

PSW2000
Elektronischer 2fach-Druckschalter**Messbereiche**

- ✓ 0...10 bar bis 0...600 bar,
Relativdruck

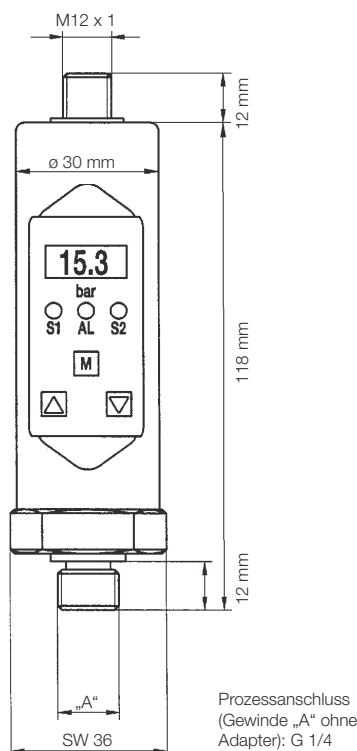
Einsatzbereiche

- ✓ OEM-Anwendungen
- ✓ Hydraulik und Pneumatik
- ✓ Pressenbau
- ✓ Schmiermittelüberwachung
- ✓ Apparatebau
- ✓ Maschinen- und
Werkzeugmaschinenbau
- ✓ Kfz-/Spritzgussmaschinenbau

Merkmale

- ✓ 7-Segment LED-Anzeige
- ✓ Mikroprozessorgesteuert
- ✓ Selbstüberwachend mit
Fehleranzeige
- ✓ Alle Parameter
programmierbar über
Folientastatur
- ✓ Einstellbare Tastatursperre
- ✓ Robuste Ausführung
- ✓ Vibrations-/schockfest
- ✓ Langzeitstabil

Elektronischer Druckschalter für Drucküberwachungen mit innenliegender Edelstahlmembran, mit Digitalanzeige, mit 2 Schaltausgängen oder 1 Schalt- und 1 Analogausgang, Kennlinienabweichung 0,5% vom Messbereichsendwert.

**TECHNISCHE DATEN**

Sensorelement: Piezoresistive
Siliziummesszelle

Werkstoffe:

Medienberührte Teile: Edelstahl
Elektronikgehäuse: Aludruckguss
Dichtungen: FKM

Bedienelemente:

3 Drucktaster mit fühlbarem
Druckpunkt

Schutzart: IP65

Schutzklasse: III

Prozessanschluss: G 1/4 AG

Abmessungen: 36 mm x 130 mm
(ohne Kupplungsdose)

Gewicht: ca. 200 g

Messbereiche (bar):

10 | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 |

Überlast (bar):

15 | 75 | 150 | 300 | 600 | 800 |

Kennlinienabweichung:

±0,5% vom Messbereichsendwert
bei + 25°C

Messwerterfassung:

Auflösung: 10 Bit (1024 Schritte je
Messspanne); Abtastrate: 200/s

Elektrischer Anschluss:

Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

Temperatureinfluss:

±0,2% vom Messbereichsendwert

Kompensierter Bereich:

-10°C bis +70°C

Wiederholgenauigkeit:

±0,1% vom Messbereichsendwert

Temperaturbereich:

Medium: -25°C bis +100°C

Elektronik: -10°C bis +70°C

Lagerung: -30°C bis +80°C

Versorgungsspannung:

15 bis 32 V DC, verpolungssicher
(SELV, PELV)

Digitalanzeige:

3-stellige 7-Segment LED-Anzeige,
Ziffernhöhe 10 mm, rot

Anzeigebereich: -1 bis 999

Anzeigerate: 5/s

Fehleranzeige: LED gelb und als
Klartext im Display

Stromaufnahme:

ca. 50 mA (ohne Last)

Analogausgang:

Stromausgang: 4 bis 20 mA

Bürde: max. RI = (Ub-12 V) / 20 mA;

