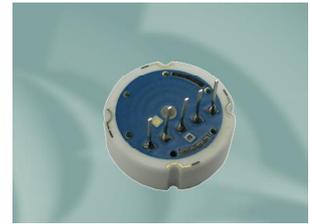


# RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Keramischer Drucksensor mit frontbündiger Membran

### CPS 2184



#### Merkmale

- hervorragende Medienbeständigkeit
- robuste Bauform
- temperaturkompensiert
- einfache Montage
- einfache Reinigung

#### Anwendungen

- Bremssysteme
- Gabelstapler
- Pneumatik
- Hydraulik
- elektronische Druckschalter
- Drucktransmitter
- Lebensmittelindustrie
- Pharmabereich

#### Allgemeine Angaben

Sensortyp	Drucksensor mit frontbündiger Membran
Druckart	0,5 ... 50 bar: Relativdruck, Absolutdruck, Sealed gauge 100 ... 600 bar: Sealed gauge
Referenzbedingungen	Temperatur $T_{ref}$ 25°C Versorgungsspannung $U_{ref}$ 10 V <sub>DC</sub>

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung stabilisiert	≤ 30 V <sub>DC</sub>
$I_{max}$	4 mA
Brückenwiderstand	10 ± 20 % kΩ

#### Messbereiche

Druckbereich $p_{Nenn}$ [bar]	Überlastdruck $P_s$ (max. 1min) [bar]	Berstdruck $p_B$ [bar]	Ausgangs- spannungs- bereich [mV/V]	Zulässiger Unterdruck [bar]	Sensordicke [mm]
0,5 *)	1	2	1,5 ... 2,4	- 0,15	6,13
1	2	4	2,2 ... 3,5	- 0,20	6,20
2	4	5	2,0 ... 4,0	- 0,40	6,25
5	10	12	2,4 ... 4,5	- 0,80	6,30
10	20	25	3,6 ... 6,0	Vakuumfest	6,35
20	40	50	2,4 ... 4,0		6,55
50	100	120	3,8 ... 6,0		6,70
100 **)	200	250	3,0 ... 4,8		6,70
200 **)	400	500	2,5 ... 4,0		7,05
400 **)	600	650	3,0 ... 4,6		7,35
600 **)	800	880	3,0 ... 4,6		7,55

\*) nur in Relativdruck-Ausführung erhältlich

\*\*\*) nur in sealed gauge-Ausführung erhältlich

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	siehe Tabelle Messbereiche
Nullsignalbereich	- 0,2 ... 0 mV/V *)
Gesamtfehler **)	$\leq \pm 0,4 \% \text{ FS}$
Summe aus Nichtlinearität, Hysterese, Nichtwiederholbarkeit ***)	$\leq \pm 0,4 \% \text{ FS}$
Änderung des Nullsignal nach 1000h @ 125°C	$\leq \pm 0,25 \% \text{ FS}$
Einfluss der Umgebungstemperatur auf das Nullsignal - TK-Nullpunkt (0 ... 85°C)	$\leq \pm 0,02 \% \text{ FS/K relativ}$ $\leq \pm 0,03 \% \text{ FS/K absolut und sealed gauge}$
Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Ausgangsspanne - TK-Spanne (0 ... 85°C)	$\leq - 0,013 \% \text{ FS/K}$

\*) 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	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 96 %**)

\*) Sensor ohne Kabel

\*\*) Aluminiumoxid besitzt höchste chemische Beständigkeit gegenüber vielen Messmedien. Es wird empfohlen, besonders bei nicht erprobten oder neuen Anwendungen, eigene Untersuchungen durchzuführen.

### Elektrische Anschlüsse

Löt pads verzinkt	Rastermaß 2,54 mm
Pins	Rastermaß 2,54 ; Länge 12 mm **)
Silikonlitze	50,8 mm **)
Flexprint Nomex	50,8 mm **)
PVC Flachbandkabel	50,8 mm **)

\*\*) andere Materialien und Längen auf Anfrage

### Abmessungen

Durchmesser	18 ± 0,1 mm
Höhe	siehe Tabelle Messbereiche
Gewicht	ca. 5 g
weitere Masse	siehe Zeichnung

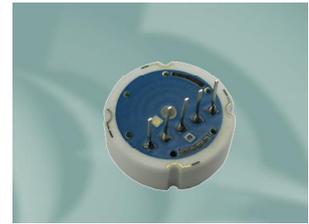


# RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Keramischer Drucksensor mit frontbündiger Membran

CPS 2184



### Abmessungen und elektrische Anschlüsse

**Druck Bereiche 100–600bar**

**Elektrischer Anschluss**

**Projektionsmethode A**

**metallux.de Ident Nr.**

Ø14,7 ± 0,15  
bedruckter Bereich:  
Montierering Breite  
min. 0,5mm

Kennzeichnung  
Druckbereich

2.93  
2.54  
1.78

Druckbereich	Höhe X	Toleranz
0-100 bar	6,76	± 0,15
0-200 bar	7,05	± 0,15
0-400 bar	7,35	± 0,15
0-600 bar	7,55	+ 0,15

**Projektionsmethode B**

Verzinte Anschlüsse: Sn95,6Ag3,8Cu0,6

Flachbandkabel: 4XAWC26 2,54mm  
A: Abdeckung: PUR 36788-1TM

Pins: 0,5X0,27 verz/nnt

metallux.de electronic				Toleranzen nach DIN ISO 2768-m		M:
		Datum	Name			
Bearb.		10.12.09	Krylik T.			
Gepr.						
Norm						
2	Anschlussbelegung	11.03.11	KAR			

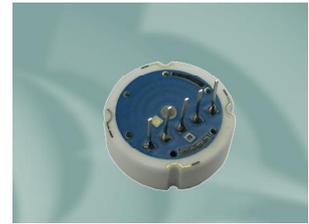
CPS 2184 SG  
Abmessungen und elektrische Anschlüsse  
für Druckbereiche 100–600bar

# RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Keramischer Drucksensor mit frontbündiger Membran

### CPS 2184



#### Bestellbezeichnung

Typ	Druckbereich	Druckart	Elektr. Anschluss
CPS 2184	2 bar	A (absolut) R (relativ) S (sealed gauge)	Pins