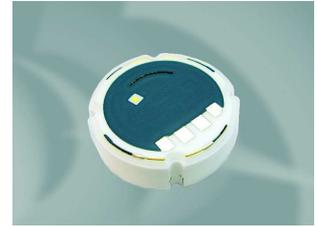


# RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Keramischer Drucksensor

### CPS 1184



#### Merkmale

- monolithische Keramiktechnologie
- robuste Bauform
- temperaturkompensiert
- einfache Montage

#### Anwendungen

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

#### Allgemeine Angaben

Sensortyp	Monolith
Druckart	Relativdruck
Referenzbedingungen	Temperatur $T_{ref}$ 25°C
	Versorgungsspannung $U_{ref}$ 10 V <sub>DC</sub>

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung stabilisiert	$\leq 30$ V <sub>DC</sub>
$I_{max}$	4 mA
Brückenwiderstand	$10 \pm 20\%$ k $\Omega$

#### Messbereiche

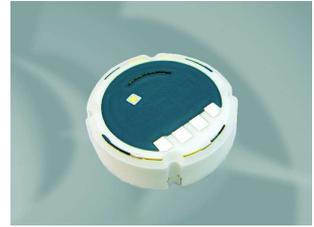
Druckbereich $p_{Nenn}$ [bar]	Überlastdruck $P_s$ (max. 1 min) [bar]	Berstdruck $p_b$ [bar]	Ausgangs- spannungs- bereich [mV/V]	Zulässiger Unterdruck [bar]
1,6	3	$\geq 4$	1,5 ... 2,8	Vakuumfest
2,5	5	$\geq 7$	2,5 ... 4,4	
4	8	$\geq 15$	1,5 ... 2,8	
6	12	$\geq 15$	2,4 ... 4,2	
10	20	$\geq 35$	2,7 ... 4,0	
16	32	$\geq 50$	2,2 ... 3,5	
25	50	$\geq 70$	3,7 ... 5,3	
40	80	$\geq 150$	2,0 ... 3,3	
60	120	$\geq 150$	3,2 ... 4,8	
100	200	$\geq 250$	2,1 ... 3,5	
160	250	$\geq 320$	1,4 ... 2,7	
250	400	$\geq 450$	2,2 ... 4,2	
400	700	$\geq 700$	1,4 ... 2,9	

# RESENSEN

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Keramischer Drucksensor

### CPS 1184



#### Ausgangskenngrößen

Ausgangsspannenbereich	Siehe Tabelle Messbereiche
Nullsignalbereich	- 0,2 ... 0 mV/V *)
Gesamtfehler **)	$\leq \pm 0,4 \% \text{ FS}$ ; $p_{\text{Nenn}} \leq 60 \text{ bar}$
Summe aus Nichtlinearität, Hysterese, Nichtwiederholbarkeit ***)	$\leq \pm 0,8 \% \text{ FS typ.}$ ; $p_{\text{Nenn}} > 60 \text{ bar}$
Änderung des Nullsignal nach 1000h @ 125°C	$\leq \pm 0,25 \% \text{ FS}$
nach 2,5 Mio. Druckzyklen 0 ... 100 %	$\leq \pm 0,1 \% \text{ FS}$
Änderung der Spanne nach 1000h @ 125°C	$\leq \pm 0,05 \% \text{ FS}$
nach 2,5 Mio. Druckzyklen 0 ... 100 %	$\leq \pm 0,05 \% \text{ FS}$
Einfluss der Umgebungstemperatur auf das Nullsignal - TK-Nullpunkt (0 ... 85°C)	$\leq \pm 0,02 \% \text{ FS} *$
Einfluss des Umgebungstemperatur auf die Ausgangsspanne - TK-Spanne (0 ... 85°C)	$\leq \dots 0,012 \% \text{ FS}$

\*) 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 / 1,27 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	6,35 mm ± 0,1 mm
Gewicht	ca. 5 g
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

