

Bedienungsanleitung Druckmessumformer Manual Pressure Transducer

SDT03



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines.....	3
2	Einbau / Ausbau.....	4
3	Elektrischer Anschluss.....	5
4	Reinigung und Wartung.....	6
5	Bedienelemente	7
6	Bedienstruktur	8
7	Technische Daten	10

Vielen Dank, dass Sie unser Produkt gewählt haben. Diese Anleitung wird Ihnen eine einfache Installation ermöglichen. Lesen Sie bitte diese Dokumentation sorgfältig durch und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf. Informationen über die verwendeten Materialien und allgemeine technische Daten können anhand der betreffenden technischen Datenblätter gewonnen werden.

1 Allgemeines

Dieser Druckmessumformer ist ein Präzisionsgerät. Die hoch empfindliche Membranfläche ist durch eine Verschlusskappe, die nur unmittelbar vor der Installation entfernt werden darf, geschützt. Achten Sie besonders darauf, scheuernde Mittel, feste Körper und andere mechanische Schäden (Fingerabdruck) zu vermeiden.

Bitte befolgen Sie diese Anweisungen sorgfältig, damit der Druckmessumformer einwandfrei arbeitet. Die zulässige Lagertemperatur ist -30°C ... $+80^{\circ}\text{C}$ (Trockenluft).

Der Druckmessumformer entspricht den Normen für elektromagnetische Verträglichkeit EN 61000-6-3 und 4, sowie EN 61000-6-2 und EN 61326, vorausgesetzt er wurde sorgfältig und fachmännisch installiert.

2 Einbau / Ausbau

Installieren Sie den Druckmessumformer in die von Ihnen gewählte Prozessadaption und verwenden Sie dabei folgendes Anzugsmoment:

Anzugsmoment 30 Nm

HINWEIS: KEINE DICHTMITTEL VERWENDEN!

Die entsprechenden Einschweissmuffen und Prozessanschlüsse entnehmen Sie bitte unserem Datenblatt Prozessanschlussstechnik.

Installieren Sie den Druckmessumformer nicht in unmittelbarer Nähe schnellschliessender Ventile oder Pumpen (z. B. hydraulischen Systemen), auch wenn der empfindliche Sensor gegen Druckspitzen geschützt ist.

Bevor Sie den Druckmessumformer aus dem Prozess ausbauen, stellen Sie sicher, dass die Rohrleitung, die das Medium fördert oder der Behälter, dessen Füllstand gemessen wird, vollständig drucklos ist.

HINWEIS: Ernsthafte Verletzungen können die Folge sein, wenn der Prozess noch unter Druck steht!

Nach dem Ausbau muss die Membranfläche bzw. der Druckanschluss sofort mit der Originalverschlusskappe geschützt werden.

3 Elektrischer Anschluss

Wir empfehlen die Verwendung einer abgeschirmten Leitung z. B. Seli Kapillarleitung SKK-3 (Art.Nr. S0772-00001), um den bestmöglichen Schutz bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit und Dichtigkeit des Gerätes zu erzielen.

Kabelversion

Die Abschirmung am Leitungsende muss kurzgehalten und ordentlich geerdet werden.

Informationen bezüglich der Anschlussbelegung finden Sie auf der Seite "technische Daten" am Ende der Anleitung. (Der Druckmessumformer ist gegen verdrehte Polarität der Versorgungsspannung geschützt.)

Steckerversion

Bei der Steckerversion erfolgt der elektrische Anschluss über eine M12-Steckverbindung. Die Stiftzuordnung bzw. die Anschlussbelegung entnehmen Sie bitten den "technischen Daten" am Ende der Anleitung. Beim Anschluss dieser Version verwenden Sie bitte ein zusätzliches Anschlusskabel. Wir empfehlen hierfür FB-WAKH4.5-10/S3930 (5-polig VA-Steckergewinkelt, 10 mtr. Lang) Bei anderen Ausführungen fragen Sie bitte nach.



4..20mA

Pin 1 (BN) +VDC

Pin 4 (BK) Ausgang

Pin 5 (Gy) Digin

(Nullpunkt/2Offset 2-5sec: +VDC)

Klemme 0: Digin (Nullpunkt/Offset 2 - 5sec. +VDC)

Klemme FE: Funktionserde

Klemme +: +VDC

Klemme -: Ausgang

HINWEIS: Bitte verwenden Sie bei dieser Version aufgrund der besseren Dichtigkeit des Systems unsere Kapillarleitung SKK-3 (Art.Nr. S0772-00001) Beachten Sie bitte, dass bei dieser Version der Druckausgleich über die Leitung erfolgt.

