

Bedienungsanleitung Programmiergerät P-NS2168 *Manual for Programmer P-NS2168*





EG- Konformitätserklärung

Hersteller: Mikrotechnik und Sensorik GmbH

Produktbezeichnung: Programmiergerät P-NS2168
Typ: P-NS2168
Bestell – Nr.: 6601.01-5.01

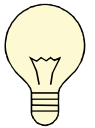
Das Gerät entspricht folgenden Standards:

Sicherheit: DIN EN 61010-1:2002/A2:2004

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Niederspannungs- Direktive 2006/95/EG.

Anbringung der CE – Kennzeichnung: 2009

Verwenden sie den P-NS2168 nur nach den Vorgaben der Bedienungsanleitung, da sonst vorgesehene Schutzmaßnahmen beeinträchtigt werden können.



Electro Optical Components, Inc.

5460 Skylane Boulevard, Santa Rosa, CA 95403
Phone: (707) 568-1642 • FAX: (707) 568-1652
www.eoc-inc.com

Inhalt

1. Grundlegende Bedienung
 - a. Stromversorgung
 - b. Anzeige- und Bedienelemente
2. Hauptmenu
3. F1 Winkeleingabe
4. F2 Programmierung
5. F3 Nulllage
6. Spezifikation

Content

1. *basic handling*
 - a. *power supply*
 - b. *indicator and control elements*
2. *main menu*
3. *F1 change angle*
4. *F2 programming*
5. *F3 zero angle*
6. *specification*

1. Grundlegende Bedienung

Stromversorgung

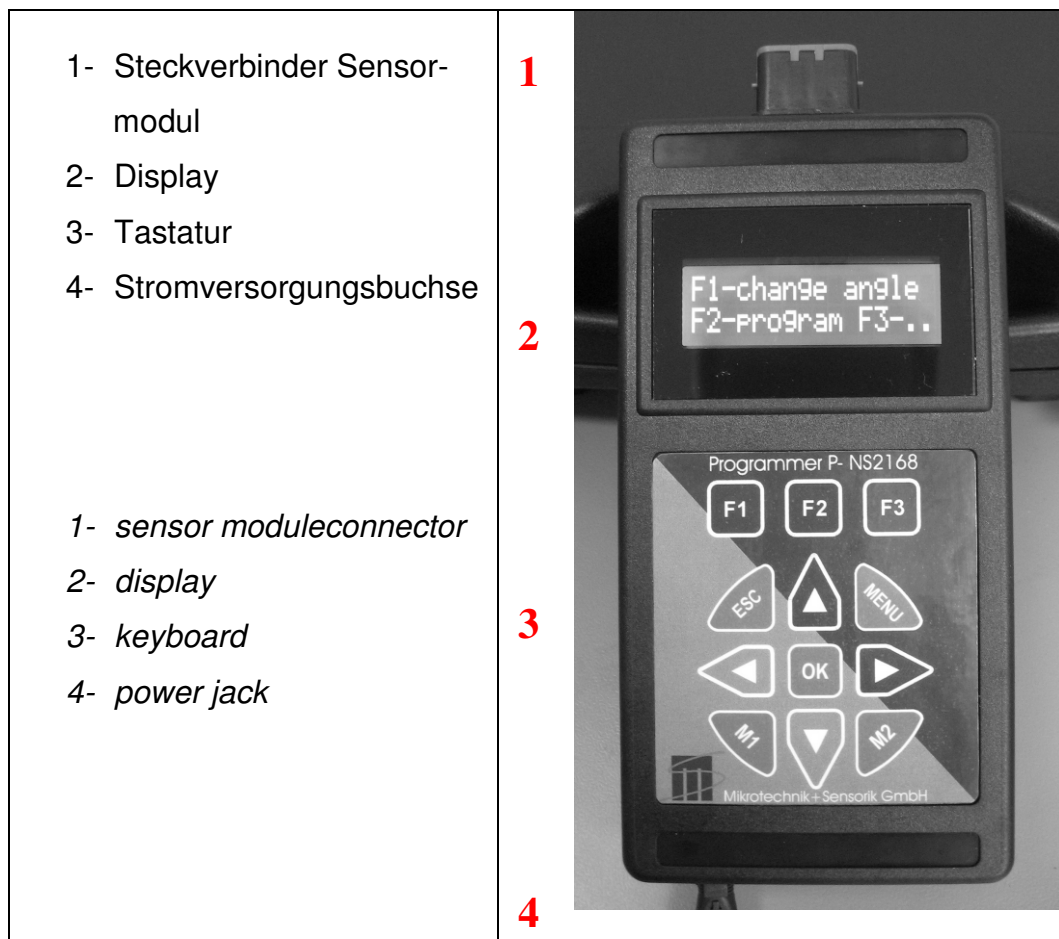
Das P-NS2168 kann mit dem geliefertem oder auch jedem geregelten Steckernetzteil zwischen 12 und 18V DC betrieben werden. Das verwendete Steckernetzteil sollte 0,5A oder mehr aufbringen können. Die Stromversorgungsbuchse befindet sich an der linken Seite des unteren Stirndeckels.

