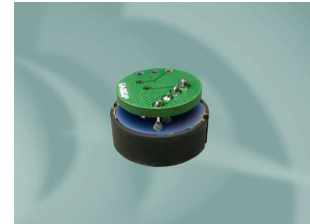


RESENDO

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	≥ 50	0,5 ... 4,5 ratiometrisch
0 ... 25	50		≥ 125	
0 ... 40	80		≥ 200	
0 ... 60	120		≥ 300	
0 ... 100	200		≥ 500	
0 ... 160	320		≥ 650	
0 ... 250	500		≥ 750	
0 ... 400	800		≥ 1200	
0 ... 600	1200		≥ 1800	
0 ... 1000	2000		≥ 2500	

Resenso AG

Bahnhofstrasse 87

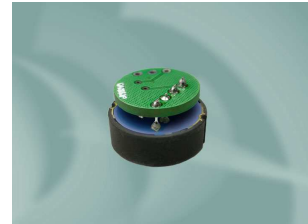
CH-3232 Ins

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 Ω
Lastkapazität	$< 0,05$ μ 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

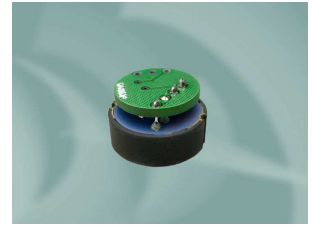
www.resenso.ch

RESENZO

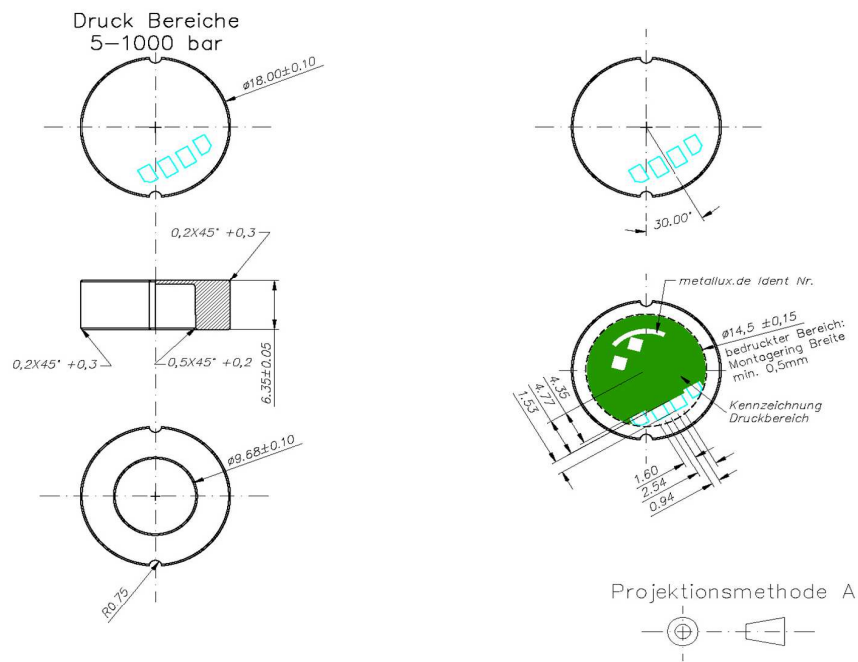
Sensoren und industrielle Regelungstechnik

Stahl Drucksensor

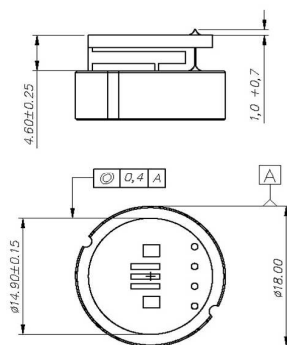
SPS 1000 Z



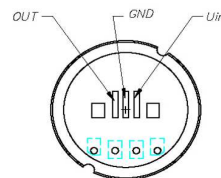
Zeichnung



Messverstärker RV1015:
015



Elektrischer
Anschluss

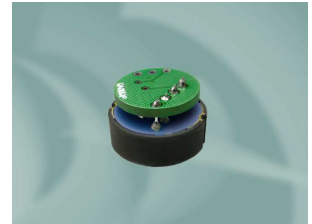


RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

Stahl Drucksensor

SPS 1000 Z



Bestellbezeichnung

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