

Schneller Prozesswert-Anzeiger

Typ 9162

Kennziffer:	9162
Fabrikat:	burster
Lieferzeit:	ab Lager/4 Wochen
Garantie:	24 Monate



Tischgehäuse



Einbauversion

Produktabkündigung
 zum 31.12.2008
 ab Lager nur noch begrenzt lieferbar
 Nachfolgemodel 9163

- für DMS-, DC/DC-, potentiometrische Sensoren und Prozesssignale
- Anzeigebereich - 9999 ... 9999
- hohe Abtastrate (500/sek)
- kurze Reaktionszeit (2 ms)
- 3 Grenzwertalarme
- freie Skalierbarkeit
- Spitzenwertspeicher für Min-, Max-, SS
- HOLD- und TARA-Funktion
- sensorspezifische Linearisierung
- Analogausgang 0 ... ± 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA

Anwendung

Der Prozesswert-Anzeiger Typ 9162 deckt einen weiten Bereich von Applikationen ab, bei denen Messwerte erfasst, angezeigt und auf Grenzwertüberschreitung überwacht werden müssen. Durch hohe Wandlungsgeschwindigkeiten sind sehr schnelle Reaktionen auf die Messsignale möglich. Ein Spitzenwertspeicher für Min-, Max- oder Spitze-Spitze-Werte erweitert das Anwendungsgebiet des Gerätes erheblich. So können Extremwerte während eines Vorganges festgehalten werden. Der Prozesswert-Anzeiger unterstützt den direkten Anschluss von DMS- und potentiometrischen Sensoren sowie Transmittern mit Prozess-Signalausgang. Durch die Möglichkeit, per Eingabemenü Linearisierungen vornehmen zu können, sind unterschiedliche Sensorkennlinien anpassbar. Ein optionaler Analogausgang ist für Regelungsaufgaben oder auch für die Ansteuerung von Schreibern verwendbar. Über die RS232 kann die Geräteeinstellung gesichert bzw. als Upload in das Gerät geladen werden. Darüber können auch Messwerte übertragen und anschließend abgespeichert werden. Ein entsprechendes PC-Programm ist kostenlos zur Schnittstelle im Lieferumfang enthalten.

Beschreibung

Mikroprozessortechnik ermöglicht es, wesentliche Geräteeinstellungen per Tastatur zu erledigen. Seltener wechselnde Einstellungen, wie z.B. die Wahl der Sensorspeisespannung, werden konventionell mittels Jumper vorgenommen. Zur Bedienung des Prozesswert-Anzeigers stehen 6 frontseitige Tasten zur Verfügung. Eine 14 mm hohe 7-Segment-LED-Anzeige übernimmt, neben der Messwertanzeige, die Führung durch das Konfigurationsmenü. Es beinhaltet im wesentlichen die Punkte: Grenzwerteinstellung, Konfiguration des Analogausganges, Linearisierung und messgrößenrichtige Anpassung.

Die integrierte Speisespannungsquelle versorgt die Sensoren, liefert aber auch die Hilfsenergie für anschließbare Transmitter. Insgesamt stehen 16 Messbereiche für Spannungs- oder Strommessungen zur Verfügung. Die Linearisierung der Eingangssignale erfolgt bei Bedarf über 33 Stützpunkte.

Die Bewertung bzw. Klassierung der Messsignale ist über 3 Grenzwerte möglich. Sie werden entweder fest eingegeben oder über analoge Sollwerteingänge extern vorgegeben. Jedem Grenzwert ist ein Alarmausgang (Relais oder Transistor) zugeordnet. Die Funktionen Tara, Reset und Hold können mittels Taste oder über potentialfreie Schalteingänge aktiviert werden. Insgesamt stehen 2 Filter zur freien Verfügung. Sie sind getrennt für den Messkanal oder nur für die Schnelligkeit der Anzeige verantwortlich.

Technische Daten

Anschließbare Sensoren

DMS: 120 - 1000 Ω; 1,5/2/2,5/3/3,3 mV/V
4-Leiter, unipolar oder bipolar

Potentiometer: > 120 Ω
Speisung: 5 V/10 V/15 V - 200 mA
oder 24 V - 100 mA

Spannungseingang:
DMS-Signale bipolar Prozess-Signale, (*DMS unipolar)
± 7,5 mV ... ± 22,5 mV 0 ... + 50 mV
± 10,0 mV ... ± 30,0 mV 0 ... + 60 mV
± 12,5 mV ... ± 37,5 mV 0 ... + 100 mV
± 15,0 mV ... ± 45,0 mV ± 50 mV
± 16,5 mV ... ± 49,5 mV 0 ... + 1 V oder 0 ... - 1 V
0 ... + 10 V oder 0 ... - 10 V
± 5 V

Stromeingang: 0 ... 20 mA
4 ... 20 mA

DIGITALE EINGÄNGE

Anzahl: 2, optoisoliert*

Folgende Funktionen sind zuzuordnen: TARA, HOLD
RESET-Grenzwertspeicher
(Alarme rücksetzen),
RESET-Spitzenwertspeicher,
Reaktionszeit ca. 60 ms

Logik: n-schaltend (VXXX0,VXXX1)
p-schaltend (VXXX2)

*Bei Geräten mit der Option 9162-OPT-VX4XX kann nur ein Digitaleingang genutzt werden.

