%FSO]	1.0%		
Filling Fluid	Mercury		
Max. Diaphragm Temp. [°C]	300 °C		
Wetted Parts Material	SS 17-4PH, INCONEL® 718, Hastelloy C276		
Process Connections	1/2"-20UNF, M14 x 1.5, M18 x 1.5, M22 x 1.5		
Rigid Stem Length [mm] [in]	152, 229, 318, 381, 460 6", 9", 12.5", 15", 18"		
Output	PT111B/PT124B/PT131B: 4-20 mA, 0-10V, 0-5V PT111/PT124/PT131: 2mV/V, 3.33mV/V		
Electrical Connections	5-pin Connector		
Temperature Sensors	Without	Without	TC J, K, E & PT100
80% Internal Calibration	YES		


PT170/PT172/PT173
Series


سنسور فشار مذاب سری PT170/PT172/PT173 دارای مایع پرکننده اینمن، غیر سمی و سازگار با محیط زیست است. در این سری، نقاط صفر و اسپن توسط پیچ های پتانسیومتر، قابل تنظیم هستند. این سری مناسب کاربردهایی از جمله اکستروژن مواد تمیز مانند ورق، کامپوزیت، فیلم، بسته بندی مواد غذایی، دارویی و پزشکی می باشد.

- مناسب صنایع غذایی، دارویی و پزشکی
- مقاومت فوق العاده در برابر دمای بالا
- دارای تأییدهای SIL2 و RoHS



Model	PT170	PT172	PT173
Measurement Range [bar] [psi]	0-35 bar to 0-2500 bar 0-500 psi to 0-36000 psi		
Accuracy [%FSO]	0.5%, 0.25%		
Filling Fluid	ATF Oil Filling		
Max. Diaphragm Temp. [°C]	400 °C		
Wetted Parts Material	SS 17-4PH, INCONEL® 718, Hastelloy C276		
Process Connections	1/2"-20UNF, M14 x 1.5, M18 x 1.5, M22 x 1.5		
Rigid Stem Length [mm] [in]	152, 229, 318, 381 6", 9", 12.5", 15"		
Output	4-20 mA, 0-10V, 3.33mV/V		
Electrical Connections	6-pin Connector, 8-pin Connector		
Temperature Sensors	Without	Without	TC J, K, E & PT100
80% Internal Calibration		YES	
Approvals / Certifications			


PT110FB/PT120FB/PT130FB
Series


سنسور فشار مذاب ضد انفجار سری PT110FB/PT120FB/PT130FB با پروتکل ارتباطی HART، مناسب مکان های خطرناک و بالقوه انفجاری می باشد. هوزینگ کاملآ جوشکاری شده، دقیق 0.25 %FS، انواع اتصالات مکانیکی رزوها و فلنج به این سری کمک می کنند تا اندازه گیری دقیق، اینمن و قابل اعتمادی را رقم بزنند.

- حفاظت ضد انفجار (Ex-proof)
- اتصال مکانیکی فلنج
- همراه با پروتکل ارتباطی HART



Model	PT110FB	PT120FB	PT130FB		
Measurement Range [bar] [psi]	0-35 bar to 0-2500 bar 0-500 psi to 0-36000 psi				
Accuracy [%FSO]	0.25%, 0.5%				
Filling Fluid	Mercury				
Max. Diaphragm Temp. [°C]	400 °C				
Wetted Parts Material	SS 17-4PH, INCONEL® 718, Hastelloy C276				
Process Connections	1/2"-20UNF, M14 x 1.5, M18 x 1.5, M22 x 1.5, ø66.8 Flange, ø82.6 Flange				
Rigid Stem Length [mm] [in]	127, 152, 229, 318, 381, 460 5", 6", 9", 12.5", 15", 18"				
Output	4-20 mA, 4-20 mA + HART				
Electrical Connections	6-pin Connector, 1/2NPT Lead Wire				
Ex Protection	Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T6 Ga				
Temperature Sensors	Without	Without	TC J, K, E & PT100		
Approvals / Certifications					



PT190/PT192

Series

سنسور فشار مذاب سری PT190/PT192 از تراشههای ساخت آمریکا شرکت Texas Instruments که بر اساس استانداردهای عملکرد ایمنی SIL2 و PLc' طراحی شده‌اند، استفاده می‌کنند. تنظیمات محدوده فشار از طریق خروجی رله کنترل می‌گردد تا از ایمنی تجهیزات اکستروژن و خط تولید اطمینان حاصل شود و به طور موثر تأثیر آسیب‌ها و حوادث غیرقابل پیش بینی به دلیل افزایش کنترل نشده فشار، کاهش

یابد.