4 Reinigung und Wartung

Der Druckmessumformer erfordert keinerlei Reinigung. Um Schäden zu vermeiden, richten Sie bitte nicht den Wasserstrahl eines Hochdruckreinigers direkt auf die Membrane. Reinigen Sie niemals die Membrane mit Werkzeugen oder anderen mechanischen Gegenständen. Führen sie keine harten Gegenstände in die Drucksensoröffnung ein.

Handhabung

Die zulässigen Bereiche gemäß des technischen Datenblattes müssen in jedem Fall eingehalten werden.

Überprüfen Sie bitten im Fall einer Fehlfunktion die folgenden Punkte:

- Überprüfen Sie die Angaben auf dem Kennzeichnungsschild und vergleichen Sie sie mit der installierten Konfiguration.
- Überprüfen Sie die Verdrahtung.
- Überprüfen Sie die Stromversorgung und Last
- Überprüfen Sie, ob die Membrane in Ordnung oder beschädigt ist.
- Überprüfen Sie die Möglichkeit von Einflüssen in Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit

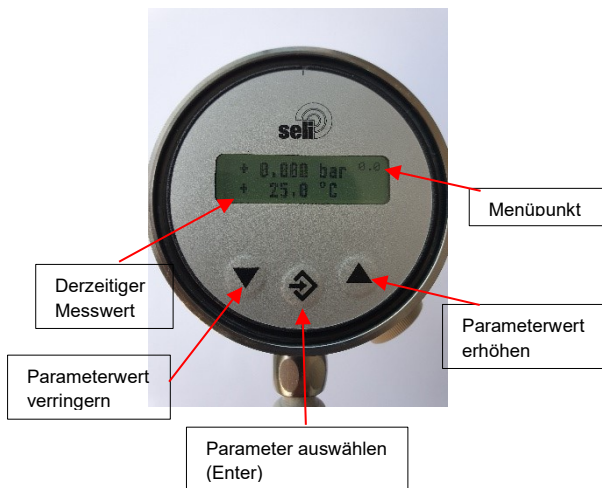
Reparatur

Senden Sie bitte den Druckmessumformer (wenn möglich in der Originalverpackung) direkt zu uns zurück.

Detaillierte Informationen in Bezug auf die Fehlfunktionen helfen uns, die Analyse zu beschleunigen.

5 Bedienelemente

Der Transmitter wird über drei Tasten gesteuert, die nach Abnahme des Gehäusedeckels zugänglich sind.

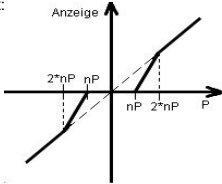


HINWEIS: Wird für die eingestellte Zeit (einstellbar 0...100 Min.) keine Taste betätigt, zeigt der Transmitter wieder den aktuellen Messwert.

6 Bedienstruktur

Menüpunkt Anzeige im Display Beschreibung / Einstellmöglichkeiten.

0.0		derzeitiger Messwert
1.0	Sprache /Language	folgend Anzeigesprachen stehen zur Verfügung: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch
1.1	Einstellung Messwertanzeige	Druck / Temperatur
		Druck
		Inhalt / Temperatur (erscheint nur wenn über Software eine Inhaltstabelle Hinterlegt wird)
		Inhalt (erscheint nur wenn über Software eine Inhaltstabelle Hinterlegt wird)
2.0	Einheit	bar, mbar, mmWs
2.1	Messbereich Anfang	Geben Sie hier den Messdruck für 4mA Ausgangssignal vor
2.2	Messbereich Ende	Geben Sie hier den Messdruck für 20mA Ausgangssignal vor.
2.3	Offset	Korrigieren Sie hier den Messdruck im Nullpunkt. Angezeigt wird der momentane Messwert, den Sie mit den Pfeiltasten um bis zu +/-33% vom Grundbereich verändern können
2.4	Dämpfung	Zur Beruhigung der Druckmessung, stellen Sie hier die min. Anstiegszeit in 1/10 sec. ein. (Einstellbar 0...20 Sek.)