1. *basic handling*

power supply

the P-NS2168 can be powered with the delivered, or with any regulated wall power supply between 12 and 18V DC. The used power supply should be able to deliver at least 0,5 amp. The power jack is located on the bottom left side of the P-NS2168.

Anzeige- und Bedienelemente



Hauptmenü

Das Hauptmenü ist im oben gezeigten Bild zu erkennen. Der P-NS2168 kennt 3 Betriebsarten, die mit Hilfe der Tasten F1-F3 gewählt werden können. Die anderen Tasten sind hierbei ohne Funktion.

Main menu

The main menu is shown in the picture above. The P-NS2168 has three operating modes, which can be selected with the pushbuttons F1 to F3. The other pushbuttons are not used at this time.

F1 Winkeleingabe

Durch Betätigen der Taste F1 gelangt man zur Winkeleingabe. In der ersten Zeile des Displays wird der aktuell gewählte Winkel angezeigt. Durch drücken der Tasten „hoch“ und „runter“ kann der Winkel verändert werden. Der Winkel kann von 5°-75° in 1 Grad Schritten gewählt werden.

Über die beiden Tasten M1 und M2 können voreingestellte Winkel gewählt werden. Der eingestellte Winkel geht mit ausschalten des Gerätes verloren.

Über „ESC“ oder „MENU“ kommt man zur Menüübersicht zurück. Über die F-Tasten gelangt man direkt zu den jeweiligen Betriebsarten.

F1 change angle

By activating the pushbutton F1 you enter the change angle operation mode. In the upper line the current angle. By using the Up and Down pushbuttons the angle can be changed between 5° and 75°.

With the M1 and M2 keys you can select preset angles.

The selected angle is lost with disconnecting the power supply from the P-NS2168.

With the ESC or MENU key you get back to main menu and with F1 to F3 key you directly select the associated operating mode.

F2 Programmieren

In dieser Betriebsart kann der Winkel des Sensormoduls NS2168 neu programmiert werden.

In der oberen Zeile des Display wird links der eingestellte Winkel und rechts die Anzahl der bisher erfolgreich programmierten Sensoren angezeigt.

Der Start der Programmierung erfolgt über die „OK“ Taste. Nach Betätigung dieser erfolgt der Programmiervorgang, welcher ca. 10 Sekunden dauert. Bei erfolgreicher

Programmierung erscheint „OK“ im Display und der Zähler erhöht sich, ansonsten erscheint „ERROR!“.

Über „ESC“ oder „MENU“ kommt man zur Menuübersicht zurück. Über die F-Tasten gelangt man direkt zu den jeweiligen Betriebsarten.

Achtung!

Das Sensormodul kann nach dem Anstecken an das Programmiergerät nur für etwa eine Minute lang programmiert werden.

Der Schaltwinkel des Sensormoduls darf während des Programmiervorgangs nicht überschritten sein.

F2 programming

In this operating mode you can program the switching angle of the NS2168 sensor module. In the upper line of the display you can see the current angle and the number of successfully programmed sensor moduls.

To start programm process press the OK button. This will start the programm operation, which will take approx. 10 seconds. If the operation is successful OK is displayed and the counter will increase, otherwise "ERROR!" Will be displayed.

With the ESC or MENU key you get back to main menu and with F1 to F3 key you directly select the associated operating mode.

Caution!

The sensor module can only be programmed for one minute after connecting.

F3 – Nullage

In dieser Betriebsart kann die Nullage des Sensors programmiert werden. Der Auslösewinkel (F2) addiert sich zur hier programmierten Nullage. Der Auslieferungszustand der Nullage ist waagrecht.

F3 zero inclination

*In this mode the zero angle will be programmed. This angle has to be added to tilt angle, programmed with F2.
Standard is horizontal position.*

Spezifikation

Umgebungstemperaturbereich / <i>temperature range</i> :	5°C-40°C
Versorgungsspannung / <i>operation voltage</i> :	12V DC – 18V DC
Schutzart / <i>protection class</i> :	IP21

Lieferumfang:

- Programmiergerät P-NS2168
- Steckernetzteil 12V
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

Shipment

- *programming device P-NS2168*
- *wall power supply 12V*
- *case*
- *instruction manual*

Notizen / *Notes:*