- دارای خروجی آنالوگ و رله
- دارای تأییدهای SIL2 و PLc'

- نمایش لحظه‌ای میزان فشار در سایت
- هوزینگ ضد انفجار (Ex-proof)
- خرجی آنالوگ، رله و پروتکل ارتباطی HART

Model	PT125X
Measurement Range [bar] [psi]	0-35 bar to 0-2500 bar 0-500 psi to 0-36000 psi
Accuracy [%FSO]	0.25%, 0.5%
Filling Fluid	Mercury
Max. Diaphragm Temp. [°C]	400 °C
Wetted Parts Material	SS 17-4PH, INCONEL® 718, Hastelloy C276
Process Connections	1/2"-20UNF, M14 x 1.5, M18 x 1.5, M22 x 1.5
Rigid Stem Length [mm] [in]	127, 152, 229, 318, 381, 460 5", 6", 9", 12.5", 15", 18"
Output	4-20 mA + HART
Electrical Connections	8-pin Connector, M20 Lead Wire
Ex Protection	Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T6 Ga
Approvals / Certifications	

Model	PT190	PT192
Measurement Range [bar] [psi]	0-35 bar to 0-2500 bar 0-500 psi to 0-36000 psi	
Accuracy [%FSO]	0.50%, 0.25%	
Filling Fluid	Mercury, ATF Oil Filling	
Max. Diaphragm Temp. [°C]	400 °C	
Wetted Parts Material	SS 17-4PH, INCONEL® 718, Hastelloy C276	
Process Connections	1/2"-20UNF, M14 x 1.5, M18 x 1.5	
Rigid Stem Length [mm] [in]	152, 229, 318, 381, 460 6", 9", 12.5", 15", 18"	
Output	4-20 mA, 3.33mV/V, Relay (%10, %20, ..., %100)	
Electrical Connections	7-pin Connector, 8-pin Connector	
80% Internal Calibration	YES	



PG112/PG123/PG133 Series

گیج فشار مذاب سری PG112/PG123/PG133 برای اندازه‌گیری و نمایش فشار لحظه‌ای در صنایع قالب‌گیری تزریقی و الیاف شیمیابی طراحی شده است. متریال دیافراگم و پوشش ضد سایش، آن را قادر می‌سازد تا دمای ۴۰۰ درجه سانتیگراد به طور معمول کار کند.



نمایش لحظه‌ای فشار فرآیند در صفحه ۱۵ میلی‌متری



Model	PG112	PG123	PG133
Measurement Range [bar] [psi]	0-100 bar to 0-1000 bar 0-1500 psi to 0-15000 psi		
Accuracy [%FSO]		1.6%	
Max. Diaphragm Temp. [°C]		400 °C	
Wetted Parts Material	SS 17-4PH, INCONEL® 718, Hastelloy C276		
Process Connections	1/2"-20UNF, M14 x 1.5, M18 x 1.5, M22 x 1.5, G3/8"		
Rigid Stem Length [mm] [in]	152, 229, 318, 381, 460 6", 9", 12.5", 15", 18"		
Output	4-20 mA, 0-10V, 0-5V, 2mV/V, 3.33mV/V		
Electrical Connections	5-pin Connector		
Temperature Sensors	Without	Without	TC J, K, E & PT100



گیج فشار مذاب

MELT PRESSURE GAUGE

گیج های فشار مذاب Ziasiot در مدل های مختلف غلاف سخت، با کپیلاری و مجهز به سنسور دما، امکان نصب را در هر نقطه‌ای که لازم است فشار و دمای مواد مذاب اندازه‌گیری و در محل نمایش داده شوند را می‌دهند. گیج فشار های مذاب زیاسیوت در دو مدل گیج های عقربه‌ای و دیجیتال، با خروجی های مختلف اختیاری و سایز رزوه های متنوع طراحی و به مارکت عرضه شده‌اند.

آیا می‌دانستید؟

شرکت هایی که در اندازه‌گیری و کنترل فشار فرآیند اکسیتوژن سرمایه‌گذاری می‌کنند، افزایش ۷۲۰٪ راندمان تولید و کاهش ۱۵٪ هزینه های عملیات را در سال اول اجرا کرده‌اند!





