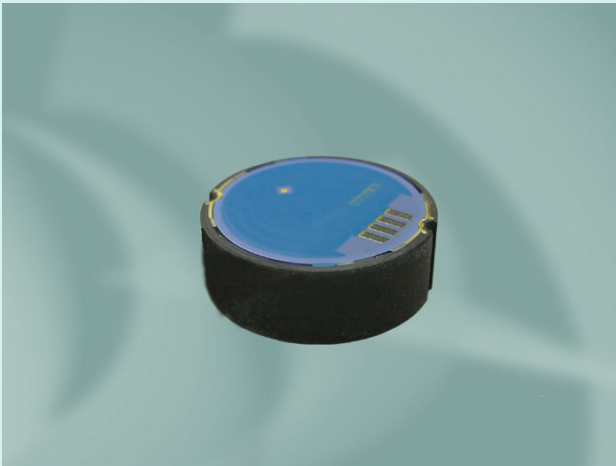


Drucksensor auf Stahl

SPS 1000



Merkmale

- Dickfilm auf Edelstahl
- Druckanschluss integriert
- Nullpunkt-/Temperaturkompensiert
- Hoher Berstdruck
- Medienresistent

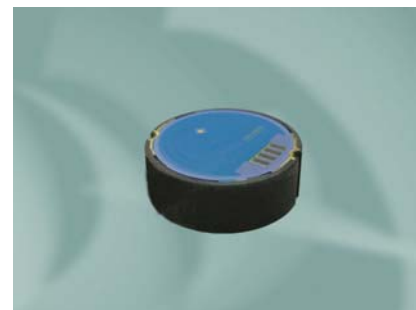
Anwendungen

- Bremssysteme
- Flurförderfahrzeuge
- Hydraulik
- Kältetechnik
- Drucktransmitter
- Druckschalter

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

Drucksensor auf Stahl

SPS 1000



metallux.de

technology matters

Allgemeine Angaben

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Sensortyp | Monolith |
| Druckart | Relativdruck |
| Referenzbedingungen | Temperatur T_{ref} 25°C |
| | Versorgungsspannung U_{ref} 10 Vdc |

Elektrische Daten

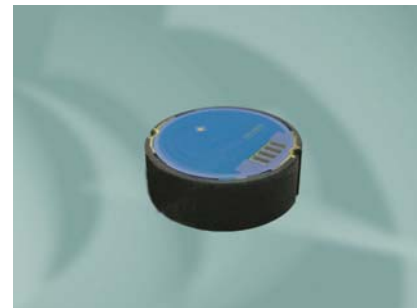
| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Versorgungsspannung stabilisiert | ≤ 30 Vdc |
| I_{max} | 4 mA |
| Brückenwiderstand | 10 ± 20 % k Ω |
| Isolationswiderstand | $>100M$ Ω |

Messbereiche

| Druckbereich p_{Nenn} [bar] | Überlastdruck P_s [bar] | Berstdruck p_B [bar] | Ausgangsspannungs- bereich [mV/V] | Zulässiger Unterdruck [bar] |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| 0 ... 10 | 20 | ≥ 50 | 1,5 ... 3,5 | Vakuumfest |
| 0 ... 25 | 50 | ≥ 125 | 1,5 ... 3,5 | |
| 0 ... 40 | 80 | ≥ 200 | 1,5 ... 3,5 | |
| 0 ... 60 | 120 | ≥ 300 | 1,5 ... 3,5 | |
| 0 ... 100 | 200 | ≥ 500 | 1,5 ... 3,5 | |
| 0 ... 160 | 320 | ≥ 650 | 1,5 ... 3,5 | |
| 0 ... 250 | 500 | ≥ 750 | 1,5 ... 3,5 | |
| 0 ... 400 | 800 | ≥ 1200 | 1,5 ... 3,5 | |
| 0 ... 600 | 1200 | ≥ 1800 | 1,5 ... 3,5 | |
| 0 ... 1000 | 2000 | ≥ 2500 | 1,5 ... 3,5 | |

Drucksensor auf Stahl

SPS 1000



metallux.de

technology matters

Ausgangskenngrößen

| | |
|---|------------------------------------|
| Ausgangsspannenbereich | siehe Tabelle Messbereiche |
| Nullsignalbereich (mV/V) | - 0,5 ... 0 *) |
| Gesamtfehler **) | $\leq \pm 0,5 \% \text{ FS}$ |
| Summe aus Nichtlinearität, Hysterese, Nichtwiederholbarkeit **) | $\leq \pm 1,5 \% \text{ FS typ.}$ |
| Änderung des Nullsignal nach 1000h @ 125°C | $\leq \pm 0,4 \% \text{ FS/K}$ |
| Einfluss der Umgebungstemperatur auf das Nullsignal - TK-0 (0 ... 85°C) | $\leq \pm 0,05 \% \text{ FS/K *)}$ |
| Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Ausgangsspanne - TK-S (0 ... 85°C) | $\leq \pm 0,03 \% \text{ FS/K}$ |

*) andere Daten auf Anfrage, Mindestabnahme 150 Stück

***) Grenzpunkteinstellung gem. DIN 16086:2006...01

Umweltbedingungen

| | |
|---|---------------------|
| Nenntemperaturbereich | - 40 ... + 125°C *) |
| Betriebstemperaturbereich | - 40 ... + 150°C *) |
| Lagertemperaturbereich | - 50 ... + 150°C *) |
| Werkstoffe der vom Medium berührten Teile | Edelstahl 1.4404 |

