

## Keramischer Drucksensor

### CPS 1010/2010



#### Merkmale

- monolithische Keramiktechnologie
- robuste Bauform
- temperaturkompensiert
- einfache Montage

#### Anwendungen

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

Metallux AG  
Robert-Bosch-Str. 29  
D-71397 Leutenbach  
Tel: +49 (0) 7195/5980-0  
Fax: +49 (0) 7195/5980-300  
<http://www.metallux.de/>  
[info@metallux.de](mailto:info@metallux.de)

# Keramischer Drucksensor

CPS 1010/2010



metallux.de

technology matters

## Elektrische Daten

Widerstandswert	10k $\Omega$ *)
Widerstandstoleranz	$\pm 20$ %
Ausgangssignal	1,5 ... 3,5 mV/V
Linearität/Hysterese/Reproduzierbarkeit	$< \pm 0,2$ ... 1,5 % FS
Speisespannung	$\approx 5$ ... 30 V
Nullpunkt-Offset	$< \pm 0,2$ mV/V (optional $\pm 0,1$ mV/V bei 25°C)
Stabilität des Offsets	$< \pm 0,2$ % FS 1000h @125°C
Isolationswiderstand	1G $\Omega$ bei 500 V <sub>DC</sub> , 25°C, 75 % rel. Feuchte
Temperaturfehler Nullpunkt	$< \pm 0,02$ % FS/K *)
Temperaturfehler Empfindlichkeit	- 0,01 % FS/K (0 - 70°C) - 0,012 % FS/K (- 25 ... 0 / 70 ... 85°C) - 0,015 % FS/K (- 40 ... 25 / 85 ... 135°C)

\*) Weitere Werte auf Anfrage

## Mechanische Daten

Druckbereich (P <sub>Nenn</sub> ) relativ	1,6	2,5	4	6	10	16	(bar)
Berstdruck	2,5 x P <sub>Nenn</sub>						
Druckbereich (P <sub>Nenn</sub> ) relativ	25	40	60				(bar)
Berstdruck	2,5 x P <sub>Nenn</sub>						
Druckbereich (P <sub>Nenn</sub> ) relativ	100	160	250	400	600		(bar)
Berstdruck	175	280	400	700	1050		(bar)
Lebensdauer	50 Mio. Zyklen						

## Umweltbedingungen

Lagertemperatur	- 40°C ... +150°C *)
Betriebstemperatur	- 40°C ... + 85°C (optional - 40°C ... + 125°C)

\*) Sensoren ohne Kabel

## Material

Werkstoff der vom Medium berührten Teile	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 96 % **)
Anschlüsse	AgPd
Abmessungen	siehe Maßzeichnung

