

Gebrauchsanweisung Nr. 20603d

Stand: 01.07.03

 Programmierbare Prozessanzeiger, Grenzwertmelder
 PMO 5005 S4

Abmessungen

	Frontrahmen B x H in mm	Einbautiefe in mm	Ziffernhöhe in mm	Schalttafelanschluss B x H in mm
PMO5005 S4	48 x 24	95	8	44 ^{+0,6} x 20 ^{+0,3}

Technische Daten

Strom-/Spannungsmessgerät PMO 5005 S4

Messbereiche	± 30mA, ± 3VDC, ± 30VDC, kleinste Messspanne 100,0mV bei 0,1mV Auflösung
Anzeigebereich	-1999...9999, frei programmierbare Skalierung, programmierbarer Dezimalpunkt
Messgenauigkeit	± 0,05% ± 1 Digit bei Tv = 23°C
Messrate	1...8 Messungen/Sekunde oder Mittelwertbildung über 2, 3, 4, 5, 10 oder 20 Sekunden programmierbar
Anzeige bei Mess- oder Anzeige- Bereichsüberschreitung	"- o -"
Bereichsunterschreitung	"- u -"
Messumformerspeisung (S4)	+24V (-20%/+15%) / 25mA (z.B. 2 Leiter Druckmessumformer)

Gemeinsame technische Daten

Speisespannung	18 - 30 VDC, 2VA 24 VAC (-20%/+10%), 2VA
Isolationsgruppe	A nach VDE 0110 im eingebauten Zustand
Schutzart	Gehäuse frontseitig IP50, klemmseitig IP10 nach DIN 40050
Anschluss	steckbare Reihenklemmen 1,5mm ²
Umgebungstemperatur	0...55°C
Lagertemperatur	-10...+70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 75% im Jahresmittel, seltene leichte Betauung