*) Drucksensor ohne Kabel

Elektrische Anschlüsse

| | |
|--------------------|--------------------|
| Löt pads verzinnt | Rastermass 2,54 mm |
| PVC Flachbandkabel | 50,8 mm **) |

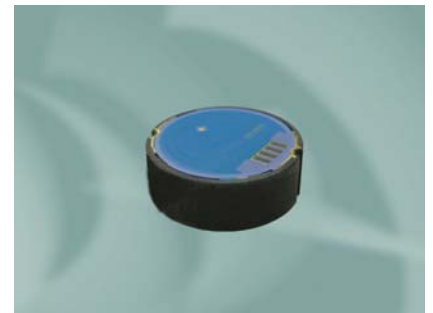
***) andere Materialien und Längen auf Anfrage, Mindestabnahme 150 Stück

Abmessungen

| | |
|-------------|----------------------------|
| Durchmesser | $18 \pm 0,1 \text{ mm}$ |
| Höhe | $6,35 \pm 0,05 \text{ mm}$ |

Drucksensor auf Stahl

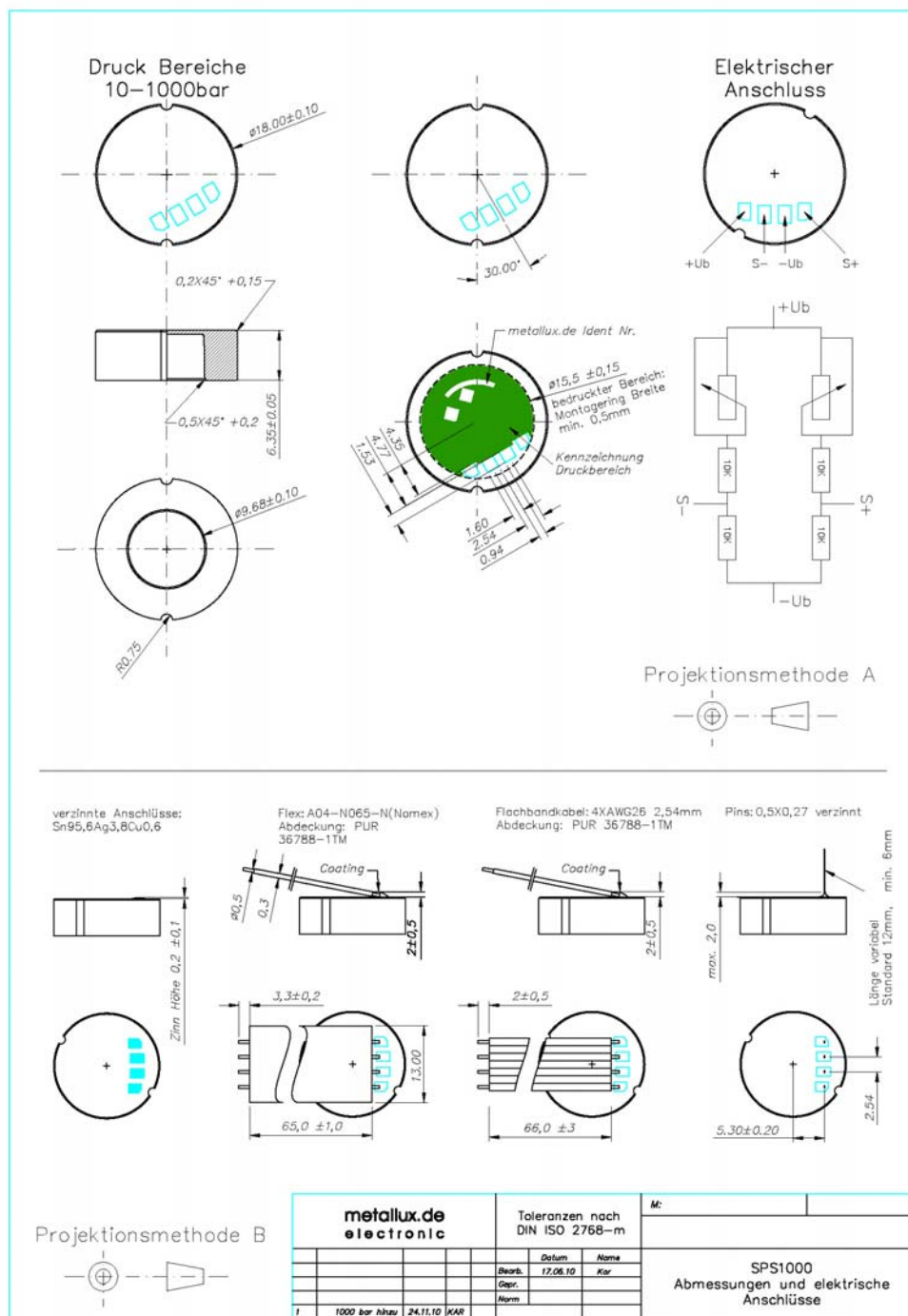
SPS 1000



metallux.de

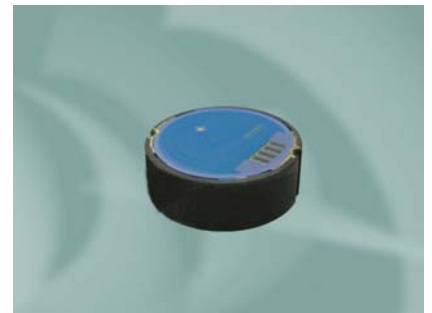
technology matters

Abmessungen



Drucksensor auf Stahl

SPS 1000



metallux.de

technology matters

Bestellbezeichnung

| Typ | Druckbereich | Elektr. Anschluss |
|----------|--------------|-------------------|
| SPS 1000 | | |