

The logo for Fiammac, featuring the word "Fiammac" in a white, sans-serif font. The letter "i" has a small flame icon above it.

ابزار دقیق و سیستم‌های کنترل هوشمند احتراق و بخار

PRESSURE CONTROL

اطلاعات تماس

آدرس: شاهین شهر، میدان امیرکبیر، بلوار عطار، ابتدای
فرعی 13 شرقی، ساختمان رویال، طبقه اول، واحد 105
کدپستی: 8318614766

راه‌های ارتباطی:

Sales: 0912 007 6045 | 0913 007 4090 | 0913 007 5090

Support: 0913 007 8050 | 0913 007 2050

Land line: 031-4532 2285

Web: www.viraisi.ir

Email: info@fiammac.com | sales@fiammac.com

فیاماک؛ ارائه راهکارهای هوشمند موتورخانه و سیستم‌های بخار

فیاماک با برند ویرا (Vira)، پیشرو در حوزه کنترل و اتوماسیون موتورخانه‌های بخار است. ما با تکیه بر تجربه مهندسی و شناخت عمیق از نیاز صنایع، راهکارهایی را ارائه می‌دهیم که موجب افزایش ایمنی، کاهش مصرف انرژی، افزایش بهره‌وری و کنترل دقیق فرآیندها در سامانه‌های تولید بخار می‌شوند.

فیاماک به عنوان نماینده انحصاری و تأمین‌کننده محصولات برند ویرا، خدمات مهندسی، طراحی، مشاوره پیش از خرید، نصب، پشتیبانی و گارانتی این سیستم‌ها را در ایران ارائه می‌کند و به صنایع کمک می‌کند تا به سمت ایمنی، مدیریت هوشمند و پایدار انرژی گام بردارند.

Pressure Transmitter

A pressure transmitter is a device that measures the pressure in a system and converts this pressure value into a standard electrical signal. This signal is then transmitted to control systems, indicators or recorders, allowing for the monitoring, control, or recording of the pressure.

The Working principle of a pressure transmitter is as follows:

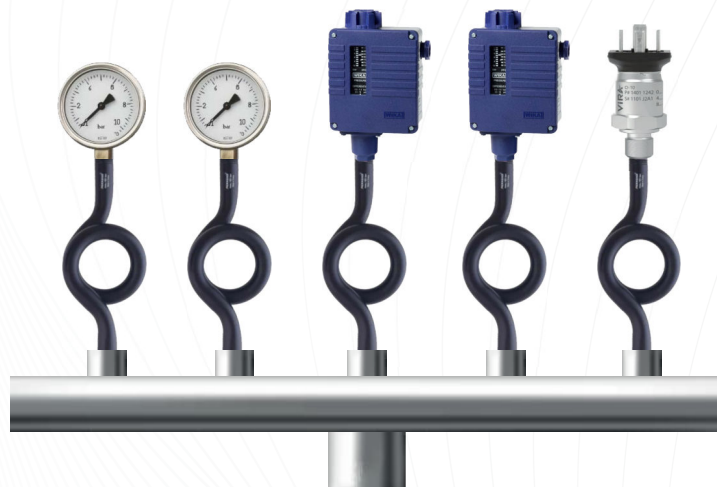
Firstly, the pressure of the process fluid or gas is applied to the pressure sensor of the device. Subsequently, the pressure sensor generates an electrical signal directly proportional to this applied pressure; this signal can be in the form of a change in resistance, voltage, or capacitance. Next, the electronic circuit receives this weak and often nonlinear signal from the sensor. This signal is then amplified and linearized in a manner proportional to the pressure. In the final stage, this processed signal is converted into an industry-standard current or voltage signal and transmitted to control systems, indicators, or recorders.

Pressure Switch

A pressure switch is a device that opens or closes an electrical circuit depending on the pressure of a fluid (liquid or gas). It functions as a safety mechanism or a control element in various systems.

The working principle of a pressure switch is as follows:

Pressure switches have a sensing element that detects pressure changes in the system. When this element is subjected to pressure, it changes shape or moves, and this mechanical motion is transferred to the electrical contacts inside the switch. When a specific setpoint is reached, these contacts either close to complete the circuit or open to break the circuit. Thanks to the adjustable setpoint found in many pressure switches, users can customize the pressure value at which the switch activates. Additionally, a feature known as hysteresis or deadband creates a small difference between the pressure at which the switch activates and the pressure at which it deactivates. This feature prevents rapid and unnecessary on-off cycles in the system.



Pressure Switch



Type	: PSM - 550
Units	: Bar, psi
Switching function	: Single pole double throw (SPDT)
Differential /hysteresis	: Adjustable
Process connections	: G 3/8" B
Non-repeatability	: ≤ %1
Electrical Connection	: Cable gland ½ NPT
Protection Class	: IP 67
Details	: For further details please see data sheet PV 35.01
Approvals	: EU declaration of conformity, Low voltage directive, RoHS directive
Applications	: Boilers, Pumps, Lubrication Systems, Hydraulic Systems, Autoclaves etc.