Optionen

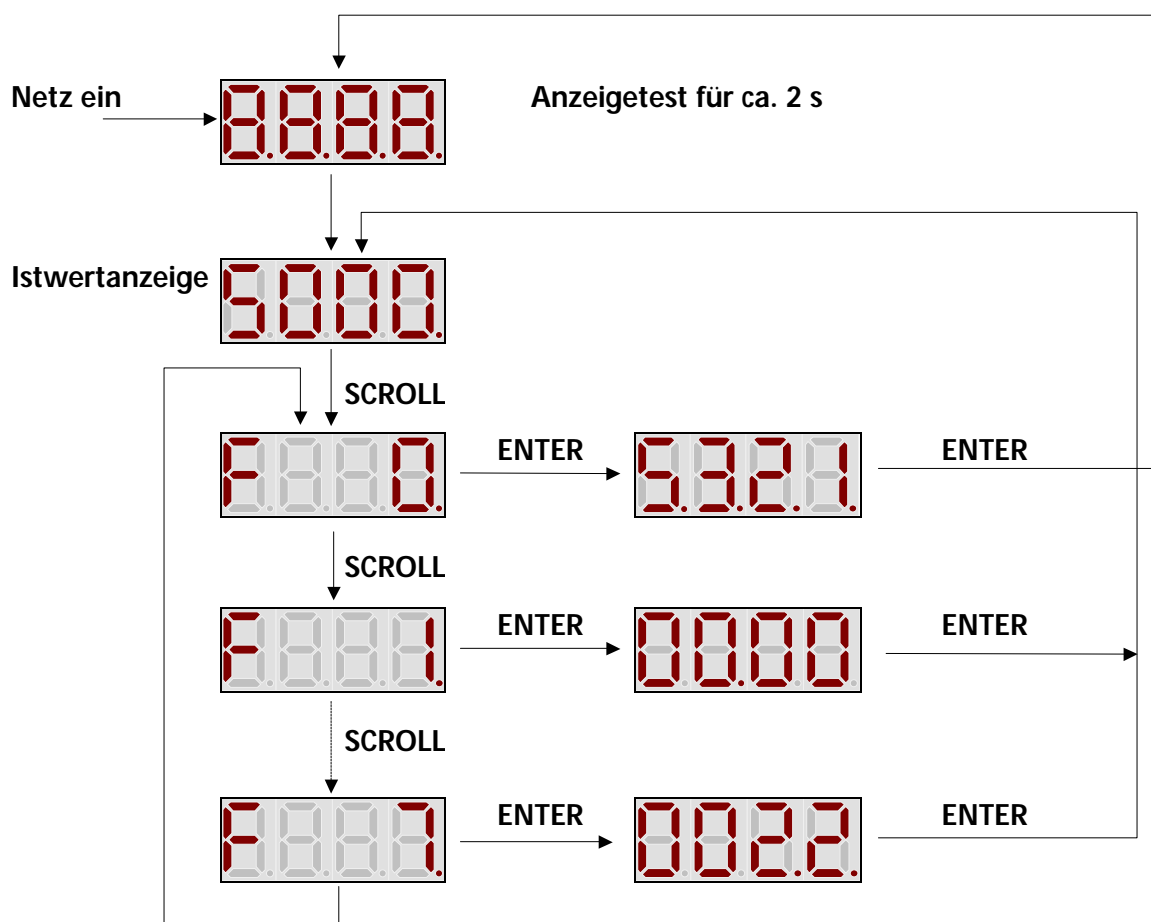
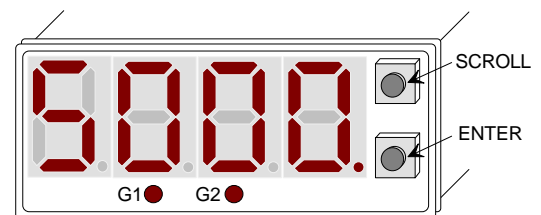
G2	2 unabhängige Grenzwertschalter, Relais, Schließer, Hysterese 0...99 Digit Belastung: 24V AC/DC, 1A; 60V DC, 0,5A
S137	7-Segment Display Testeingang, kein G2 möglich
S143	Grenzwertschalter Relais, Öffner
S167	Mosaik-Raster-Einbau
S172	Extern umschaltbares Komma
IP64	Frontseite IP64
SM	Schwarzer Frontrahmen

Konfigurierung









Nach dem Anlegen der Versorgungsspannung erfolgt zuerst ein Anzeigetest. Nach 2 Sekunden ist das Gerät betriebsbereit.

Die Programmierung erfolgt über zwei hinter der Frontblende liegende Programmier Tasten. Durch Betätigen der SCROLL-Taste wird der Konfigurationsmodus aufgerufen. Es wird zunächst die Funktionsnummer der zuletzt ausgewählten Funktion blinkend angezeigt ("F0", wenn noch keine Funktion gewählt wurde). Durch wiederholtes Betätigen der SCROLL-Taste wird die gewünschte Funktionsnummer (1..7) ausgewählt. Die Funktionsauswahl wird dann mit der ENTER-Taste bestätigt.

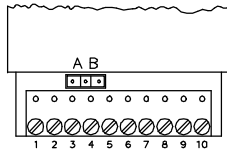
In der Anzeige wird dann die aktuelle Konfiguration für die ausgewählte Funktion angezeigt. Das jeweils blinkende Digit kann mit der SCROLL-Taste eingestellt und mit der ENTER-Taste bestätigt werden. Nachdem alle 4 Digits eingestellt wurden (viertes ENTER), wird die Einstellung im EEPROM gespeichert und der Konfigurationsmodus verlassen. Nach Einstellung der Funktion 0 wird eine Neuinitialisierung des Gerätes eingeleitet.



