

RESENZO

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

Keramischer Drucksensor

CPS 1010/2010



Merkmale

- monolithische Keramiktechnologie
- robuste Bauform
- temperaturkompensiert
- einfache Montage

Anwendungen

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

Elektrische Daten

Widerstandswert	10k Ω *)
Widerstandstoleranz	± 20 %
Ausgangssignal	1,5 ... 3,5 mV/V
Linearität/Hysterese/Reproduzierbarkeit	$< \pm 0,2 \dots 1,5$ % FS
Speisespannung	$\approx 5 \dots 30$ 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 Ω bei 500 V _{DC} , 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 _{Nenn}) relativ	1,6	2,5	4	6	10	16	(bar)
Berstdruck	2,5 x P _{Nenn}						
Druckbereich (P _{Nenn}) relativ	25	40	60				(bar)
Berstdruck	2,5 x P _{Nenn}						
Druckbereich (P _{Nenn}) 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 ₂ O ₃ , 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

Resenso AG

Bahnhofstrasse 87

CH-3232 Ins

Tel. +41 (0) 32 313 75 30

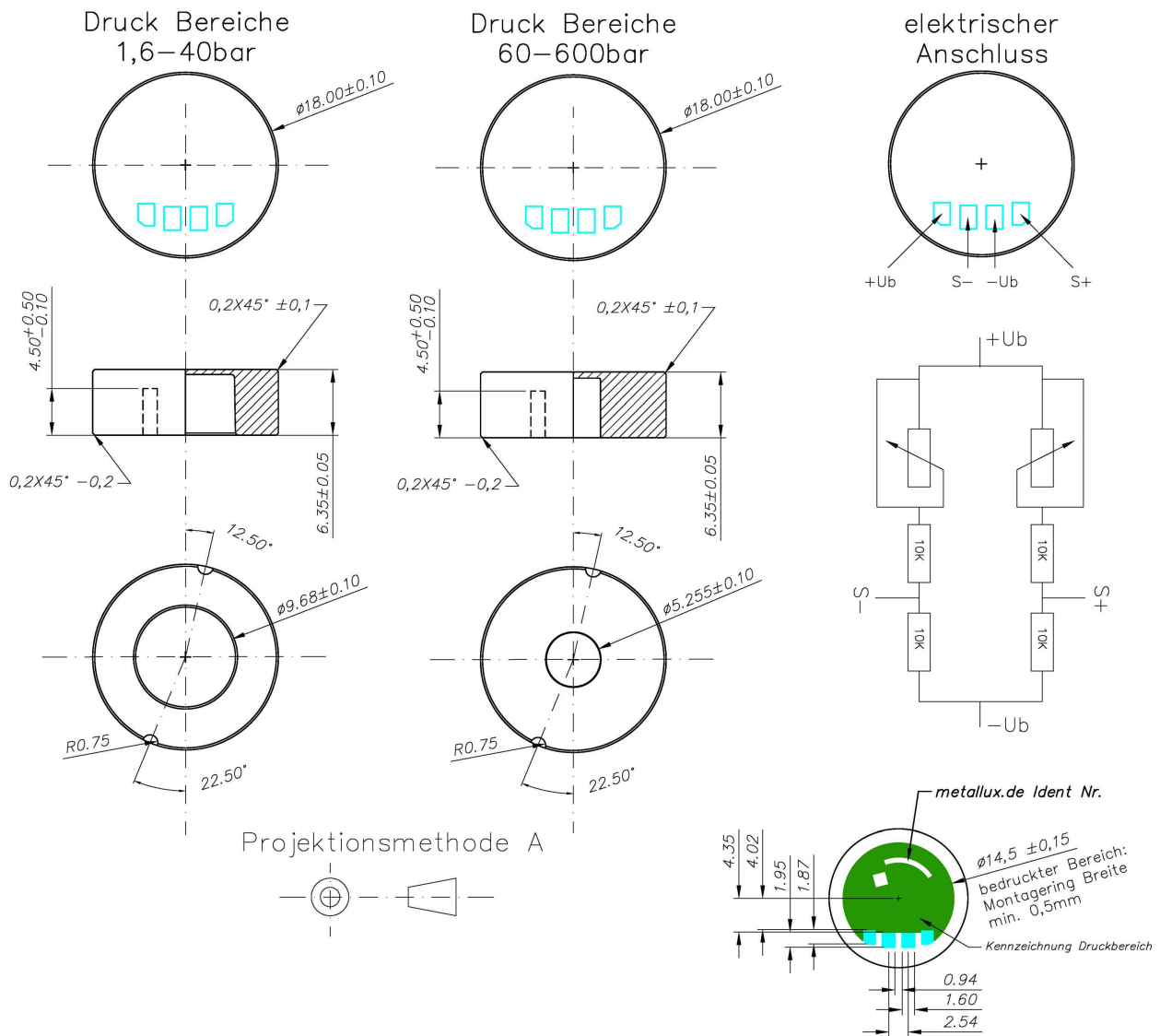
Fax. +41 (0) 32 313 75 31

info@resenso.ch

www.resenso.ch



Abmessungen CPS 1010



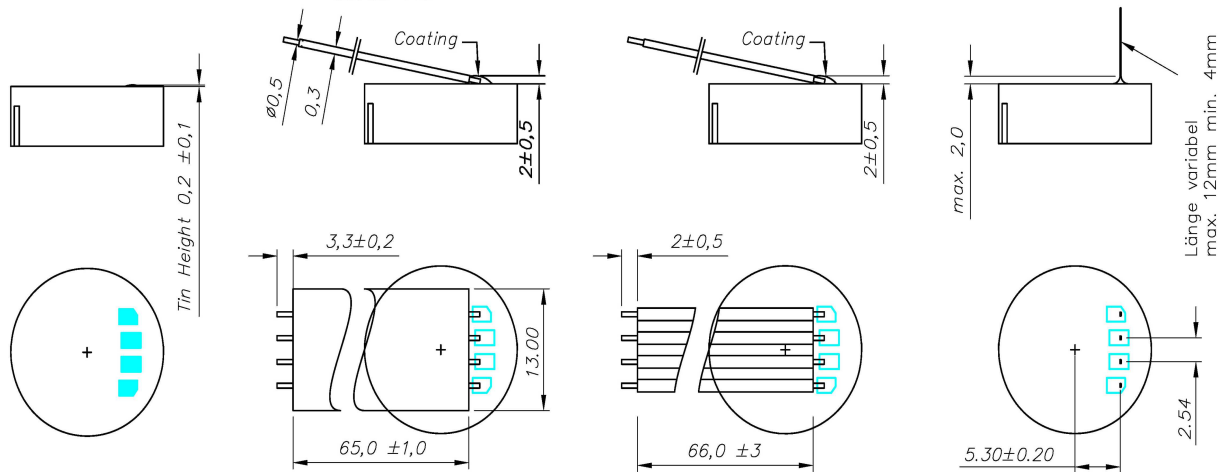


Abmessungen CPS 1010

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.

RESENSEN

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

Keramischer Drucksensor

CPS 1010/2010



Abmessungen CPS 2010