2.5	Null-Fenster	<p>Legen Sie hier einen Bereich um den Nullpunkt (0 bar) fest, in dem der Anzeige- u. Ausgangswert (0 bar) fest auf null bar gesetzt wird. Dieser kann für max. 33% des Werkbereiches eingestellt werden. Außerhalb des eingegebenen Fensters wird der Messwert angenähert:</p> 
-----	--------------	---

3.0	Tag Info	Anzeige der Tagnummer (kann nur mit Hilfe der Software geändert werden)
-----	----------	---

3.1	Version	Versionsstand der Firmware
-----	---------	----------------------------

3.2	Tastensperre	Hier kann eine Zeitsperre in den Schritten aus, 10, 20... 60 Minuten für die Tastaturbedienung vorgewählt werden. Bei Eingabe von „nein“ erfolgt keine Sperre. Entsperrten der Tastatur erfolgt durch Ab u. Wiedereinschalten des Gerätes.
-----	--------------	--

3.3	Reset Daten	Um alle Benutzereinstellung rückgängig zu machen, setzen Sie diesen Parameter auf "ja". Bitte beachten Sie: Die Parametrierung wird in dem Moment zurückgesetzt, in dem sie den Parameter auf "ja" gesetzt und bestätigt haben.
-----	-------------	---

4.0	Password	nur für den Service zugänglich
-----	----------	--------------------------------

7 Technische Daten

Eingangsgrösse (Messbereich)										
Grundmessbereiche bar	0...0,4	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40
zul. Überlast in bar	1,6	4	6,4	10	16	24	40	64	100	160
Turndown 4 : 1										
Gehäusematerial		Sensormaterial (medienberührt)								
Edelstahl 1.4404 (316 L)		Edelstahl 1.4435 (316 L) Vorzugswerkstoff der Lebensmittel- und Pharmaindustrie (Erhöhte Korrosionsbeständigkeit)								
Füllmedium		Füllvolumen			Anschlussbild					
AK 100, FDA konform		ca. 0,11 cm ³								
Ausgangssignal / Hilfsenergie										
Standard 2-Leiter: 4 ... 20 mA / U ₀ = 14 ... 30 VDC										
Elektrischer Anschluss / Schutzart										
- Anschlusskopf aus Edelstahl mit M16-Verschraubung oder M12-Stecker-Edelstahl - mit Kapillaranschlusskabel (Art.Nr. S0772-00001) IP 69K - oder Goretextfilter										
Signalverhalten										
Genauigkeit Standard: < ±0,1% vom Messbereich FS inkl. Hysterese u. Reproduzierbarkeit nach IEC 60770										
Zul. Bürde 450 Ohm										
Obere Stromgrenze einstellbar (3,5...22,5 mA)										
Untere Stromgrenze einstellbar (3,5...22,5 mA)										
Fehlerringel einstellbar (3,5...22,5 mA)										
Temperaturfehler										
Thermische Messabweichung +/- 0,5%										
Kompensationsbereich -10...70°C										
Langzeitstabilität ± 0,2% vom Endwert / Jahr										
Temperatureinsatzbereiche										
zul. Dauer Mediumtemp.: -10...100°C										
max. Mediumtemp. (1/2 h) 140°C										
Umgebungstemperatur: -20... 85°C										