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

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden



# Keramischer Drucksensor

CPS 1010/2010



metallux.de

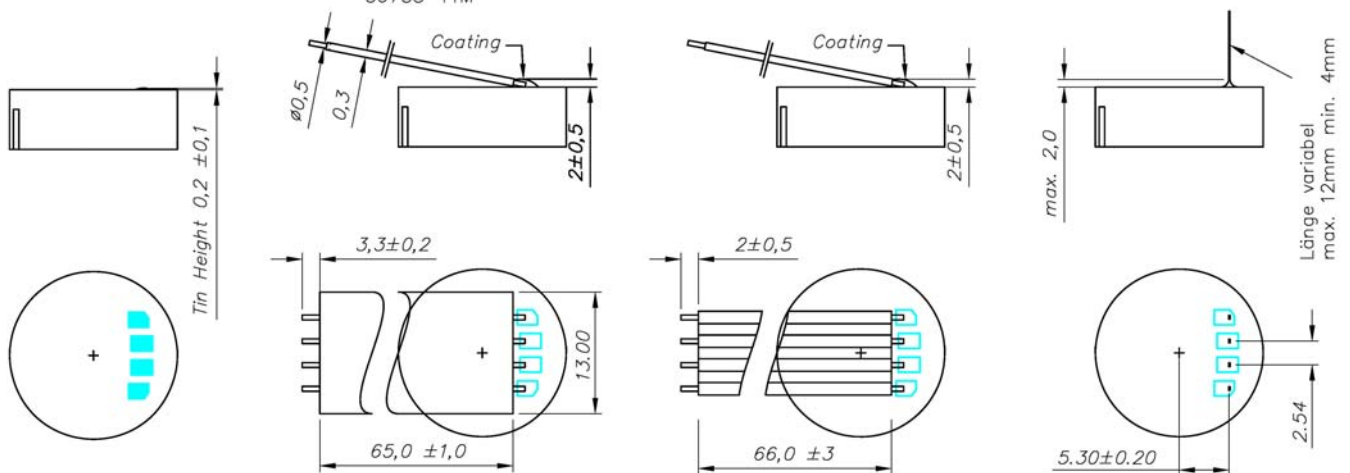
technology matters

## Abmessungen CPS 1010

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

Flex: A04-N065-N(Nomex)  
Abdeckung: PUR  
36788-1TM

Flachbandkabel: 4XAWG26 2,54mm Pins: 0,5X0,27 verzinkt  
Abdeckung: PUR 36788-1TM



## Bestellbezeichnung

Typ	Druckbereich	Rastermaß	Elektr. Anschluss
CPS 1010	16 bar	R 2,54 mm	A04-N065-N, Nomex