DIGITALE AUSGÄNGE

3 Relaisausgänge: • 5 A/220 V (-VXXX0)
3 Transistor-Ausgänge: • TTL 24 V/15 mA (-VXXX1)
• open e.-p-schaltend
24 V/100 mA (-VXXX2)

als Alarmsignale direkt oder invertiert
Reaktionszeit: OUT 1 und OUT 2 2 ms
OUT 3 8 ms

Spitzenwertspeicher für MIN-Wert
oder 0 ... ± 10 V
oder MAX-Wert
oder Spitze - Spitze
(Aktivierung und Löschen über Taste oder externes Signal)

Holdfunktion

Festhalten des aktuellen Messwertes bei Tastendruck bzw.
externem Signal. Reaktionszeit: 10 ms

Sonderfunktionen (Standard)

2 externe Grenzwerteingänge: 0 ... 10 V
oder 0 ... 20 mA
oder 4 ... 20 mA

Digitale Filterfunktion für Eingangssignal und Anzeige getrennt,
Zeitkonstante von 0 - 9,9 sek einstellbar.

Analogausgang (Option) Bereich 0 ... 10 V;
oder 0 ... ±10 V;
oder 0 ... 20 mA;
oder 4 ... 20 mA;

Bürde: max. 500 Ω, potentialfrei

Auflösung: 12 bit

Messfehler: 0,5 % v.E.

Signalantwortzeit: 20 ms

Analogausgang liefert: verstärktes Eingangssignal
oder Spitzenwert
oder Grenzwert

Anzeige

Rote, 4-stellige, 7-Segment-Anzeige
Höhe: 14 mm
Anzeigenumfang: - 9999 ... 9999
Polaritätsanzeige: automatisch
Dezimalpunkt: frei wählbar
Zustandsanzeige der Alarmausgänge: über LEDs
Messfehler: 0,2 % v.E. ± 1 DIGIT
Messrate: max. 500/sek.

Allgemeine Daten

Hilfsenergie: Spannung siehe Bestellcode, 4 VA
Betriebstemperatur: 0 - 50 °C
Einbau-Gehäuse (B x H x T): 96 x 48 x 162 [mm]
Frontplattenausschnitt: 45 x 92 [mm]
Elektrischer Anschluss: über Flachsteckhülsen 6,35 mm
Tisch-Gehäuse (B x H x T): 155 x 90 x 180 [mm]
Elektrischer Anschluss: 90 - 260 VAC
über Kaltgerätesteckdose
Sensoranschluss: über 12-pol. Rundbuchse
Schutzart: IP 40
frontplattenseitig IP 54
Schutzklasse: 2

Zubehör

10 Flachsteckhülsen 6,35 mm mit Isolierung **Typ 91615**
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Verbindungskabel für den Anschluss von Sensoren mit 12-poliger
Steckerverbindung (Typ 9941) und 3 m Kabellänge an einen
Prozesswertanzeiger im Einbaugeschäft **Typ 99540-564B-0100030**
im Tischgehäuse **Typ 9913**

Schnittstellenkabel **Typ 9900-K333**
Kabel zur Verbindung von Prozesswert-Anzeiger und PC

Abgleich des Gerätes auf mitbestellten Sensor oder kundenseitig
beigestellte Sensordaten (z.B. Kennwert, messgrößenrichtiger Anzei-
genumfang, Geräteeinstellungen, Speisespannung bzw. Sensorprüf-
protokoll zusenden). **Typ 91ABG**

Falls keine kundenseitigen Abgleichdaten mitgeteilt werden, wird eine
sensorspezifische Standardeinstellung vorgenommen.

Bestellcode

Prozesswert-Anzeiger Typ 9162-V

Standard: 0 0

Optionen:

Gehäuse und Hilfsenergie
Einbaugeschäft, 100 - 240 VAC - 0*
Einbaugeschäft, 11 - 27 VAC/DC - 1
Tischgehäft, 100 - 240 VAC - 2

Analogausgang
ohne 0*
0 - 10 V 1
0 - 20 mA 2
4 - 20 mA 3
± 10 V 4

*ohne Aufpreis

Mengenrabatt

Bei geschlossener Abnahme in völlig gleicher Ausführung gewähren wir
ab 5 Stück 3 % · ab 8 Stück 5 % · ab 10 Stück 8 % Rabatt.
Mengenrabatte für größere Stückzahlen auf Anfrage.