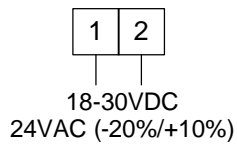
Konfiguration Strom/Spannung PMO 5005 S4

Funktion 0		<p>Grundeinstellung Messbereich (0..3) 0 = ± 30mA 1 = ± 30mA mit Leitungsbruchüberwachung, Leitungsbruchalarm bei <0,13mA 2 = ± 3V 3 = ± 30V</p> <p>Einstellung Dezimalpunkt (0..3) 0= keine Nachkommastellen (xxxx.) 1= eine Nachkommastelle (xxx.x) 2= zwei Nachkommastellen (xx.xx) 3= drei Nachkommastellen (x.xxx)</p> <p>Durch diese Einstellung wird die Kommaposition für Messwertanzeige und Grenzwerteinstellung festgelegt</p> <p>Einstellung Messrate 0 oder 1= 1 Messung/Sekunde 2 = 2 Messungen/Sekunde :: 8 = 8 Messungen/Sekunde A = Messzeit 2 Sekunden, Mittelwertbildung über 20 Messungen b = Messzeit 3 Sekunden, Mittelwertbildung über 30 Messungen C = Messzeit 4 Sekunden, Mittelwertbildung über 40 Messungen d = Messzeit 5 Sekunden, Mittelwertbildung über 50 Messungen E = Messzeit 10 Sekunden, Mittelwertbildung über 100 Messungen F = Messzeit 20 Sekunden, Mittelwertbildung über 200 Messungen</p> <p>Einstellung der Displayhelligkeit (0..7) 0 = minimale Helligkeit :: 7 = maximale Helligkeit</p>
Funktion 1		<p>Messbereichs - Anfangswert -1999...9999 Der Dezimalpunkt wird durch die Messart - Einstellung (Funktion 0) festgelegt. Dieser Wert muss kleiner wie der Messbereichs - Endwert sein.</p>
Funktion 2		<p>Messbereichs - Endwert -1999...9999 Der Dezimalpunkt wird durch die Messart - Einstellung (Funktion 0) festgelegt. Dieser Wert muss größer wie der Messbereichs - Anfangswertwert sein.</p>
Funktion 3		<p>Anzeigebereichs - Anfangswert -1999...9999</p>
Funktion 4		<p>Anzeigebereichs - Endwert -1999...9999</p>
Funktion 5		<p>Grenzwert 1 -1999...9999</p>
Funktion 6		<p>Grenzwert 2 -1999...9999</p>
Funktion 7		<p>Art des ersten Grenzwertes: 0 = inaktiv, 1 = min, 2 = max</p> <p>Art des zweiten Grenzwertes: 0 = inaktiv, 1 = min, 2 = max</p> <p>Grenzwert hysteresis: 0...99 Digit (gilt für beide Grenzwerte)</p>

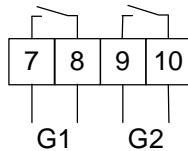
Anschlussbelegung PMO 5005 S4 G2



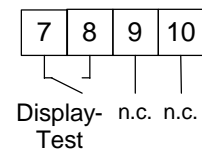
Speisespannung



Relaisausgänge

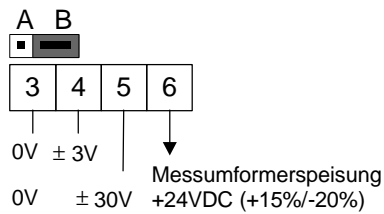


Option S137 (LED - Test)

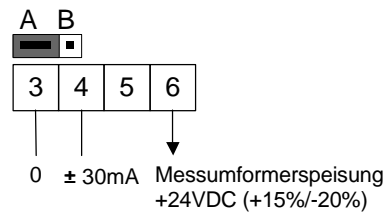


Messeingänge und Messumformerspeiseausgang

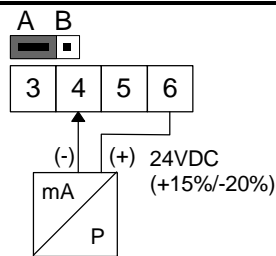
Spannungseingänge



Stromeingang



2 - Leiter - Messumformer



3 - Leiter - Messumformer

