

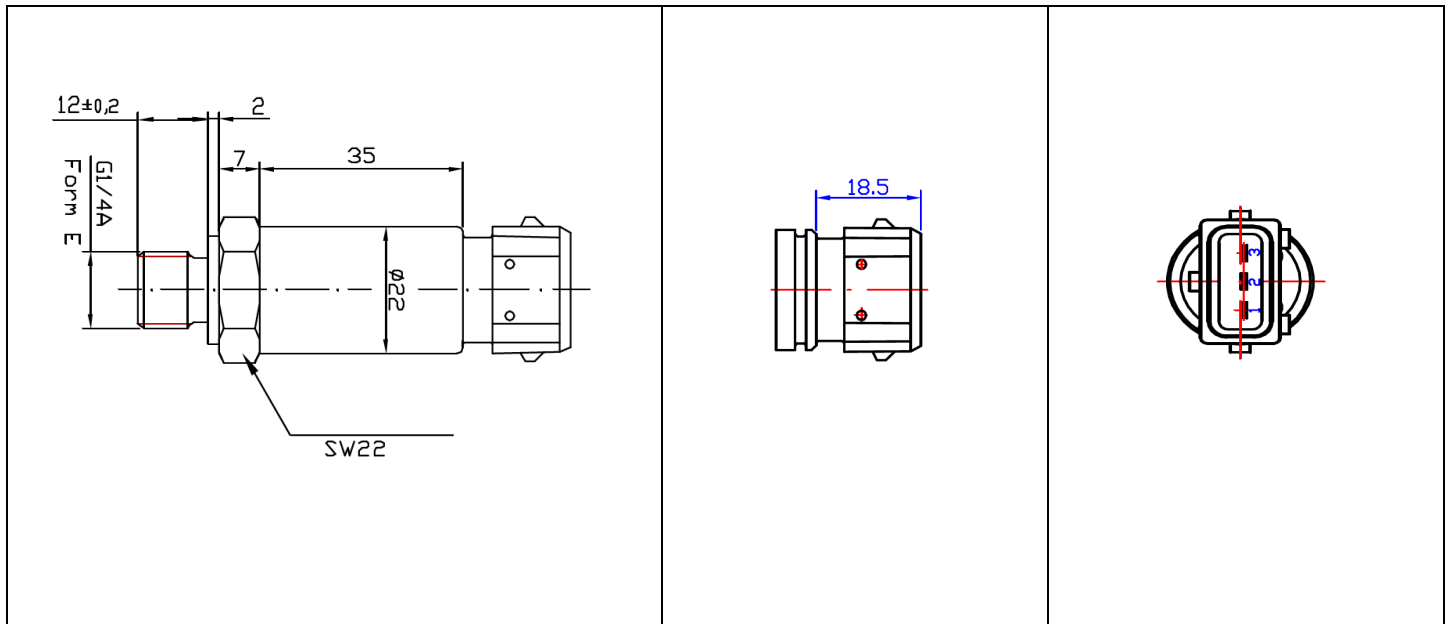
Drucksensoren / Pressure Sensors
Type SML
96705

| | |
|---|--|
| MEDIEN Media | Flüssige Medien, z.B. Kraftstoff, Hydrauliköl, Liquid media e.g. fuel, hydraulic oil |
| DRUCKBEREICH Pressure range | to 0 ... + 2000 bar |
| DRUCKART Type of pressure | Relative *) |
| TEMPERATURBEREICH Temperature range | -40 °C to +105 °C |
| AUSGANGSSIGNAL Output signal | Optional 0 ... 10 V; 0,5 ~ 4,5 V ratiometric; 4~ 20 mA |
| DRUCKANSCHLUSS/ GEWINDE Pressure connection/thread | ¼" type E standard, wahlweise verschiedene Druckanschlüsse verfügbar; different types available |
| STECKER Connector | AMP Timer 3P, AMP Superseal, DT04, auf Anfrage |
| Schutzklasse Protection range | nach / acc.to DIN EN 60 529 IP 65 – gemäß Steckersystem (acc. to connector system) |



Allgemeine technische Daten siehe Blatt 2. General technical data please see on page 2.

Maße / Dimensions:



