



ENERGY TAJHIZ MELAL

تجهیزات انرژی، تأسیسات و اتوماسیون صنایع

کاتالوگ محصولات

WIKAL

درباره شرکت WIKAL

شرکت WIKAL یک شرکت آلمانی پیشرو و نام آشنا در عرصه تجهیزات ابزار دقیق و اندازه‌گیری صنعتی است که از سال 1946 فعالیت می‌کند و با بیش از 11,200 نیروی متخصص و شبکه‌ای جهانی در بیش از 45 کشور، به معیار کیفیت در صنعت اندازه‌گیری تبدیل شده است. این برند با تمرکز بر دقت، دوام و نوآوری، گستره‌ای کامل از ابزارهای اندازه‌گیری فشار، دما، سطح، نیرو و جریان را برای کاربردهای صنعتی ارائه می‌دهد که در صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، نیروگاه‌ها، آب و فاضلاب، دارویی و خودروسازی استفاده می‌شوند. WIKAL سالانه بیش از 50 میلیون محصول اندازه‌گیری تولید می‌کند که استاندارد بالای کیفیت و قابلیت عملکرد در شرایط سخت را تضمین می‌کند. سبد محصولات این برند شامل گیج‌های فشار، ترانسمیترها، سنسورها، ابزارهای کالیبراسیون و دستگاه‌های دیجیتال پیشرفته است که با اتکا بر سیستم‌های استاندارد و فناوری‌های نوین، امکان اندازه‌گیری دقیق، پایش مطمئن و بهینه‌سازی فرایندهای صنعتی را فراهم می‌آورد. حضور WIKAL در پروژه‌های جهانی و پشتیبانی قوی فنی، آن را به انتخابی قابل اعتماد برای مهندسان و طراحان سیستم‌های ابزار دقیق تبدیل کرده است.

مرجع تجهیزات انرژی، تأسیسات و اتوماسیون صنایع

انرژی تجهیز ملل، فروشگاه تخصصی تأمین تجهیزات انرژی، تأسیسات و احتراق است. از مشعل و کنترلر تا شیرآلات کنترلی و سیستم‌های هوشمند موتورخانه، هر آنچه برای راه‌اندازی، نگهداری و بهینه‌سازی سیستم‌های انرژی نیاز دارید، در یک مجموعه مهندسی شده در دسترس شماست.

تلفن ثابت: (+98) 21 8280 1045

همراه: (+98) 910 888 1035 - (+98) 910 888 1045

وب سایت: www.energy-tajhiz.com

ایمیل: info@energy-tajhiz.com

تلفن ثابت:

همراه:

وب سایت:

ایمیل:

Pressure switch, heavy-duty version For superior industrial applications Model PSM-550

WIKA data sheet PV 35.03

Applications

- Pumps
- Lubrication systems
- Hydraulic systems
- Autoclaves

Special features

- Non-repeatability $\leq 1\%$
- Setting ranges for vacuum, +/- and gauge pressure



Pressure switch, heavy-duty version, model PSM-550

Description

The PSM-550 is used in industrial control, monitoring and alarm applications.
The switch point can be specified by the customer on site.

The instrument can switch electrical loads of up to
AC 230 V, 10 A.

The PSM-550 pressure switch offers many application possibilities with non-corrosive media like oil, water and air.

Configurator



Standard articles



Specifications

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	10 ... 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	-

1) Switch point and reset point have to be within the setting range

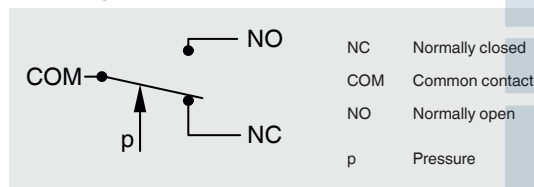
2) The difference between the switch point and the reset point is also known as switch hysteresis

Non-repeatability of the switch point

≤ 1 % of span

Switch contact

1 x change-over contact / SPDT ³⁾



3) Single pole double throw

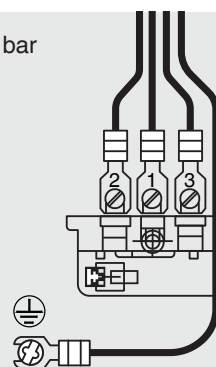
Terminal assignment

All setting ranges, except for -1 ... 0 bar

- 1 NC Normally closed
- 2 COM Common contact
- 3 NO Normally open
- GND Ground connection

Setting range: -1 ... 0 bar

- 1 NO Normally open
- 2 COM Common contact
- 3 NC Normally closed
- GND Ground connection



Electrical rating

Current consumption ⁴⁾	Voltage	Current
Resistive load AC-1	AC 230 V	10 A
Inductive load AC-15	AC 230 V	4 A

4) per DIN EN 60947-1

Reference conditions

Relative humidity per BS 6134

< 50 % r. h. at 40 °C [104 °F]

