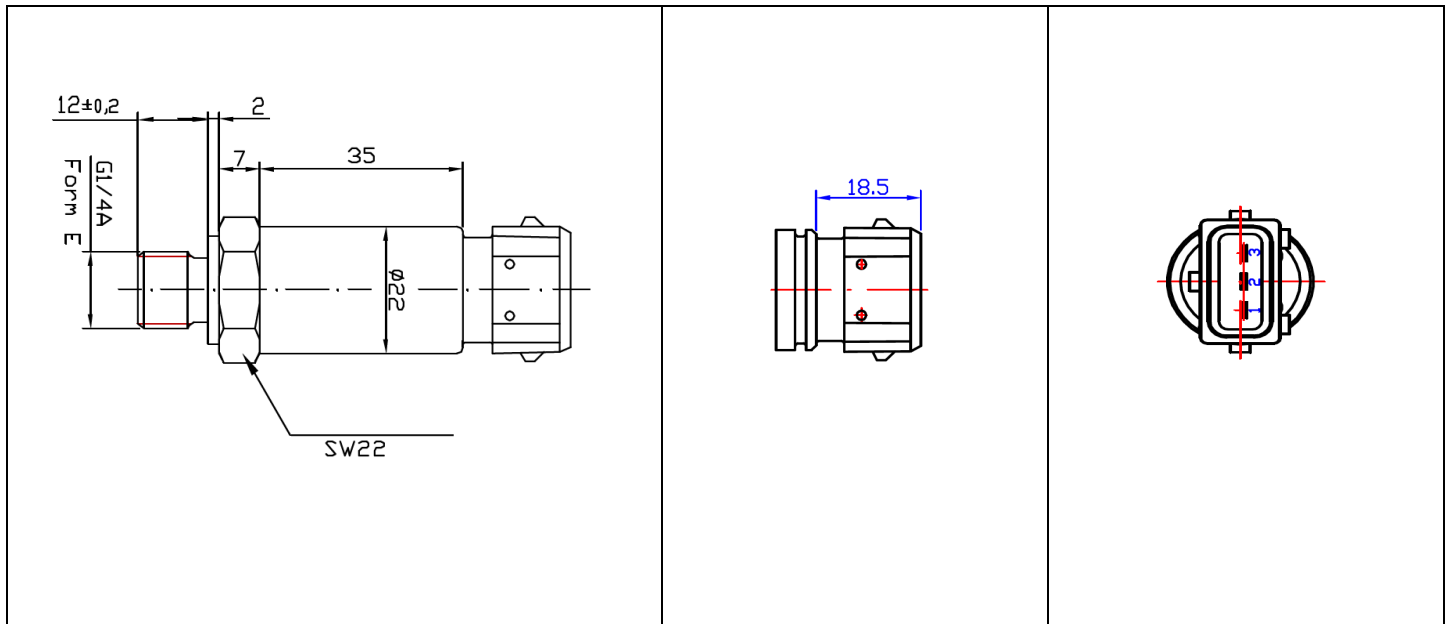


**Drucksensoren / Pressure Sensors**
**Type SML**
**96705**

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

<b>MESSBEREICH</b> Pressure Range	(bar / Mpa) Standard-Druckbereich Standard pressure ranges *)	<b>bar</b>	<b>Mpa</b>	<b>bar</b>	<b>MPa</b>
		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		
<b>ÜBERLASTBEREICH</b> Overload range	(bar) *)	2-fach > 350 bar, 1,5-fach > 700 bar, 1,2-fach up to 1000 bar			
<b>Berstdruck</b> Burst pressure	(bar) *)	2-fach > 350 bar, 2-fach > 700 bar, 1,5-fach up to 1000 bar			
<b>SENSORELEMENT</b> Sensor element		Edelstahlmembran / stainless steel membrane			
<b>VERWENDETE MATERIALIEN</b> 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			
<b>ELEKTRISCHE PARAMETER</b> Electrical Parameter		Ausgangssignal / output signal*)		Betriebsspannung / operating voltage $U_b$ (DC)	
<b>AUSGANGSSIGNAL</b> Output Signal		4...20 mA (2-Leiter) /		12...32 V a)	
		4...20 mA (3-Leiter)		9... 30 V b)	
<b>BETRIEBSSPANNUNG</b> 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)	
<b>EMPF. MAX. LASTWIDERSTAND</b> Recom. max operating voltage	RI	a) ( $U_b - 12V$ )/20 mA; b) ( $U_b - 9V$ )/28 mA c) $\geq 5 K\Omega$ d) $\geq 2,5 K\Omega$			
<b>EINSTELLZEIT (10...90%)</b> Time of response	Z	< 1 ms			
<b>ISOLATIONSWIDERSTAND</b> INSULATION RESISTANCE	bei 50 V at 50 V	100 MOhm			
<b>ELEKTRISCHER ANSCHLUSS *)</b> Electrical connector		Standardausführung Gerätestecker MVS DIN EN 175 301 – 803 BF C Standard type connector plug MVS DIN EN 175 301 – 803 BF C			
<b>LINEARITÄTSFEHLER BEI RT</b> Linearity error at RT	(% F.S.) (B.F.S.L) **)	$\pm 0,5$ max. optional 0,25)			
<b>REPRODUZIERBARKEIT</b> Reproducibility	%	< 0,1			
<b>STABILITÄT PRO JAHR</b> Stability per annum	%	< 0,2 (bei Referenzbedingungen) / (at reference conditions)			
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR</b> Ambient Temperature	°C	-40 ... + 105 °C			
<b>MEDIEN-/LAGERTEMPERATUR</b> Media and Storage Temperature	°C	-40 ... + 125 °C			
<b>GESAMTFEHLER</b> 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%
<b>ELEKTROMAGNETISCHE</b> <b>VERTRÄGLICHKEIT</b> Electromagnetic compatibility	Prüfung nach / Test acc. to. DIN EN 55011; DIN 55022; 61000-4-3	< 30 dB $\mu$ V/m 25 V/m			
<b>SCHOCKFESTIGKEIT</b> Shock proof	Prüfung nach / Test acc. to IEC 68-2-32	1 m (freier Fall auf Stahlplatte) / free fall on steel plate			
<b>VIBRATIONSFESTIGKEIT</b> 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> 