

# Bedienungsanleitung für Digital-Einbau-Druckmeßgeräte

## GPD....

<b>Technische Daten:</b>	<b>GPD01REL</b>	<b>GPD30REL</b>	<b>GPD150REL</b>	<b>GPD15ABS</b>
<b>Anzeigebereich:</b>	0 ... 70.0 mbar relativ	-1000 ... 1999 mbar relativ	-1.00 ... 10.00 bar relativ	0 ... 1100 mbar absolut
<b>Auflösung:</b>	0.1 mbar	1 mbar	10 mbar	1 mbar
<b>Sensor:</b>	SCX01DNC SCX01DN	SCX30DNC SCX30DN	SCX150DNC SCX150DN	SCX15ANC SCX15AN
<b>Genauigkeit: (Gerät)</b>				
<b>Linearität:</b>	±0.1% ±1 Digit			
<b>Temperaturkoeffizient:</b>	0.05%/K			
<b>Anzeige:</b>	ca. 13 mm hohe, 3½-stellige LCD-Anzeige			
<b>Stromversorgung:</b>	9 - 12 V DC, ≤4 mA (Gerät inkl. Sensor)			
<b>Spannungsüberwachung:</b>	Bei zu geringer Versorgungsspannung erscheint in der Anzeige das Zeichen „BAT“. => Versorgungsspannung kontrollieren.			
<b>Betriebstemperatur:</b>	0 bis 50 °C			
<b>Luftfeuchtigkeit:</b>	< 85 % r.F.			
<b>Lagertemperatur:</b>	-20 bis 80 °C			
<b>Abmessungen:</b>	38 x 76 x 22 mm (H x B x T)			
<b>Schalttafelausschnitt:</b>	36 <sup>+0.5</sup> x 73.2 <sup>+0.5</sup> mm (H x B)			
<b>Paneldicke:</b>	max. 9.5 mm			

### Anschlußschema: für Sensoranschluß (bei Sensorausführung: /G)



### Betriebshinweise:

- Das wichtigste ist die richtige Betriebsspannung. Bei zu geringer Versorgungsspannung kommt es zu Fehlmessungen. Daher ist im Batteriebetrieb die Batterie rechtzeitig zu wechseln! (Sofort nach Aufleuchten von „BAT“)  
Beachten Sie beim Anschluß eines Netzgerätes die Betriebsspannung von 9 bis 12V DC. Keine Überspannungen anlegen !!  
Übliche 12 V-Netzgerät haben eine zu hohe Leerlaufspannung - dies kann zur Zerstörung des Modules führen.  
Es sind daher Netzgeräte mit Spannungsstabilisierung zu verwenden.

- Bitte vermeiden Sie eine Überschreitung der zulässigen Arbeitstemperatur.

- Nachkalibriermöglichkeit:

Das Modul ist ab Werk theoretisch eingestellt. Um die beim Sensor angegebene Genauigkeit zu erreichen, muß das Gerät auf den Sensor abgeglichen werden.

Abgleich GPD...REL: - An Sensor keinen Druck anschließen. Mit „NP“-Poti die Anzeige auf 000 einstellen.  
- Auf Sensor genauen Referenzdruck geben und mit „Scale“-Poti diesen Wert einstellen.

Abgleich GPD...ABS: - An Sensor einen möglichst kleinen Absolutdruck anlegen. Mit „NP“-Poti diesen Wert einstellen.  
- Unterdruck wieder wegnehmen und mit dem „Scale“-Poti den aktuellen Luftdruck einstellen.  
- Diese Prozedur einige Male wiederholen bis die Werte stimmen.