< 90 % r. h. at 20 °C [68 °F]

Electrical connection

Cable gland ½ NPT

Ingress protection per IEC/EN 60529

IP67

Process connections

Process connection per	Thread size
ISO 228-1	G ¾ B

Operating conditions

Permissible temperature ranges

Ambient: -40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]

Medium: -20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]

-20 ... +170 °C [-4 ... +338 °F] for wetted parts from stainless steel

Storage: -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]

Materials

Wetted parts

- Measuring element: Bellow, copper alloy CuSn6 per EN 1652
Process connection: Copper alloy
- Measuring element: Bellow, stainless steel 1.4401
Process connection: ■ Copper alloy
 ■ Stainless steel 1.4401
- Measuring element: Diaphragm, NBR
Process connection: Free cutting steel EN1A per
 EN 10277-3, tin-plated

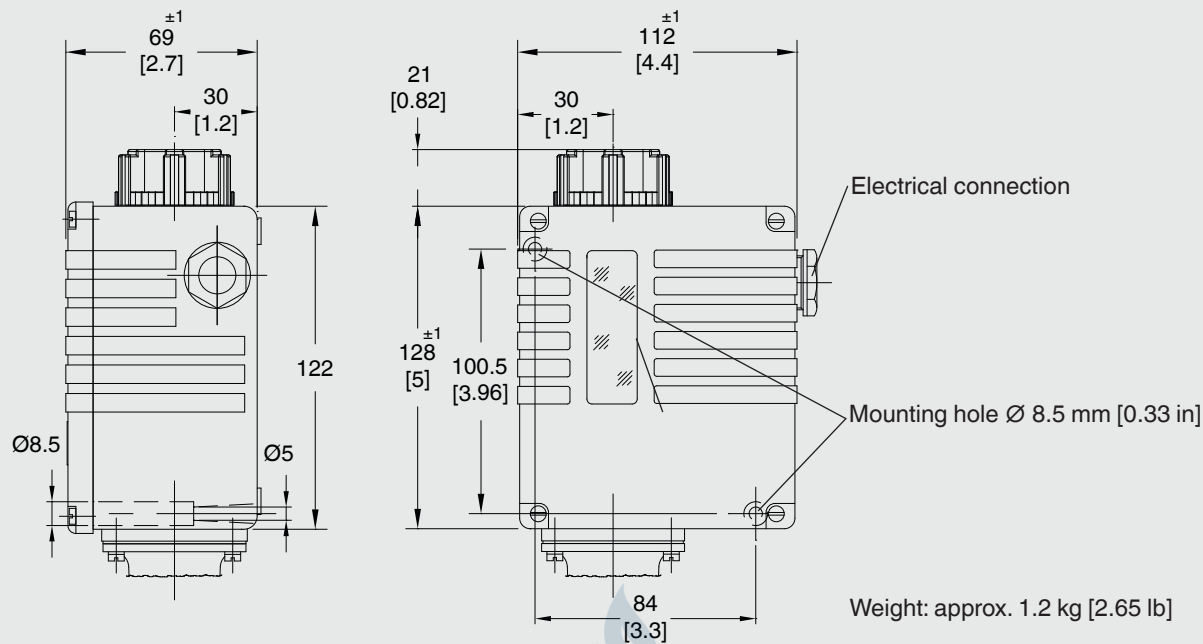
Approvals

Logo	Description	Country
	EU declaration of conformity ■ Low voltage directive ■ RoHS directive	European Union

Approvals and certificates, see website

www.Energy-Tajhiz.com

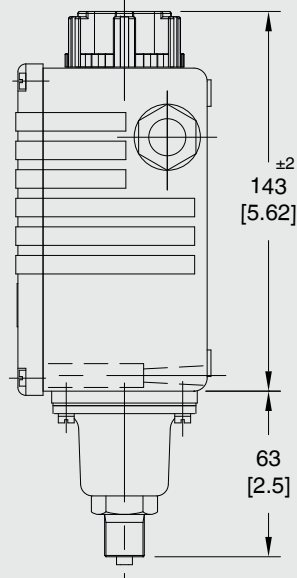
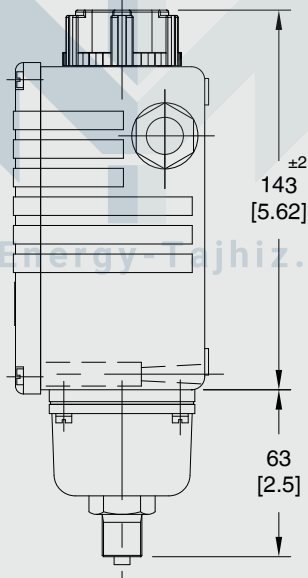
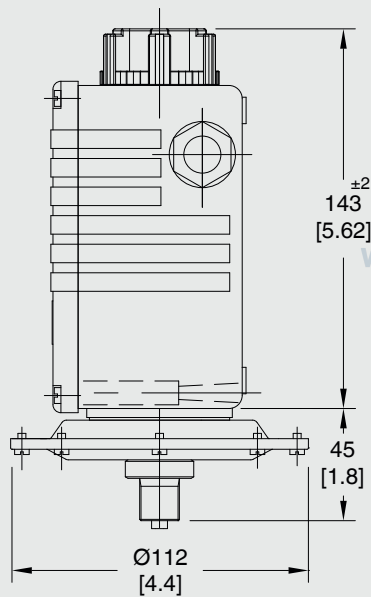
Dimensions in mm [in]