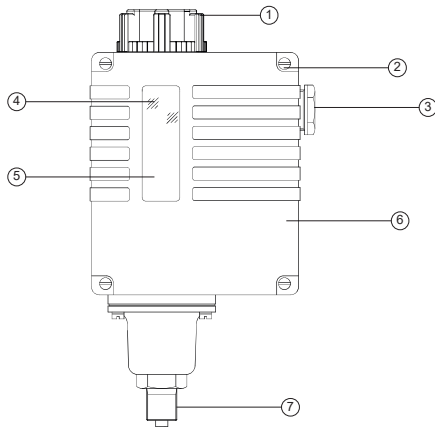
Pressure Switch



Type	: PSM - 520
Units	: Bar, psi
Switching function	: Single pole double throw (SPDT)
Differential /hysteresis	: Adjustable
Process connections	: G ¼ female, G ¼ B
Non-repeatability	: ≤ 2 %
Electrical Connection	: Rubber grommet for cables Ø 6 ... 14 mm
Protection Class	: IP 30
Details	: For further details please see data sheet PV 35.01
Approvals	: EU declaration of conformity, Low voltage directive, RoHS directive
Applications	: Steam Generators, Pumps, Compressors etc.

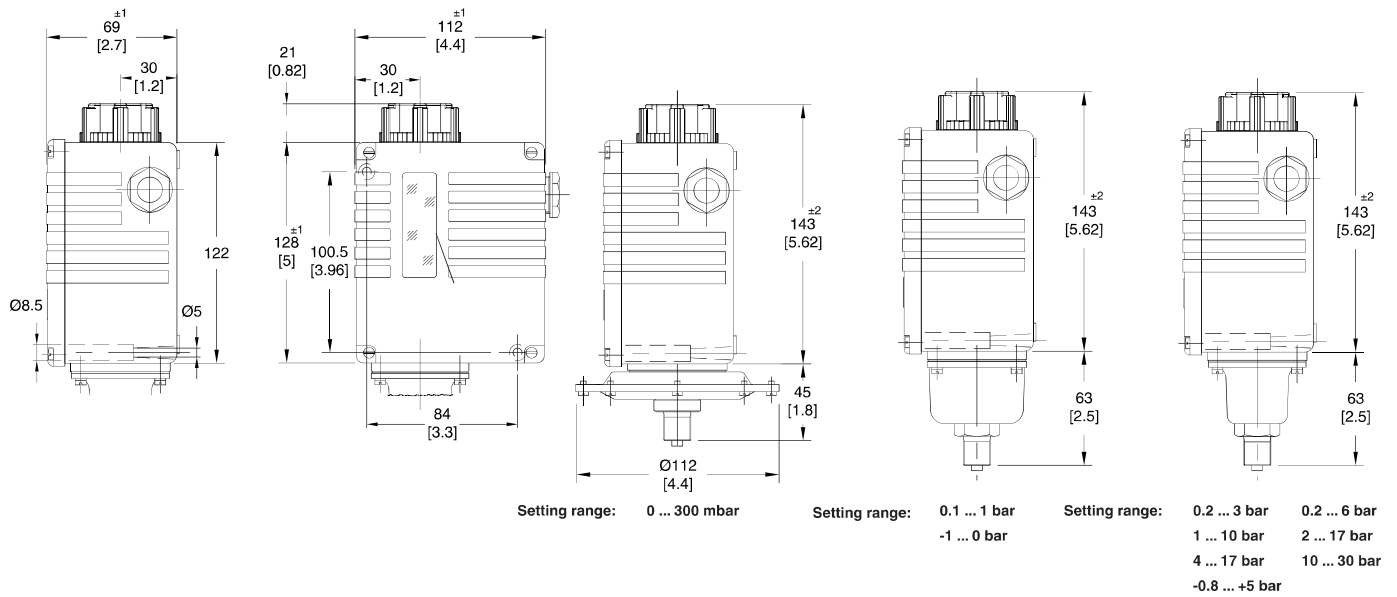
TECHNICAL SPECIFICATION

PSM 550 Pressure Switch



No	Part
1	Switch point setting
2	4 mounting screws for plastic cover
3	Electrical connection
4	Switch point setting display
5	Range of adjustable switch differential
6	Removable plastic cover
7	Process connection

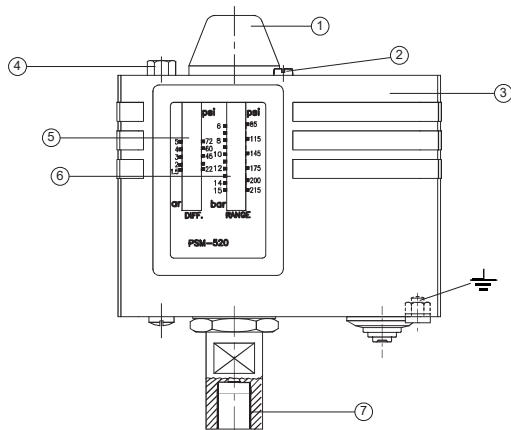
Dimensions in mm [in]