*HygienicConnect (metallisch dichtend) Standard		SDT03 -		0		B		-																																																																																																																																																																																																																																							
HEC (elastomer dichtend)		SDT03 -E-		0		B		-																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Messbereiche</th> <th>bar</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0...0,4</td><td>Vorzugstyp</td><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0...1</td><td>Vorzugstyp</td><td>0</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0...1,6</td><td></td><td>0</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0...2,5</td><td>Vorzugstyp</td><td>0</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0...4</td><td></td><td>0</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0...6</td><td></td><td>0</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0...10</td><td>Vorzugstyp</td><td>0</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0...16</td><td></td><td>0</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0...25</td><td></td><td>0</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0...40</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- 0,8...0,0</td><td></td><td>3</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- 1...0,0</td><td></td><td>3</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- 1...0,6</td><td></td><td>3</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- 1...1,5</td><td></td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- 1...3</td><td></td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- 1...5</td><td></td><td>3</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- 1...9</td><td></td><td>3</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>- 1...16</td><td></td><td>3</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>												Messbereiche	bar											0...0,4	Vorzugstyp	0	1									0...1	Vorzugstyp	0	2									0...1,6		0	3									0...2,5	Vorzugstyp	0	4									0...4		0	5									0...6		0	6									0...10	Vorzugstyp	0	7									0...16		0	8									0...25		0	9									0...40		1	1									- 0,8...0,0		3	0									- 1...0,0		3	1									- 1...0,6		3	2									- 1...1,5		3	3									- 1...3		3	4									- 1...5		3	5									- 1...9		3	6									- 1...16		3	7								
Messbereiche	bar																																																																																																																																																																																																																																														
0...0,4	Vorzugstyp	0	1																																																																																																																																																																																																																																												
0...1	Vorzugstyp	0	2																																																																																																																																																																																																																																												
0...1,6		0	3																																																																																																																																																																																																																																												
0...2,5	Vorzugstyp	0	4																																																																																																																																																																																																																																												
0...4		0	5																																																																																																																																																																																																																																												
0...6		0	6																																																																																																																																																																																																																																												
0...10	Vorzugstyp	0	7																																																																																																																																																																																																																																												
0...16		0	8																																																																																																																																																																																																																																												
0...25		0	9																																																																																																																																																																																																																																												
0...40		1	1																																																																																																																																																																																																																																												
- 0,8...0,0		3	0																																																																																																																																																																																																																																												
- 1...0,0		3	1																																																																																																																																																																																																																																												
- 1...0,6		3	2																																																																																																																																																																																																																																												
- 1...1,5		3	3																																																																																																																																																																																																																																												
- 1...3		3	4																																																																																																																																																																																																																																												
- 1...5		3	5																																																																																																																																																																																																																																												
- 1...9		3	6																																																																																																																																																																																																																																												
- 1...16		3	7																																																																																																																																																																																																																																												
Messgröße																																																																																																																																																																																																																																															
Relativdruck																																																																																																																																																																																																																																															
Ausgangssignal																																																																																																																																																																																																																																															
4...20 mA, Zweileitertechnik																																																																																																																																																																																																																																															
Parametermodul																																																																																																																																																																																																																																															
ohne integriertem Bedien + Anzeigedisplay																																																																																																																																																																																																																																															
mit integriertem Bedien + Anzeigedisplay																																																																																																																																																																																																																																															
Elektrischer Anschluss																																																																																																																																																																																																																																															
Anschlusskopf Edelstahl mit Verschraubung M16																																																																																																																																																																																																																																															
Anschlusskopf Edelstahl mit eingebauten M12-Anschlussstecker																																																																																																																																																																																																																																															
Kapillarleitung zum Druckausgleich (Entlüftung) in m																																																																																																																																																																																																																																															
Druckausgleich über Goretextfilter (Polyamid)																																																																																																																																																																																																																																															
Druckausgleich über Goretextfilter (Edelstahl 1.4305)																																																																																																																																																																																																																																															
Prozessanschluss																																																																																																																																																																																																																																															
siehe Datenblatt Prozessanschlusstechnik modular PROCESS																																																																																																																																																																																																																																															
PC-USB-interface inkl. Software zum Auslesen und Parametrieren der SMW-Geräte																																																																																																																																																																																																																																															

Content

1	General	12
2	Installation / Removal	13
3	Electrical Connection	14
4	Cleaning and Service	15
5	Control Element	16
6	Control Structure	17
7	Technical Data.....	19

Thank you, that you have chosen our product. This manual will show you an easy installation. Please read this documentation carefully and keep it for later to look up. Information about the various used materials and general technical data can be seen in the relevant technical datas.

1 General

This pressure transducer is a precision instrument. The highly sensitive membrane surface is protected by a cap, that may removed only immediately before the installation. Pay special attention for avoiding abrasive, and other solid mechanical damages (fingerprint).

Please follow these instructions carefully, so the pressure transducer is working properly. The allowed storage temperature is $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (dry air).

The pressure transducer corresponds to the standards for Electromagnetic Compatibility EN 61000-6-3 and 4, and EN 61000-6-2 and EN 61326, provided he was installed carefully and professionally.

2 Installation / Removal

Install the pressure transducer in the chosen process adaptation and use following torque:

Torque 30 Nm

Attention: DON'T USE ANY SEALING MATERIALS!

For corresponding welding sleeves and process connections, please see our datasheet Process connection technology.

Don't install the pressure transducer directly besides quickly closing valves or pumps (eg hydraulic systems), even if the sensor tips are protected against pressure-peaks.