RI = 600 Ohm bei Ub = 24 V DC

Bürdeneinfluss: 0,3% / 100 Ohm

Aktualisierungsrate: 5 ms

Spannungsausgang: 0 bis 10 V DC

Belastung: max. 10 mA

Einstellbereich: 25% bis 100% vom
Messbereichsendwert

Zubehör

Modellnummer	Beschreibung
0499-016	Adapter G 1/4 IG – G 1/4 Außengewinde zur optimalen Ausrichtung des Druckschalters
901-0677	Dämpfungsschraube 0,2 mm bei schnellen Druckänderungen und hoher Impulsrate
907-0357	Kupplungsdose M12 × 1, 4-polig, mit Schraubklemmen, abgewinkelt
907-0344	Kupplungsdose M12 × 1, 4-polig, mit Schraubklemmen, gerade

Bestellangaben

Druckschalter mit LED-Display, Stecker M12 × 1, G 1/4 AG

Modellnummer	Beschreibung
PSW2000-017	Druckbereich 0...10 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP
PSW2000-018	Druckbereich 0...50 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP
PSW2000-019	Druckbereich 0...100 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP
PSW2000-020	Druckbereich 0...200 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP
PSW2000-021	Druckbereich 0...400 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP
PSW2000-022	Druckbereich 0...600 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP

Druckschalter mit LED-Display, Stecker M12 × 1, G 1/2 AG Quasi-frontföndig

Modellnummer	Beschreibung
PSW2000-101	Druckbereich 0...10 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP
PSW2000-103	Druckbereich 0...50 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP
PSW2000-105	Druckbereich 0...100 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP
PSW2000-107	Druckbereich 0...200 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP
PSW2000-109	Druckbereich 0...400 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP
PSW2000-111	Druckbereich 0...600 bar relativ, Kontaktart: 2 PNP

Druckschalter mit LED-Display, 1 PNP / 1 Diagnose / M12 × 1 gem. DESINA-Standard

Modellnummer	Beschreibung
PSW2000-031	Druckbereich 0...10 bar relativ, Kontaktart: 1 PNP + 1 Diag.
PSW2000-032	Druckbereich 0...50 bar relativ, Kontaktart: 1 PNP + 1 Diag.
PSW2000-033	Druckbereich 0...100 bar relativ, Kontaktart: 1 PNP + 1 Diag.
PSW2000-034	Druckbereich 0...200 bar relativ, Kontaktart: 1 PNP + 1 Diag.
PSW2000-035	Druckbereich 0...400 bar relativ, Kontaktart: 1 PNP + 1 Diag.
PSW2000-036	Druckbereich 0...600 bar relativ, Kontaktart: 1 PNP + 1 Diag.

Druckschalter mit LED-Display, 1 PNP + 4-20 mA, Stecker M12 × 1, G 1/4 AG

Modellnummer	Beschreibung
PSW2000-127	Druckbereich 0...10 bar relativ, Ausgang: 1 PNP + 4-20 mA
PSW2000-128	Druckbereich 0...50 bar relativ, Ausgang: 1 PNP + 4-20 mA
PSW2000-129	Druckbereich 0...100 bar relativ, Ausgang: 1 PNP + 4-20 mA
PSW2000-130	Druckbereich 0...200 bar relativ, Ausgang: 1 PNP + 4-20 mA
PSW2000-131	Druckbereich 0...400 bar relativ, Ausgang: 1 PNP + 4-20 mA
PSW2000-132	Druckbereich 0...600 bar relativ, Ausgang: 1 PNP + 4-20 mA

Bestellbeispiele:

PSW2000-017, Druckschalter, Messbereich 0...10 bar relativ, Kontaktart: 2 Schaltausgönge, Stecker M12 × 1, G 1/4 AG

PSW2000-127, Druckschalter, Messbereich 0...10 bar relativ, Ausgang: 1 Schaltausgang, 1 Analogausgang 4 bis 20 mA, Stecker M12 × 1, G 1/4 AG

Transistor-Schaltausgönge PNP:

Schaltfunktion: Schließer / Öffner / Standard-/Fensterstechnik und Diagnosefunktion einstellbar
Einstellbereich für Schalt- und Rückschaltzeitpunkt: 0% bis 125% vom Messbereichsendwert

Schaltfrequenz: max. 100 Hz

max. 500 mA, kurzschlussfest

Verzögerungszeit:

0,0 bis 9,9 s einstellbar

Anzeige(n): LED(s) grün

Zubehör:

Adapter zur Ausrichtung des Druckschalters, Dämpfungsschraube, Kupplungsdose

Zulassung: cULus: file no. E42816

Anschlussschema