نمایشگر و کنترلر فشار

نمایشگرها و کنترلرهای فشار (و دما) در ۳ سایز مختلف ۹۶x۹۶ میلیمتر، ۴۸x۹۶ میلیمتر و ۶۶x۶۸ میلیمتر ساخته و عرضه می‌شوند. از ویژگی‌های منحصر به فرد نمایشگرها فشار زیاسیوت می‌توان به امکان کالیبراسیون نقاط صفر، ۰.۸٪ محدوده اندازه‌گیری و فول اسپن اشاره کرد. همچنین، خروجی PID و پروتکل‌های ارتباطی مختلف در کنترلرهای فشار، امکان کنترل و نظارت هرچه بیشتر بر فرآیند را در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

PRESSURE INDICATOR & CONTROLLER

آیا می‌دانستید؟

طبق گزارش انجمن بین المللی اتوماسیون (ISA)، توقف برنامه ریزی نشده در فرآیندهای اکستروزن و قالب‌گیری تزریقی، به دلیل مشکلات ناشی از فشار کنترل نشده، می‌تواند به طور متوسط ۳۶۵,۰۰۰ دلار در هر ساعت برای تولیدکنندگان هزینه داشته باشد. این هزینه‌ها شامل زمان از دست رفته تولید خرابی تجهیزات و قطعات، نیروی کار غیرفعال و تأخیر در زمان تحویل سفارشات به مشتریان است.



PG123X Series

گیج فشار مذاب دیجیتال سری PG123 برای اندازه‌گیری و نمایش فشار لحظه‌ای در صنایع قالب‌گیری تزریقی و الیاف شیمیایی طراحی شده است. این سری، از یک نمایشگر ۴ رقمی جهت نمایش فشار استفاده می‌کند که متریال دیافراگم و پوشش ضد سایش آن، قادر است دمای مواد مذاب را تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد به آسانی تحمل کند.

- صفحه نمایش ۱۰۰ میلی‌متری
- دقت اندازه‌گیری $\pm 0.5\%$
- همراه با خروجی آنالوگ و رله (سست)
- پوینت قابل تنظیم

Model	PG123X
Measurement Range [bar] [psi]	0-35 bar to 0-2000 bar 0-500 psi to 0-30000 psi
Accuracy [%FSO]	0.5%
Filling Fluid	Mercury, Oil Filling
Max. Diaphragm Temp. [°C]	400 °C
Zero Shift (Temp. Change)	0.03 bar/°C
Wetted Parts Material	SS 17-4PH, INCONEL® 718, Hastelloy C276
Process Connections	1/2"-20UNF, M14 x 1.5, M18 x 1.5, M22 x 1.5
Rigid Stem Length [mm] [in]	152, 229, 318, 381, 460 6", 9", 12.5", 15", 18"
Output	4-20 mA + Relay
Response Time	<30 ms
Temperature Sensors	Without

تجهیزات دستگاه تزریق پلاستیک

سنسور فشار هیدرولیک سری PT210CC



ترانسمیتر فشار هیدرولیک سری PT210CC، راه حلی دقیق و مطمئن برای اندازه‌گیری دقیق فشار در سیستم هیدرولیک دستگاه تزریق می‌باشد. اتصالات مختلف الکتریکی، مکانیکی و مقاومت فوق العاده آن در برابر فشار بالا و لرزش دستگاه، آن را به گزینه‌های ایده‌آل تبدیل می‌کند.

- طراحی کوچک و کامپکت
- دامنه اندازه‌گیری فشار: از ۰-۱۰۰ بار تا ۰-۲۰۰۰ بار
- زمان پاسخگویی کمتر از ۲ میلی ثانیه
- ا نوع خروجی‌های جریانی و ولتاژی
- مقاوم در برابر افزایش فشار‌های ناگهانی درون فرآیند
- درجه حفاظت IP67 - غیرقابل نفوذ در برابر آب و روغن



سنسور موقعیت خطی سری ZSL

سنسور موقعیت جابجایی خطی در دستگاه‌های تزریق پلاستیک برای اندازه‌گیری طول کورس حرکت جک تزریق یا جک گیره استفاده می‌شود. این سنسور‌ها معمولاً به صورت مستقیم در امتداد کورس نصب می‌شوند (در بدنه جک یا روی سیلندر).

- اتصال‌های الکتریکی: کانکتور DIN، سوکتی و کابل
- اندازه‌گیری جابجایی خطی تا ۳۰۰۰ میلی‌متر
- دقیقت خطی تا ۱۵ متر بر ثانیه
- مقاومت بالا در برابر لرزش‌های سنگین دستگاه
- فناوری پتانسیومتری: موقعیت سنجی از طریق تغییر مقاومت

تجهیزات جانبی

راپچر دیسک اکسٹرودر



جلوگیری از افزایش خطنما و ناگهانی فشار داخل دستگاه - در فشاری مشخص، با منفجر کردن خود فشار مازاد را تخلیه می‌کند.