Before removing the pressure transducer from the process make sure that the pipeline, which hoists the medium or the container, whose level is measured, is fully depressurized.

Attention: Serious violations may result, if the process is still under pressure!

After the removal, the membrane surface or the pressure connection must be protected immediately with the original cap

3 Electrical Connection

We recommend using a shielded cable eg Seli capillary cable SKK-3 (No. S0772-00001) for the best protection regarding electromagnetic compatibility and tightness of the device.

Cable-Version

The shielding on the end of the line must be kept short and properly grounded. Informations regarding the connection assignment, see on the page "Technical data" at the end of the manual. (The pressure transducer is being protected against twisted polarity of the voltage .)

Plug-Version

In the connector version is the electrical connection on a M12 connector. The pin assignment or the connection-assignment, please extract from the "Technical data" at the end of the manual. When connecting this version please use an additional cable. We recommend the FB-WAKH4.5-10/S3930 (5-pole VA-plug angled, 10 mtr. long) For other versions please ask us.



4..20mA

Pin 1 (BN) +VDC

Pin 4 (BK) Output

Pin 5 (Gy) Digin

(ZeroPoin/2Offset 2-5sec: +VDC)

Clamp 0: Digin (ZeroPoint/Offset 2 - 5sec. +VDC)

Clamp FE: Function GND

Clamp +: +VDC

Clamp -: Output

NOTE: Because of the better tightness of this version please use our capillary line SKK-3 (No. S0772-00001). Please note that the altitude compensation takes place over the line.

4 Cleaning and Service

The pressure transducer does not require any cleaning. To avoid damage, please do not focus the water-jet of a high-pressure water blaster directly to the membrane.

Do not clean the membrane with tools or other mechanical items.

Do not bring in hard objects in the opening of the pressure sensor

Handling

The allowable areas in compliance with the technical data sheet must be strictly respected in any case.

In the case of a malfunction please check the following points:

- Check the information on the label and compare it with the installed configuration.
- Check the wiring.
- Check the power supply and load
- Check whether the membrane is OK or damaged.
- Check the possibility of influences in relation to the electromagnetic Compatibility

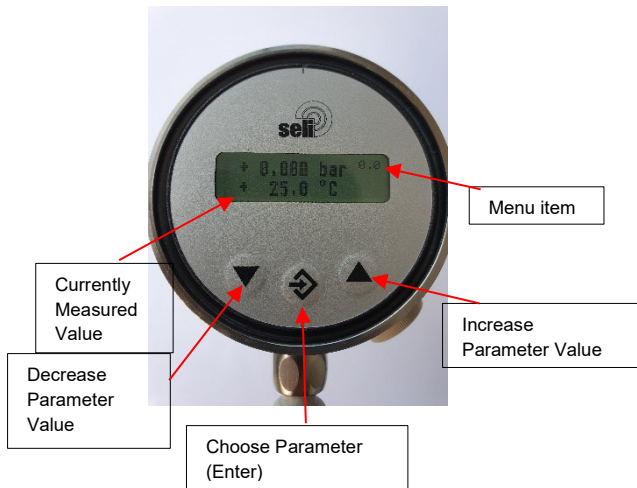
Repair

Please send the pressure (if possible in the original packaging) directly to us.

Detailed information regarding the malfunction helps us to speed up the analysis.

5 Control Element

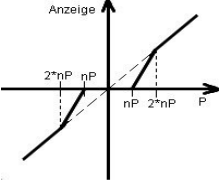
The transmitter is controlled via three buttons, that are available after removing the housing lid.



NOTE: If no key is pressed for the set time (adjustable 0 ...100 min) the transmitter shows the actual measurement again.

6 Control Structure

<u>Menu Item</u>	<u>Display</u>	<u>Description / Adjustment.</u>
0.0		Current Measured Valuet
1.0	Language	The following display languages are available: German, English, French, Italian, Spanish, Portuguese, Dutch
1.1	Setting Measured value display	Pressure / Temperature
		Pressure
		Contents / temperature (only appears if a table of contents is stored via software)
		Content (only appears if a table of contents is stored via software)
2.0	Unit	bar, mbar, mmWs
2.1	Measuring range start	Enter the measuring pressure for 4mA output signal here
2.2	Measuring range end	Enter the measuring pressure for 20mA output signal here.
2.3	Offset	Correct the measuring pressure at zero point here. The current measured value is displayed, which you can change with the arrow keys by up to +/-33% of the basic range
2.4	Damping	To calm down the pressure measurement, set the minimum rise time in 1/10 sec. here. (Adjustable 0...20 sec.)