Setting range: 0 ... 300 mbar

Setting range: 0.1 ... 1 bar
-1 ... 0 bar

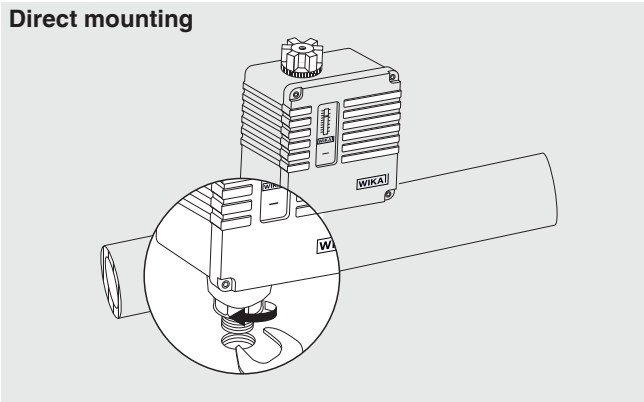
Setting range: 0.2 ... 3 bar 0.2 ... 6 bar
1 ... 10 bar 2 ... 17 bar
4 ... 17 bar 10 ... 30 bar
-0.8 ... +5 bar



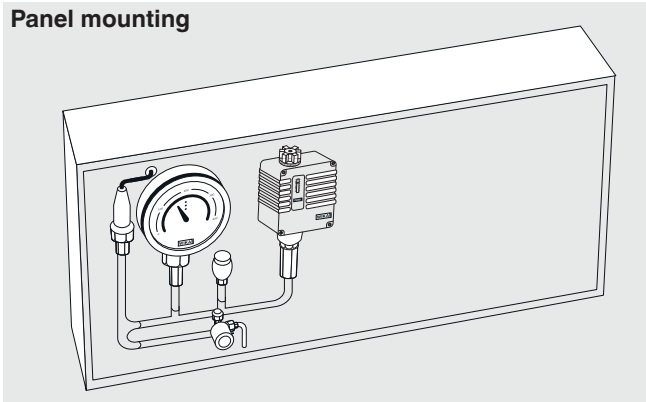
Mounting

Mounting option

Direct mounting

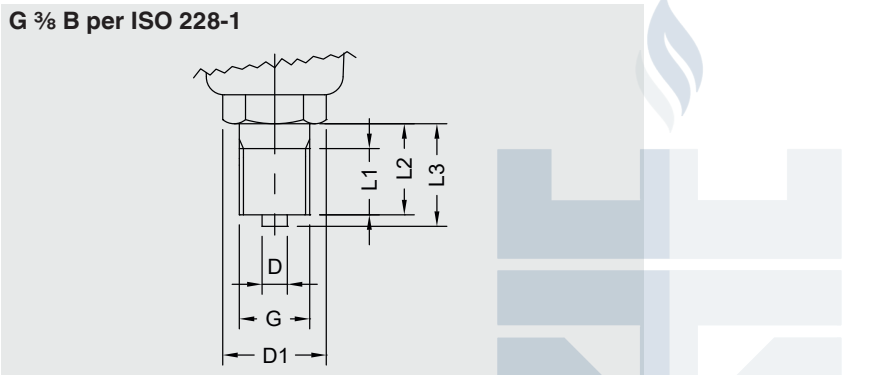


Panel mounting



Process connections

G 3/8 B per ISO 228-1



Dimensions in mm [in]					
G	D	D1 1)	L1	L2	L3
G 3/8 B	Ø 6 [0.236]	SW 24 [0.945]	13 [0.511]	16 [0.63]	19 [0.748]

1) SW = spanner width

www.Energy-Tajhiz.com

Ordering information

Model / Setting range / Material of measuring element / Material of process connection



© 05/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, all rights reserved.
The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing.
We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.de
www.wika.de



ENERGY TAJHIZ MELAL
تجهيزات انرژی، تأسیسات و اتوماسیون صنایع

CONTACT US:

	Tel: (+98) 21 8280 1045 Mob: (+98) 910 888 1045 Mob: (+98) 910 888 1035		Web: www.energy-tajhiz.com Email: Info@energy-tajhiz.com Email: energytajhiz.co@gmail.com
---	---	---	---