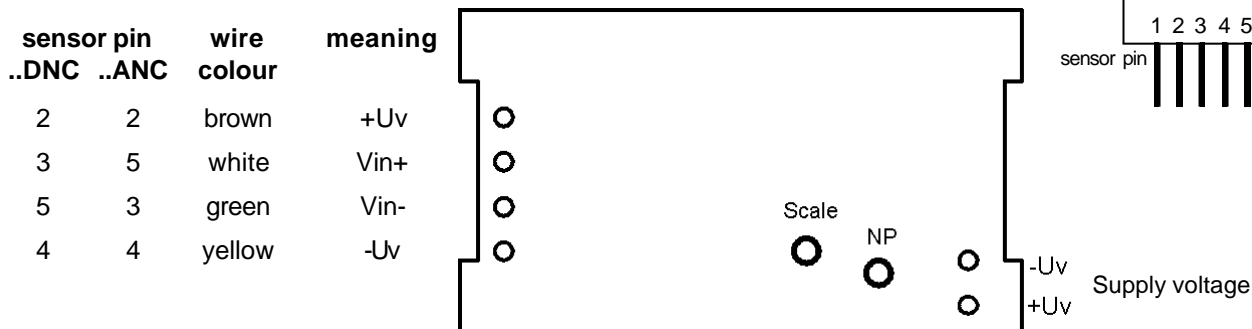
Hinweis: Bei fehlendem Referenzdruck sollte nur der Nullpunkt nachgestellt werden.

# Operating Manual for Digital-Panel-Mounted Pressure Modules

## GPD....

<b>Specification:</b>	<b>GPD01REL</b>	<b>GPD30REL</b>	<b>GPD150REL</b>	<b>GPD15ABS</b>
<b>Range:</b>	0 ... 70.0 mbar relative	-1000 ... 1999 mbar relative	-1.00 ... 10.00 bar relative	0 ... 1100 mbar absolute
<b>Resolution:</b>	0.1 mbar	1 mbar	10 mbar	1 mbar
<b>Sensor:</b>	SCX01DNC SCX01DN	SCX30DNC SCX30DN	SCX150DNC SCX150DN	SCX15ANC SCX15AN
<b>Accuracy:</b> (device)				
<b>Linearity:</b>	±0.1% ±1 digit			
<b>Temperature coefficient:</b>	0.05%/K			
<b>Display:</b>	approx. 13 mm high, 3½-digit LCD-display			
<b>Supply voltage:</b>	9 - 12 V DC, ≤4 mA (device incl. sensor)			
<b>Low battery warning:</b>	„BAT“ will be displayed automatically in the display as soon as the battery is low. => check supply voltage.			
<b>Operating temperature:</b>	0 to 50 °C			
<b>Atmospheric humidity:</b>	< 85 % r.F. (non-condensing)			
<b>Storage temperature:</b>	-20 to 80 °C			
<b>Dimension:</b>	38 x 76 x 22 mm (H x W x D)			
<b>Panel-cutout:</b>	36 <sup>+0.5</sup> x 73.2 <sup>+0.5</sup> mm (H x W)			
<b>Panel thickness:</b>	max. 9.5 mm			

### **Connection diagram:** for sensor connection (at sensor design type: /G)



### **How to Operate Device:**

1. Make sure that module is operated with sufficient supply voltage. Wrong voltages cause faulty measurements. Therefore replace battery in time when module is battery operated (immediately after 'bat' appears). When using a power supply device please note that operating voltage has to be 9 to 12V DC. Do not apply overvoltage !! Cheap 12V-power supply device often have excessive no-load voltage.. We, therefore, recommend using regulated voltage power supply devices.

2. Do not operate the module above the specified operating temperature.

3. Recalibration:

The module is adjusted ex works to theoretical values. To get the best accuracy the module should be adjusted to the sensor connected.

Calibration GPD...REL: - do not apply any pressure to the sensor. Adjust the offset value to 000 by means of potentiometer "NP".  
- apply a known reference pressure. Adjust the display to the reference by means of potentiometer "Scale".

Calibration GPD...ABS: - apply a reference pressure as small as possible. Adjust the offset value to this value by means of potentiometer "NP".  
- do not apply any pressure to the sensor. Adjust the current abs. pressure by means of potentiometer "Scale".  
- repeat procedure until both display values are correctly adjusted.

Please note: If no known reference pressure is available, just adjust "NP" potentiometer, not "Scale"!