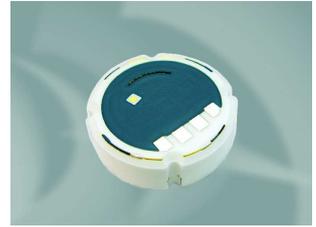
www.resenso.ch

# RESENZO

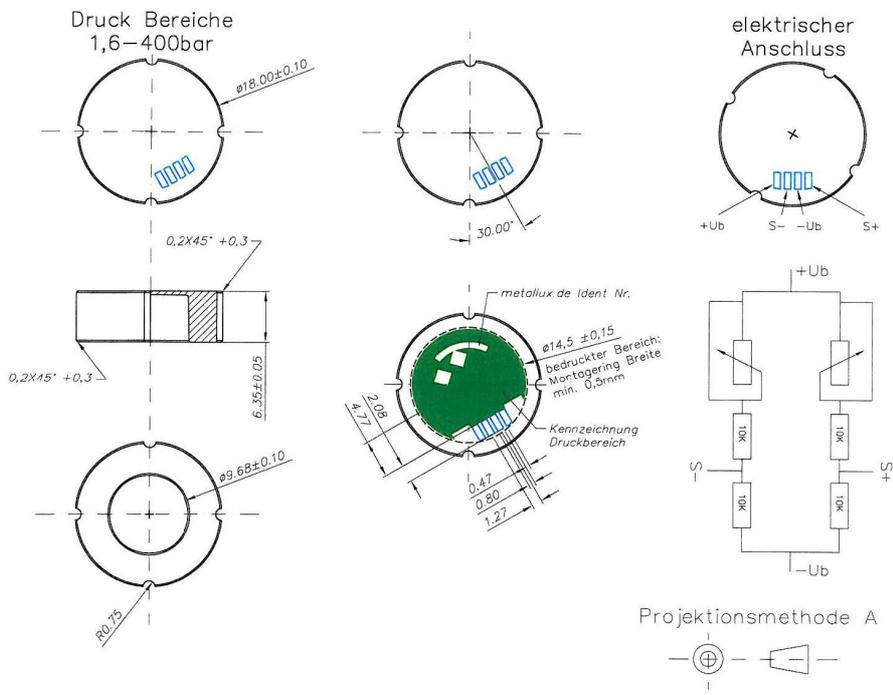
Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Keramischer Drucksensor