**Optionen:** andere Flachbandanschlüsse, bondfähige Anschlüsse, integrierter Temperatursensor

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

# Keramischer Drucksensor

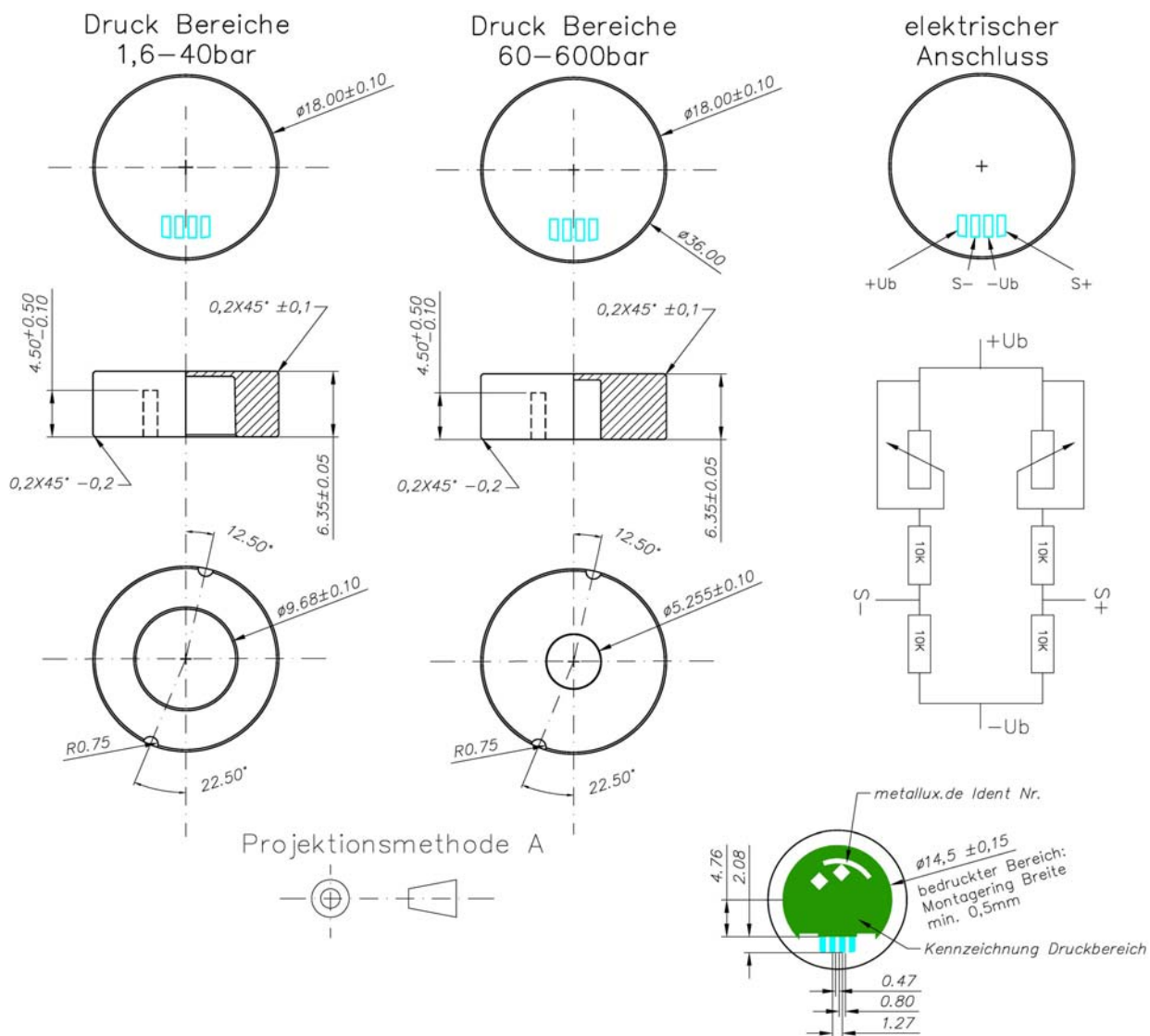
CPS 1010/2010



metallux.de

technology matters

## Abmessungen CPS 2010



# Keramischer Drucksensor

CPS 1010/2010



metallux.de

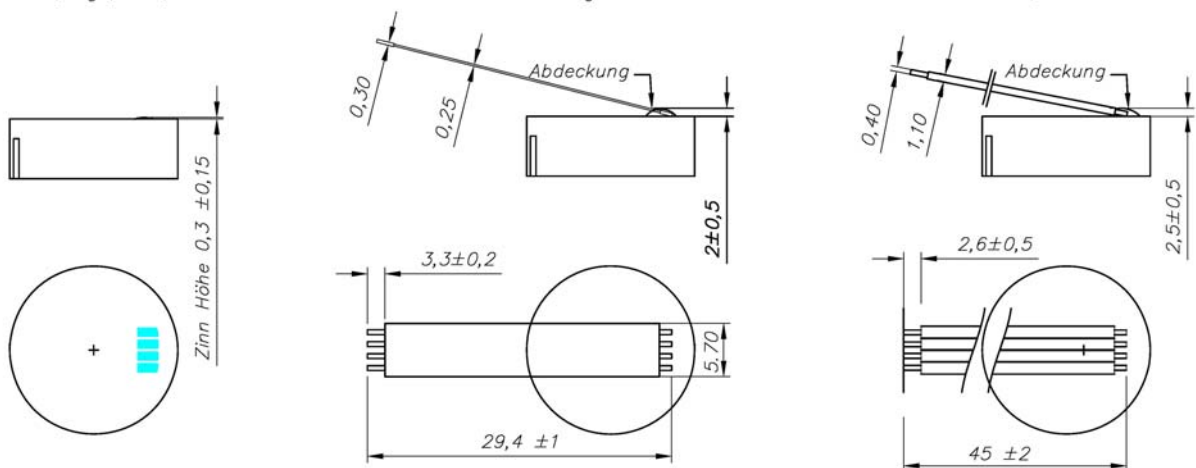
technology matters

## Abmessungen CPS 2010

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

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

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



## Bestellbezeichnung

Typ	Druckbereich	Rastermaß	Flachbandkabel / Länge mm
CPS 2010	16 bar	R 1,27 mm	KA 25 (B04-N025-A, Nomex)

**Optionen:** andere Flachbandanschlüsse, bondfähige Anschlüsse, integrierter Temperatursensor

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.