

**Drucksensor  
Heavy Duty Industrial  
Dünnsfilm**

PSA -3344/3386

Option:  
Aufsteckanzeige  
Typ AUF



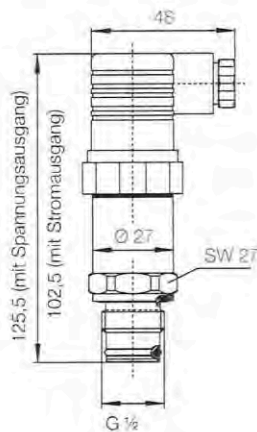
- Relativdruck
- frontbündige Membran
- Messbereich:  
0... 40 bis 0 ... 600 bar
- Temperatur (Medium):  
max. 100°C
- Genauigkeitsklasse:  
0,25 oder 0,5
- Material: Edelstahl
- Anschluss: G ½ AG

**Beschreibung**

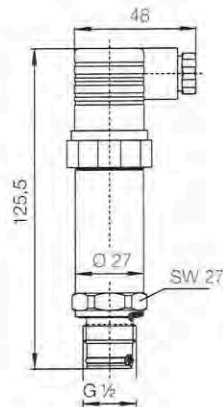
Die PSA 3344/86 Drucksensoren Heavy Duty Industrial sind Spitzenprodukte unter den Druckmessumformern. Die frontbündige Druckmembran vermeidet Toträume, in denen Messstoff auskristallisieren oder sich Rückstände bilden könnten. Damit ist eine störungsfreie Druckmessung und eine hygienische Reinigung des Drucksensors gewährleistet. Gehäuse und messstoffberührte Teile sind aus Edelstahl und damit resistent gegen chemisch aggressiven Messstoffen. Bei erschwerten Messaufgaben (z.B. hydrostatische Säule) erlauben zwei Potentiometer Nullpunkt und Spanne abzustimmen.

**Abmessungen (in mm)**

PSA-3344...



PSA -3386...



**Anwendungen**

- Anlagenbau
- Apparatebau
- Prozesstechnik
- Entwicklung und Labor

**Technische Daten**

- Ausführung: frontbündige Membran
- Druckart: Relativdruck
- Gehäuse: Edelstahl 1.4301
- Anschlüsse: G 1/2 Außengewinde
- Messstoffberührte Teile: Edelstahl 1.4571, NBR
- Messelement: Dünnschicht
- Max. Temperatur: Lager: -40...+100°C  
Messstoff: -30...+100°C  
Umgebung: -20...+80°C
- Zulässiger Überdruck: 2-fach, vacuumfest
- Genauigkeitsklasse: 0,25 oder 0,5
- Reproduzierbarkeit:  $\leq \pm 0,05\%$  vom ME
- Stabilität pro Jahr:  $\leq \pm 0,2\%$  vom ME (bei Referenzbedingungen)
- Elektrischer Anschluss: Stecker nach DIN 43 650
- Hilfsenergie: 10...30 V<sub>DC</sub>  
(14...30 V<sub>DC</sub> für Ausgang 0-10 V)
- Ausgang: 4-20 mA (2-Leiter),  
0-5 V<sub>DC</sub>, 0-10 V<sub>DC</sub>
- Bürde (Ω):  $\leq (U_B - 10 V) / 0,02 A$  (für 4-20 mA)  
> 5 kΩ bei 0-5 V  
> 10 kΩ bei 0-10 V
- Einstellzeit:  $\leq 1 ms$  (innerhalb 10-90% d. ME)
- Einstellbarkeit: Nullpunkt und Spanne bis zu  $\pm 10\%$
- Kompensierter Bereich: 0...+80°C
- Temperatureinfluss: auf Nullpunkt und Spanne  
 $\pm 0,2\% / 10 K$
- Schutzart: IP 65 (IP 67)

**Zubehör**

Einschweißadapter für frontbündige Sensoren

Anschluss	Typ
Einschw.-Adapter G 1/2	MZB-ESAR15
Einschr.-Adapter DIN 11851 1,5" x G 1/2 IG	MZB-ESAF40R25
Einschraub-Adapter DIN 11851 2" x G 1/2 IG	MZB-ESAF50R25

**Bestelldaten Sensor (Bestellbeispiel: PSA-3344 A105)**

Typ	Ausgang	Messbereich	Anschluss
<b>PSA -3344...</b> Genauigkeitsklasse 0,25 %  <b>PSA -3386...</b> Genauigkeitsklasse 0,50 %	ohne = 4-20 mA, 2-Leiter /1 = 0...5 V <sub>DC</sub> /2 = 0...10 V <sub>DC</sub>	A 105 = 0 ... 40 bar A 115 = 0 ... 60 bar A 125 = 0 ... 100 bar A 135 = 0 ... 160 bar A 145 = 0 ... 250 bar A 155 = 0 ... 400 bar A 165 = 0 ... 600 bar	ohne = Stecker Form A (DIN 43650) inkl. Dose 3 = Stecker M12x1 (4-polig, IP 67) 5 = 2 m Kabel, IP 67