

■ Programmierbarer Meßwertanzeiger PM 9000

Merkmale des Gerätes

- Montage auf 35 mm Hut- / 32 mm G-Schienen
- Besonders für Einbau in flachen Wandgehäusen und Klemmenkästen geeignet
- Standardmäßig viele Meßbereiche für unterschiedlichste Meßaufnehmer und Sensoren
- Vielfältige Anschlußmöglichkeiten an Digitale IO's von SPS (auch Mini-SPS)
- 10 Parametersätze für schnellste Konfiguration
- Meßbetrieb während Parametrierung
- Einsatz als Sollwertgeber



Meßbereiche

Analoge Meßbereiche

(16 Bit, 5 Messungen pro Sekunde, frei skalier- und tarierbar)

- Spannung : +/-20.00 V, +/-2.000 V, +/-200.0 mV, +/-20.00 mV
- Strom : +/-20.00 mA, 0/4.00 bis 20.00 mA
- Winkelpoti : 0 bis 100.0%
- Widerstand : 0 bis 1.000k Ω
- DMS : 1,5/2/2,5/3/3,3 mV/V +/-100.0 % (4-Leiter)

(folgende Meßbereiche nicht skalierbar)

- Pt100 : -200.0 bis +800.0 °C (2-, 4- Leiter)
- FeCuNi (J) : -100 bis +800 °C
- NiCrNi (K) : -100 bis 1300 °C
- PtRhPt (S) : 0 bis 1750 °C
- Vergleichsstelle: mit interner, mit konstanter oder ohne

Digitale Meßbereiche

(Eingangsspannung 24 - 60 V, galvanisch getrennt)

Zähler (24 Bit, skalierbar)

(Anzeigebereich +99999 bis -9999)

- Inkremental : 1-, 2-, 4- fach bis 2 kHz
- Impuls : bis 2 kHz wahlweise Tor, Richtung, Reset

Zeitmessung

- Frequenz : 0.01 Hz bis 10 kHz
- Zeit : bis 9999.9 s
- Periode : bis 9999.9 s
- Impulslänge : bis 9999.9 s
- Impulse/min : 0 bis 99999
- Impulse/h : 0 bis 99999

Sonderfunktionen

- Sollwertgeber

Grenzwerte

- 2 Grenzwerte mit je 1 Halbleiterrelais (24 VDC, 200 mA, kurzschlußfest) und je 1 LED Versorgung über Meßgeräteversorgung
- Je Grenzwert programmierbare Funktionen : Schaltpunkt, Hysterese, Schaltverhalten, Anzugs- und Abfallverzögerung
Datenquelle : Momentan-, Mittel-, Min-, Maxwert
- Direkter Anschluß an SPS

Analogausgang

- Frei skalierbar, galvanisch getrennt, 14 Bit
- Spannung : 0 bis 10 V, max. 10 mA
- Strom : 0/4 bis 20 mA, 500 Ω Bürde
- Datenquelle : Momentan-, Mittel-, Min-, Maxwert
- Fehlersignalisierung bei Stromausgang
Fühlerbruch : > 22 mA
Fehler : < 2 mA

Synchron serielle Schnittstelle

- Galvanisch getrennt
- Anschluß von seriellen Zusatzanzeigen
- Anschluß an SPS bzw. IO-Karten
- Meßwertabfrage
- Steuerung der Übertragungsrate durch SPS
- Minimaler IO-Aufwand an der SPS

Parametersätze

Der PM 9000 verfügt über 10 Parametersätze. Jeder dieser Parametersätze enthält sämtliche Einstellmöglichkeiten inklusive 10-Punkte-Linearisierung. Somit können PM 9000 für 10 verschiedene Anwendungsgebiete auf Lager gelegt werden. Bei Bedarf wird nur noch der gewünschte Parametersatz eingestellt und das Gerät versieht seinen Dienst mit diesen Einstellungen.

Externer Tasteranschluß

- Galvanisch getrennt
- Versorgung über Geräteversorgung
- Anschluß an SPS zur Parametrierung möglich

Anzeige

- 5 stellige 7-Segment-Anzeige, 7,6 mm Ziffernhöhe
- Anzeigebereich +99999 bis -9999
- Komma programmierbar
- Datenquelle: Momentan-, Mittel-, Min-, Maxwert
- Letzte Ziffer: 1er-, 2er-, 5er-, 10er-Schritte

Softwarefunktionen

- Userskalierung
- Mittelwert über digitales Filter 1. Ordnung
- Minimal- und Maximalwertspeicher
- 10-Punkte-Linearisierung
- Tarierung
- Automatischer Reset von Minimalwert- und Maximalwertspeicher
- Temperaturanzeige in °C, °F und K
- Ungestörter Meßbetrieb während Parametrierung

Allgemeine Daten

Versorgung : 18 - 36 VDC, verpolungssicher
 Leistungsaufnahme : max. 3 W*
 Befestigung : 35 mm Hutschiene
 DIN EN 50022 - 35 x 7,5
 DIN EN 50022 - 35 x 15
 32 mm G-Schiene
 DIN EN 50035 - G - 32

EMV : EMV-konform nach EG-Richtlinie 89/336/EWG

Arbeitstemperatur
 Standard : 0 bis 50 °C
 optional : -20 bis +70 °C
 Lagerung : -20 bis +85 °C

Optionen

- Erweiterter Temperaturbereich -20 bis +70 °C
- RS485-Schnittstelle galvanisch getrennt, bis 19200 Baud
- Datenpufferung
- Sonderprogramme auf Anfrage (spezielle Linearisierungen, Sensoren, etc.)

Lieferbares Zubehör

- Leistungsrelais für 1 oder 2 Grenzwerte
- Synchron serielle Zusatzanzeigen (verschiedene Farben)
- Hutschienenmodule für Sondermeßbereiche auf Anfrage

Bestellhinweise

- PM9000/0 Arbeitstemperatur 0 bis 50 °C
- PM9000/1 Arbeitstemperatur -20 bis +70 °C

*Alle Komponenten und Optionen aktiv

Abmessungen und Einbaumaße