کیت دریل کاری



مته برای روزه ۱/۲-۲۰UNF
M14 x 1.5
M18 x 1.5
M22 x 1.5

کیت تمیزکاری حفره نصب



اندازه‌گیری دما تا ۶۰۰°C - ا نوع مختلف ترموموکوپل و RTD - دارای اشکال مختلفی از پرابهای دما
کیت تمیزکاری برای دما
کیت تمیزکاری برای چهت قرارگیری در جریان مذاب

سنسور دما مذاب



سایز نمایشگر / سایز برش پنل: ۹۶x۹۶ میلی‌متر / ۹۷x۹۷ میلی‌متر
ورودی: سیگنال آنالوگ جریانی، ولتاژی و میلی‌ولت (mV) / انواع ترموموکوپل و RTD و مقاومت
مد‌های کنترل: کنترل OFF/ON, PID, PI, PD, کنترل ON/OFF, کنترل PID, P, PI, PD
خروجی: سیگنال آنالوگ جریانی، ولتاژی، رله، آلام، پروتکل‌های ارتباطی



Z900/Z901 Series

کمیت مورد اندازه‌گیری: فشار (Z900) / فشار و دما (Z901)

سایز نمایشگر / سایز برش پنل: ۹۶x۹۶ میلی‌متر / ۹۷x۹۷ میلی‌متر

ورودی فشار / دما: سیگنال آنالوگ جریانی، ولتاژی و میلی‌ولت (mV) / انواع ترموموکوپل و PT100

خروجی: سیگنال آنالوگ جریانی و ولتاژی، رله، آلام، پروتکل ارتباطی

دارای تغذیه داخلی ۱۰/۲۴VDC + قابلیت کالیبراسیون (CAE/AC) جهت کالیبره کردن سنسور فشار



Z800/Z801 Series

کمیت مورد اندازه‌گیری: فشار (Z800) / فشار و دما (Z801)

سایز نمایشگر / سایز برش پنل: ۱۴۸x۹۶ میلی‌متر / ۱۴۷x۹۷ میلی‌متر

ورودی فشار / دما: سیگنال آنالوگ جریانی، ولتاژی و میلی‌ولت (mV) / انواع ترموموکوپل و PT100

خروجی: سیگنال آنالوگ جریانی و ولتاژی، رله، آلام، پروتکل ارتباطی

دارای تغذیه داخلی ۱۰/۲۴VDC + قابلیت کالیبراسیون (CAE/AC) جهت کالیبره کردن سنسور فشار



Z600/Z601 Series

کمیت مورد اندازه‌گیری: فشار (Z600) / فشار و دما (Z601)

سایز نمایشگر / سایز برش پنل: ۹۶x۹۶ میلی‌متر / ۹۷x۹۷ میلی‌متر

ورودی فشار / دما: سیگنال آنالوگ جریانی، ولتاژی و میلی‌ولت (mV) / انواع ترموموکوپل و PT100

خروجی: سیگنال آنالوگ جریانی و ولتاژی، رله، آلام، پروتکل ارتباطی

دارای تغذیه داخلی ۱۰/۲۴VDC + قابلیت کالیبراسیون (CAE/AC) جهت کالیبره کردن سنسور فشار



Z90D Series

سایز نمایشگر / سایز برش پنل: ۹۶x۹۶ میلی‌متر / ۹۷x۹۷ میلی‌متر

ورودی: سیگنال آنالوگ جریانی، ولتاژی و میلی‌ولت (mV) / انواع ترموموکوپل و RTD و مقاومت