Drucksensoren / Pressure Sensors
Type SML
96705

| | | | | | |
|--|--|--|------------------|--|------------------|
| MESSBEREICH Pressure Range | (bar / Mpa) Standard-Druckbereich Standard pressure ranges *) | bar | Mpa | bar | MPa |
| | | 0,6 | 0,06 | 60,0 | 6,0 |
| | | 1,0 | 0,1 | 100,0 | 10,0 |
| | | 1,6 | 0,16 | 160,0 | 16,0 |
| | | 2,5 | 0,25 | 250,0 | 25,0 |
| | | 4,0 | 0,4 | 400,0 | 40,0 |
| | | 6,0 | 0,6 | 600,0 | 60,0 |
| | | 10,0 | 1,0 | 1000,0 | 100,0 |
| | | 16,0 | 1,6 | 1600,0 | 160,0 |
| | | 25,0 | 2,5 | 2000,0 | 200,0 |
| 40,0 | 4,0 | Max. 4000,0 | 400,0 | | |
| ÜBERLASTBEREICH Overload range | (bar) *) | 2-fach > 350 bar, 1,5-fach > 700 bar, 1,2-fach up to 1000 bar | | | |
| Berstdruck Burst pressure | (bar) *) | 2-fach > 350 bar, 2-fach > 700 bar, 1,5-fach up to 1000 bar | | | |
| SENSORELEMENT Sensor element | | Edelstahlmembran / stainless steel membrane | | | |
| VERWENDETE MATERIALIEN Used Materials | Material contacted by measurement media | Teile / Parts: CrNiCuNb 17-4 PH-rostoffreiem Stahl/ PH-rost proof steel Gehäuse / Housing: Kein O-Ring, kein Silikonöl / no O-ring, no silicone oil | | | |
| ELEKTRISCHE PARAMETER Electrical Parameter | | Ausgangssignal / output signal*) | | Betriebsspannung / operating voltage U_b (DC) | |
| AUSGANGSSIGNAL Output Signal | | 4...20 mA (2-Leiter) / | | 12...32 V a) | |
| | | 4...20 mA (3-Leiter) | | 9... 30 V b) | |
| BETRIEBSSPANNUNG Operating voltage U_b | | 0 ... 10 V | | 12...32 V c) | |
| | | 0 ... 5 V | | 8 ... 32 V d) | |
| | | 0,5 ... 4,5 V rat. | | 5 V d) | |
| EMPF. MAX. LASTWIDERSTAND Recom. max operating voltage | RI | a) ($U_b - 12V$)/20 mA; b) ($U_b - 9V$)/28 mA c) $\geq 5 K\Omega$ d) $\geq 2,5 K\Omega$ | | | |
| EINSTELLZEIT (10...90%) Time of response | Z | < 1 ms | | | |
| ISOLATIONSWIDERSTAND INSULATION RESISTANCE | bei 50 V at 50 V | 100 MOhm | | | |
| ELEKTRISCHER ANSCHLUSS *) Electrical connector | | Standardausführung Gerätestecker MVS DIN EN 175 301 – 803 BF C Standard type connector plug MVS DIN EN 175 301 – 803 BF C | | | |
| LINEARITÄTSFEHLER BEI RT Linearity error at RT | (% F.S.) (B.F.S.L) **) | $\pm 0,5$ max. optional 0,25) | | | |
| REPRODUZIERBARKEIT Reproducibility | % | < 0,1 | | | |
| STABILITÄT PRO JAHR Stability per annum | % | < 0,2 (bei Referenzbedingungen) / (at reference conditions) | | | |
| UMGEBUNGSTEMPERATUR Ambient Temperature | °C | -40 ... + 105 °C | | | |
| MEDIEN-/LAGERTEMPERATUR Media and Storage Temperature | °C | -40 ... + 125 °C | | | |
| GESAMTFEHLER Total error | ***) max. \pm ****) | -40 °C ... -20°C | -20 °C ... +85°C | +25°C \pm 5°C | +30°C ... +85 °C |
| | | 3,0 typ. < 2,0% | 1,0 typ. < 0,7 % | 0,5 typ. < 3,0% | 0,7 typ. < 0,5% |
| ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT Electromagnetic compatibility | Prüfung nach / Test acc. to. DIN EN 55011; DIN 55022; 61000-4-3 | < 30 dB μ V/m 25 V/m | | | |
| SCHOCKFESTIGKEIT Shock proof | Prüfung nach / Test acc. to IEC 68-2-32 | 1 m (freier Fall auf Stahlplatte) / free fall on steel plate | | | |
| VIBRATIONSFESTIGKEIT Vibration resistance | Prüfung nach / Test acc. IEC 68-2-6; IEC 68-2-36 | 20 g | | | |

*) andere auf Anfrage / others on request

**) integrale Linearitätsabweichung / integral linearity deviation (F.S. = Full Scale; B.F.S.L = Best Fit Straight Line)

***) Gesamtfehler beinhaltet Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit und Temperatureinfluss; Total error contains non-linearity, hysteresis repeatability and temperature influence

****) Kundenspezifische Sonderausführung mit optionaler besserer Genauigkeit auf Anfrage / customer specific special versions with optional higher accuracy on request

Drucksensoren / Pressure Sensors

Type SML

96705

Steckervarianten / Connector types

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| <p>Junior-Timer Stecker</p>  | <p>Packard-Stecker</p>  | <p>Superseal</p>  | <p>Deutsch-Stecker 4-polig</p>  | <p>Deutsch-Stecker 3-polig</p>  | <p>Deutsch-Stecker 2-polig</p>  |
| <p>Hirschmann-Mini 644MHT</p>  | <p>Flanschstecker S 712</p>  | <p>Flanschstecker S 723</p>  | <p>Flanschstecker S 763</p>  | <p>2RMD-Stecker</p>  | <p>Bajonett-Stecker</p>  |
| <p>MIL-C-8525</p>  | <p>MIL-C-5015</p>  | <p>AMP-Rund-Stecker</p>  | <p>Flanschstecker S 714</p>  | <p>Flanschstecker S 720</p>  | <p>Lenosa-Stecker</p>  |

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [AB Elektronik](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[3121205903](#) [96770 10 900](#) [4114902470](#) [94082 00 900](#) [ABW1 250R](#) [3114304000](#) [ABW1 10K](#) [3114307602](#) [3114307999](#) [96770 10 950](#)
[ABW1 5K](#) [ABW1 500R](#) [9670500135](#) [3114306004](#) [94099 00 012](#) [94099 00 030](#) [ABW1 25K](#) [ABW1 1K](#) [ABW1 2K5](#)