2.5	Zero window	<p>Here you can define a range around the zero point (0 bar) in which the display and output value (0 bar) is set to zero bar. This can be set for max. 33% of the factory range. Outside the entered window, the measured value is approximated:</p> 
3.0	Tag Info	Display of the tag number (can only be changed using the software)
3.1	Version	Version status of the firmware
3.2	Key lock	A time lock in the steps off, 10, 20... 60 minutes for keyboard operation can be preselected here. If "no" is entered, there is no lockout. The keyboard is unlocked by switching the device off and on again.
3.3	Reset Data	To cancel all user settings, set this parameter to "yes". Please note: The parameterization is reset at the moment you set the parameter to "yes" and confirm it.
4.0	Password	accessible for service only

7 Technical Data

Input variable (Measuring range)										
Basic measuring range bar	0...0,4	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40
Allowable overload	1,6	4	6,4	10	16	24	40	64	100	160
Turndown 4 : 1										
Housing material		Sensormaterial (wetting parts)								
High grade steel 1.4404 (316 L)		High grade steel 1.4435 (316 L) Advantages material of the food and Pharmaindustrie (corrosion resistance increased)								
Filling medium		Filling volume				Connection dimensional drawing				
AK 100, FDA conform		ca. 0,11 cm ³								
Output signal / auxiliary power										
Standard	2-Leiter: 4 ... 20 mA / U _s = 12 ... 30 VDC									
Elektrical connection / safety class										
<ul style="list-style-type: none"> - High grade steel connecting head with M16-gland or M12-plug made of high grade steel - with capillaries cable (Art.Nr. S0772-00001) IP 69K - or Goretex-filter 										
Signal behaviour										
Accuracy	Standard: $\leq \pm 0,1\%$ of meas. Range FS (incl. hysteresis and reproducibility) IEC 60770									
Allowable load	450 Ohm Lower current border adjustable (3,5...22,5 mA)									
Upper current border adjustable	(3,5...22,5 mA) Current in case of error adjustable (3,5...22,5 mA)									
Temperature error					Temperature operating range					
Temperature drift zero-point: $\pm/- 0,5\%$					All. duration mediumtemp.: -10...100°C					
Temperature drift meas. range: $\pm 0,1...0,70^\circ\text{C}$					Mediumtemp max.: (1/2 h) 140°C					
Long Term Stability $\pm 0,2\%$ of final value					Ambient temperature.: -20... 85°C					

"HygienicConnect" (metallic sealing) Standard	SDT03 -			0	-	B	-		
HEC (elastomer sealing)	SDT03 -E-			0	-	B	-		

Measuring range	bar								
	0...0,4	reference type	0	1					
	0...1	reference type	0	2					
	0...1,6		0	3					
	0...2,5	reference type	0	4					
	0...4		0	5					
	0...6		0	6					
	0...10	reference type	0	7					
	0...16		0	8					
	0...25		0	9					
	0...40		1	1					
	- 0,6...0,0		3	0					
	- 1...0,0		3	1					
	- 1...0,6		3	2					
	- 1...1,5		3	3					
	- 1...3		3	4					
	- 1...5		3	5					
	- 1...9		3	6					
	- 1...15		3	7					
Measuring value									
Relative pressure				0					
Output signal						B			
4...20 mA, 2-wire technology									
without integrated control and indicator display							A		
with integrated control and indicator display							B		
Electrical connection									
Connecting head made of high-grade steel with M16 screw connection								5	
Connecting head made of high-grade steel with implemented M12 plug								6	
Capillary-line for pressure compensation (ventilation), line length in mtr.									X
Pressure balance with Goretex-filter (Polyamid)									G
Pressure balance with Goretex-filter (High-Grade-Steel 1.4305)									GE
High temperature version up to 180°C									
Extra charge for high temperature version up to 180°C									

PC-USB-Interface incl. Software for

reading out and parameterize the smw units

ST-PA-M12

Suitable Plug-Adapter

ST-M12-miniUSB

Stand 08/2020

Seli GmbH Automatisierungstechnik

Dieselstraße 13

48485 Neuenkirchen

T +49 5973 9474-0

F +49 5973 / 9474-74

E zentrale@seli.de

www.seli.de