### CPS 1184



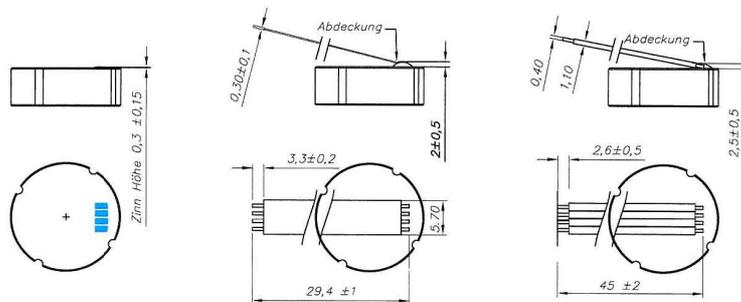
### Abmessungen



Verzinnte Anschlüsse:  
Sn95,6Ag3,8Cu0,6

Flex: B04–N025–A(Nomex)  
Abdeckung: PUR 36788–1TM

Flachbandkabel: 4XAWG28 1,27mm  
Abdeckung: PUR 36788–1TM



Resenso AG

Bahnhofstrasse 87

CH-3232 Ins

Tel. +41 (0) 32 313 75 30

Fax. +41 (0) 32 313 75 31

info@resenso.ch

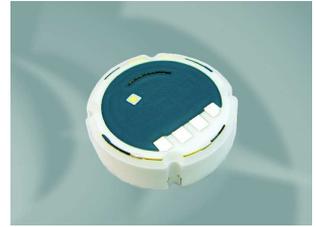
www.resenso.ch

# RESENZO

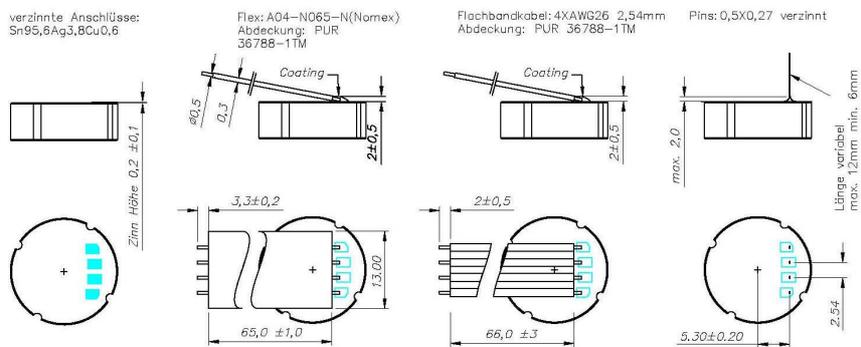
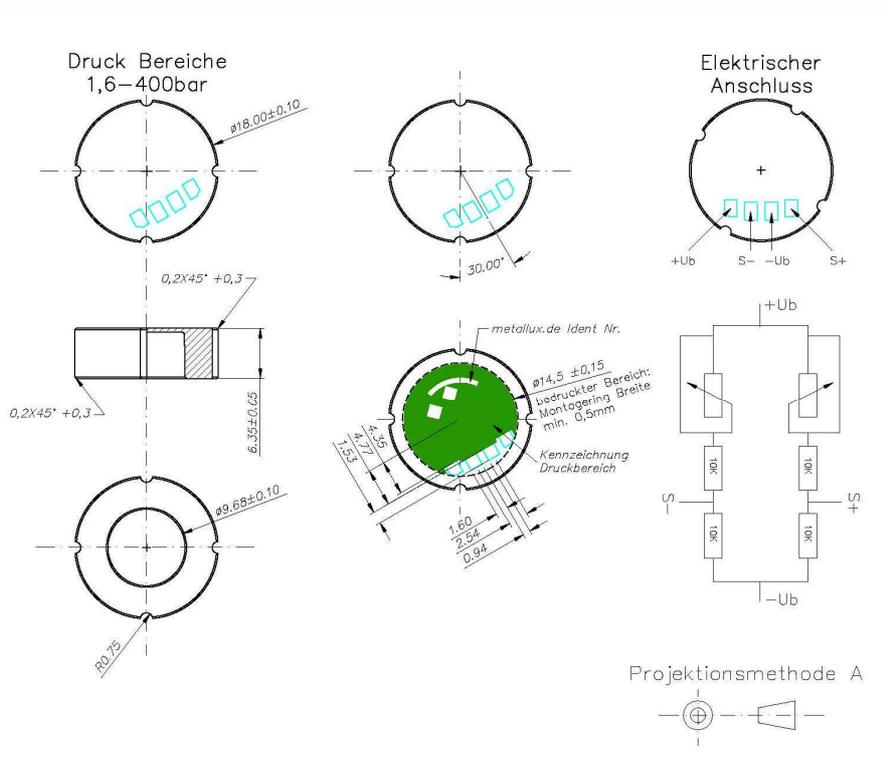
Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Keramischer Drucksensor

### CPS 1184



### Abmessungen

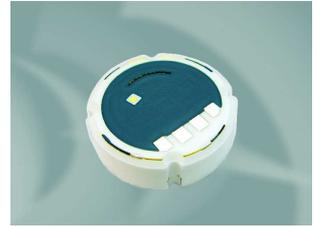


# RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

## Keramischer Drucksensor

### CPS 1184



#### Bestellbezeichnung

---

Typ	Druckbereich	Rastermaß	Elektr. Anschluss
CPS 1184	25 bar	R 2,54 R 1,27	Pins