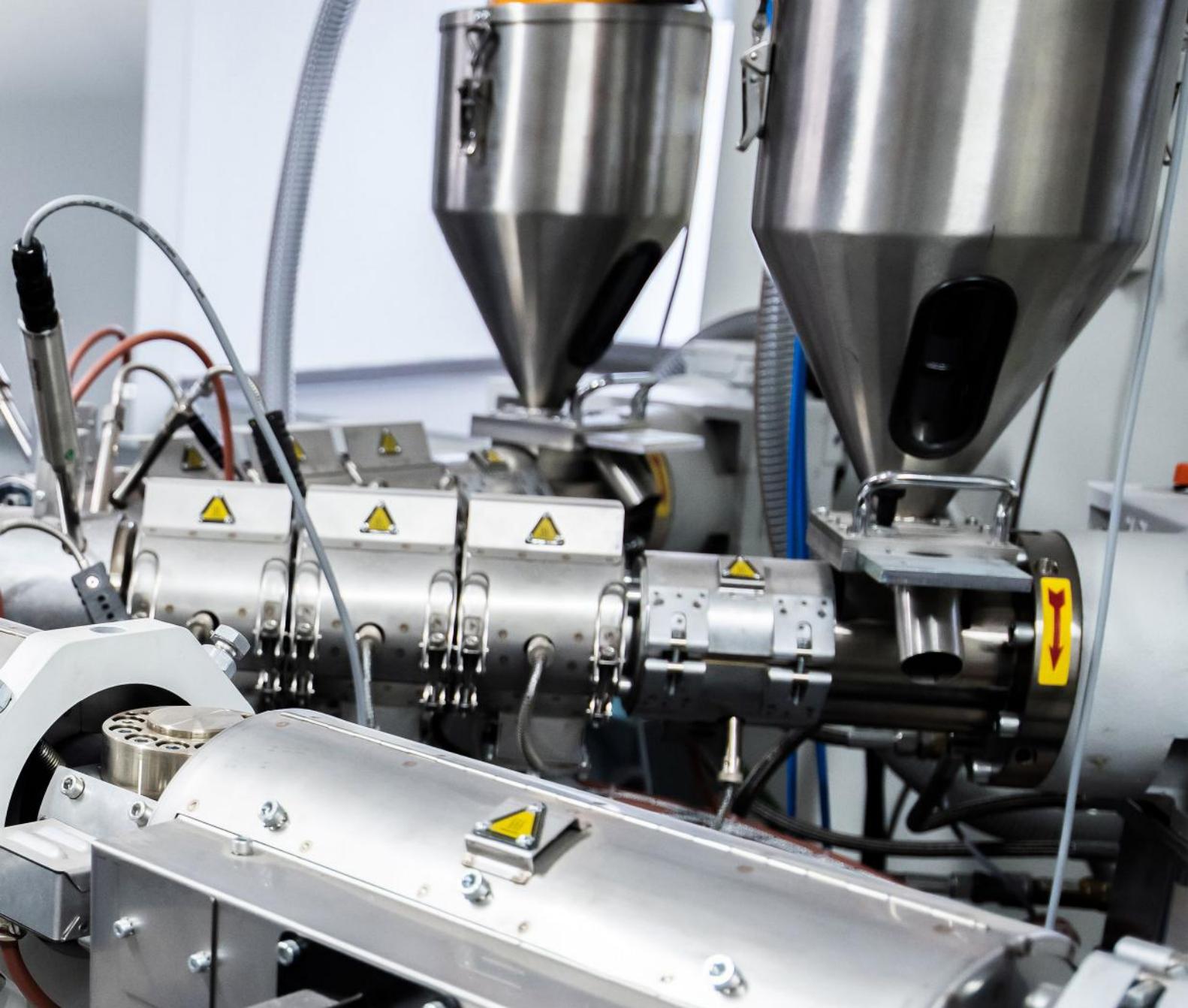
مد‌های کنترل: کنترل OFF/ON, PID, PI, PD, کنترل ON/OFF, کنترل PID, P, PI, PD

خروجی: سیگنال آنالوگ جریانی، ولتاژی، رله، آلام، پروتکل‌های ارتباطی



پایان خرید شما، آغاز راه ماست ...

ما به تلاش های خود برای فراهم کردن بهترین تجربه مشتری از اولین تماس شما با مجموعه ما به خود می بالیم ولی بر این باوریم مهمترین قسمت کار ما پس از ارسال کالا آغاز می شود. ساختن رابطه ای مداوم با مشتریان نیازمند بودن در کنار شما در هر قدم از این سفر است. فراهم کردن مشاوره فنی صادقانه به همراه معرفی محصول مطمئن و خدمات پس از فروش واقعی تعهد ما به شماست. همیشه منتظر شنیدن صدای شما هستیم چون هر تماس از مشتریان خود را گنجینه ایی از آگاهی می دانیم.



شرکت سنجش فرا هوشمند پارس

اندازه‌گیری و کنترل نوآورانه در صنعت



0313 222 4316 | 0910 207 1087

www.pressuremeasurement.ir

info@pressuremeasurement.ir

اصفهان، خیابان فردوسی، خیابان عافیت، نبش بن بست ۳، ساختمان مسیح، طبقه ۴، واحد ۸