Unit	Setting Range ¹⁾	Permissible Switch Point On Rising Pressure	Permissible Switch Point On Falling Pressure	Adjustable Switch Differential ²⁾	Max. Working Pressure Depending On Measuring Element		
					Bellow, Copper Alloy	Bellow, Stainless Steel	Diaphragm, Nbr
mbar	0...300	30...300	0...250	10...50	-	-	500
bar	0.1...1.1	0.17...1.1	0.1...0.94	0.07...0.16	7	7	-
	0.2...3	0.32...3	0.2...2.25	0.12...0.75	7	7	-
	0.2...6	0.45...6	0.2...4.8	0.25...1.2	15	25	-
	1...10	1.3...10	1...8.7	0.3...1.3	16	25	-
	2...17	2.3...17	2...15	0.3...2	-	25	-
	4...17	5.2...17	4...13	1.2...4	25	25	-
	10...30	11...30	10...26	1...4	45	45	-
	-1...0	-0.91...0	-1...-0.4	0.09...0.4	7	7	-
	-0.8...+5	-0.3...+5	-0.8...+3	0.5...2	15	25	-

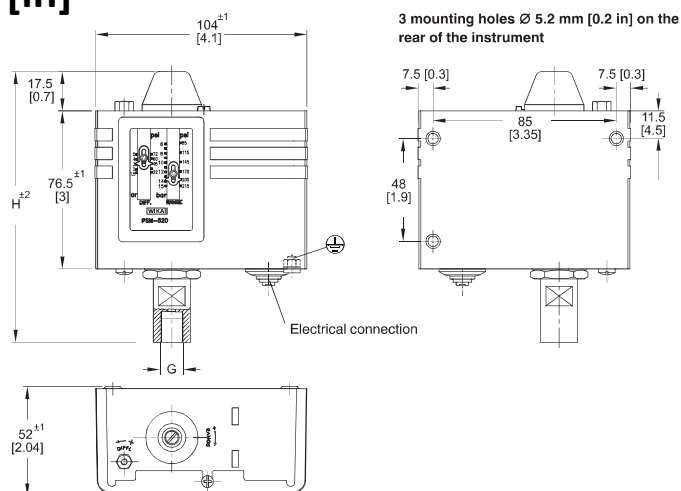
TECHNICAL SPECIFICATION

PSM 520 Pressure Switch



No	Part
1	Protection cap for switch point setting
2	Screw for fixing the plastic cover
3	Removable plastic cover
4	Switch differential adjustment
5	Switch differential setting display
6	Switch point setting display
7	Process connection

Dimensions in mm [in]



Unit	Setting range 1)	Permissible switch point on rising pressure	Adjustable switch differential 2)	Max. working pressure
bar	0...5	0.4...5	0.4...4	16
	0...7	0.6...7	0.6...6	16
	6...15	7.5...15	1.5...5	32
	6...30	9...30	3...8	42
	-0.4...+7	0.2...7	0.6...6	16
MPa	0...0.5	0.04...0.5	0.04...0.4	1.6
	0...0.7	0.06...0.7	0.06...0.6	1.6
	0.6...1.5	0.75...1.5	0.15...0.5	3.2
	0.6...3	0.9...3	0.3...0.8	4.2
	-0.04...+0.7	0.02...0.7	0.06...0.6	1.6
psi	0...70	6...70	6...55	230
	0...100	9...100	9...85	230
	85...215	107...215	22...72	450
	85...425	130...425	45...115	610
	-6...+100	3...100	9...85	230



تجهیزات اتوماسیون بویلرهای بخار ویرا (VIRA)

ویرا (Vira)، از معتبرترین شرکت‌ها در حوزه تجهیزات کنترل و اتوماسیون بویلرهای بخار است که با بهره‌گیری از فناوری روز اروپا و رعایت استانداردهای بین‌المللی، طیف گسترده‌ای از محصولات تخصصی در حوزه تولید بخار را به بازار جهانی عرضه می‌کند. محصولات ویرا با رویکرد افزایش بهره‌وری، ارتقای ایمنی و کاهش مصرف انرژی، توانسته‌اند جایگاه ویژه‌ای در واحدهای بخار پروژه‌های صنعتی، نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی به دست آورند.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ◆ شیرهای کنترل برقی و پنوماتیکی | ◆ سنسورهای سطح سنج آب |
| ◆ نمونه گیر (سمپل کولر) | ◆ پراب‌های هشدار سطح |
| ◆ فلومتر بخار، آب و گاز (سوخت) | ◆ تجهیزات سنجش تی دی اس آب |
| ◆ سنسورهای فشار و دما | ◆ بلودان اتوماتیک بالا (بلودان سطح) |
| ◆ تله‌های هوا و بخار (جدا کننده‌ها) | ◆ بلودان پایین بویلر بخار |
| ◆ گیج سطح آب | ◆ شیرهای آب تغذیه دو و سه راهه |





ابزار دقیق و سیستم‌های کنترل هوشمند احتراق و بخار

مرکز فناوری انحصاری شرکت AutoFlame انگلستان و Vira ترکیه

www.fiammac.com

www.viraisi.ir