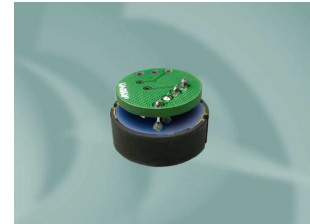


# RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Stahl Drucksensor

### SPS 1000 Z



#### Merkmale

- ratiometrisches Ausgangssignal (0,5 ... 4,5V)
- hervorragende Medienverträglichkeit
- einfacher Einbau
- temperaturkompensiert

#### Anwendungen

- Pneumatik
- Hydraulik
- elektronische Druckschalter
- elektronische Drucktransmitter

#### Allgemeine Angaben

Sensortyp	Drucksensor Monolith	
Druckart	Relativdruck	
Referenzbedingungen	Temperatur $T_{ref}$	25°C
	Versorgungsspannung $U_{ref}$	5 Vdc

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung stabilisiert	$5 \pm 0,5$ Vdc
----------------------------------	-----------------

#### Messbereiche

Druckbereich $p_{Nenn}$ [bar]	Überlastdruck $P_s$ (max. 1min) [bar]	Zulässiger Unterdruck	Berstdruck $p_B$ [bar]	Ausgangs- spannungs- bereich [V]
0 ... 10	20	Vakuumfest	$\geq 50$	0,5 ... 4,5 ratiometrisch
0 ... 25	50		$\geq 125$	
0 ... 40	80		$\geq 200$	
0 ... 60	120		$\geq 300$	
0 ... 100	200		$\geq 500$	
0 ... 160	320		$\geq 650$	
0 ... 250	500		$\geq 750$	
0 ... 400	800		$\geq 1200$	
0 ... 600	1200		$\geq 1800$	
0 ... 1000	2000		$\geq 2500$	

Resenso AG

Bahnhofstrasse 87

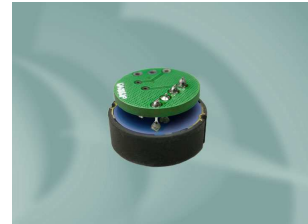
CH-3232 Ins

Tel. +41 (0) 32 313 75 30

Fax. +41 (0) 32 313 75 31

info@resenso.ch

www.resenso.ch



#### Ausgangskenngrößen

Ausgangsspannenbereich	0,5 ... 4,5 V *) ratiometrisch
Nullpunkt	0,5 V @ $U_s = 5V$ *)
Spanne	4,0 V @ $U_s = 5V$ *)
Kalibrierfehler	$\pm 0,5$ % FS
Messfehler durch mechanische Verspannung **)	$< 0,5$ % FS (typ.)
Gesamtfehler **)	$\leq \pm 0,4$ % FS typ.
Summe aus Nichtlinearität, Hysterese, Nichtwiederholbarkeit ***)	$\leq \pm 1,5$ % FS max.
Änderung des Nullsignal nach 1000h @ 125°C	$\leq \pm 0,3$ % FS
Thermischer Fehler	$\leq \pm 0,04$ % FS/K
TK-Nullpunkt	$\leq \pm 0,03$ % FS/K
TK-Spanne	$\leq \pm 0,03$ % FS/K
Stromaufnahme	$\leq 2,5$ mA
Antwortzeit (10 ... 90%)	$< 2$ msec
Einschaltverzögerung	$< 250$ msec
Ausganglastwiderstand	1 ... 5 k $\Omega$
Lastkapazität	$< 0,05$ $\mu$ F

\*) andere Daten auf Anfrage, Mindestabnahme 150 Stück

\*\*\*) abhängig von Gehäusegeometrie und Montage

\*\*\*) Grenzpunkteinstellung gem. DIN 16086:2006...01

#### Umweltbedingungen

Nenntemperaturbereich	- 40 ... 125°C *)
Betriebstemperaturbereich	- 40 ... 125°C *)
Lagertemperaturbereich	- 50 ... 125°C *)
Werkstoffe der vom Medium berührten Teile	Edelstahl

\*) Sensor ohne Kabel

#### Elektrische Anschlüsse

Standard	Löt pads
----------	----------

#### Abmessungen

Durchmesser	18 $\pm$ 0,1 mm
Höhe	$< 12$ mm

weitere Masse siehe Zeichnung

Resenso AG

Bahnhofstrasse 87

CH-3232 Ins

Tel. +41 (0) 32 313 75 30

Fax. +41 (0) 32 313 75 31

info@resenso.ch

www.resenso.ch

# RESENZO

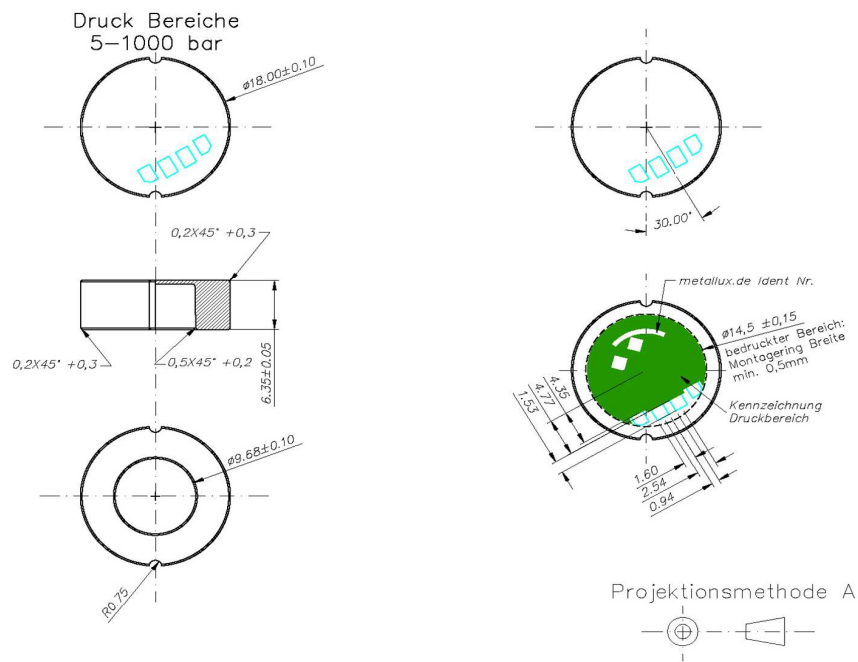
Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Stahl Drucksensor

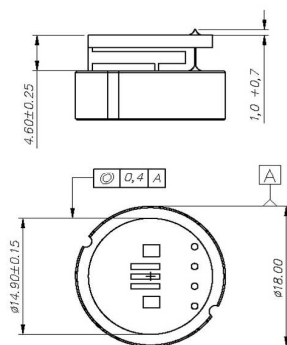
### SPS 1000 Z



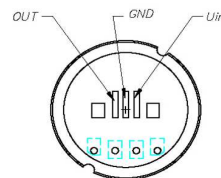
#### Zeichnung



Messverstärker RV1015:  
015



Elektrischer  
Anschluss

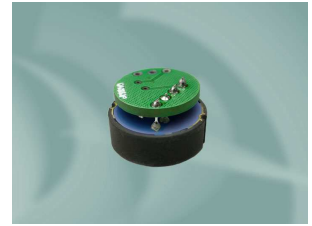


# RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Stahl Drucksensor

### SPS 1000 Z



---

#### Bestellbezeichnung

---

Typ	Druckbereich	Druckart	Elektr. Anschluss
SPS 1000 Z	200 bar	R (relativ)	Pads