

Digitalanzeiger für inkrementale Wegtaster

Serie 9140

Kennziffer: 9140
 Fabrikat: burster
 Lieferzeit: ab Lager/4 Wochen
 Garantie: 24 Monate



- Anzeigebereich -999999 ... 999999
- Auflösung bis 0,1 µm
- Spitzenwertspeicher (Min, Max, Spitze-Spitze)
- Klassierkomparator
- Bis zu 2 Messkanäle
- RS232-Schnittstelle
- Mathematische Funktionen

Anwendung

Die inkrementellen Digitalanzeiger finden in Verbindung mit unseren hochgenauen Wegsensoren vom Typ 8738 ihren Einsatz. Die digitale Technologie dieser Messsysteme erfüllt ein Höchstmaß an Präzision und Lebensdauer, wie sie heutzutage immer mehr bei unterschiedlichsten Einsatzbedingungen

- ▶ in Messräumen
- ▶ in der Produktion
- ▶ in Prüflaboren
- ▶ in Werkstätten

zum Einsatz kommen und gefordert werden.

Einsatzbeispiele:

- ▶ Montageautomaten
- ▶ Halbleiterindustrie
- ▶ Tastaturprüfungen
- ▶ Robotersteuerungen
- ▶ Prüfung von Wellen und Ebenen
- ▶ Differenzwegmessung

Beschreibung

Die enorme Auflösung von 0,1 µm und die hohe Ansprechfrequenz von 20 MHz machen den Anzeiger 9140 zu einem leistungsfähigen Anzeiger in kompaktem Design. Mit der standardmäßig integrierten Komparatorfunktion kann nahezu in Echtzeit eine direkte Bewertung der Messung vorgenommen und von einer übergeordneten Steuerung weiter verarbeitet werden. Eine etwas ausführlichere Erfassung ist ebenfalls in das System integriert. Die Geräteeinstellungen können sowohl über die frontseitige Tastatur als auch über die optional erhältliche serielle Schnittstelle vorgenommen werden.

Die Zweikanalausführung bietet zusätzlich einfache mathematische Funktionen wie Addition und Subtraktion. Diese können für Differenzwegmessungen hervorragend genutzt werden.

Allgemeine Daten

Anzeigeumfang:	± 999 999		
Auflösung:	0,1 µm, 0,5 µm, 1 µm, 5 µm, 10 µm wählbar		
Grenzfrequenz:	20 MHz		
Hilfsenergie:	10,8 ... 26,4 VDC, max. 12 VA		
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C ... 40 °C		
Lagertemperaturbereich:	10 °C ... 50 °C		
Maße:			
Einbaugerät (B x H x T)	Frontplatte	72 x 72 x 104,5 [mm]	
	Ausschnitt	68 ^{+0,4} ₊₁ x 68 ^{+0,4} ₊₁ [mm]	
	Radius der Ausschnittecken	4 R1 oder weniger	

Funktionen

Rückstellung (mit Reset-Taste, Steuereingang oder RS232C-Befehl):
Anzeige wird auf Null bzw. auf einen vorher eingegebenen Anfangswert gesetzt.

Anfangswert:

Einer beliebigen Stelle des Messbereiches kann ein beliebiger Anzeigewert zugeordnet werden.

Komparator:

2 Grenzwerte für gut/schlecht-Bewertung, Ergebnisanzeige durch 3 LED's, 3 npn Open-Collector-Ausgänge.

Extremwerte:

Maximalwert, Minimalwert, Spitze/Spitze-Wert, Start mit Reset-Taste oder RS232C-Befehl.

Holdfunktion:

Im Modus "Extremwertspeicherung" wird durch den Steuereingang START der aktuelle Messwert gespeichert.

Summe/Differenz:

Bei der 2-Kanal-Ausführung können die Funktionen A + B, A - B und B - A gebildet werden.

Datenübertragung:

Start durch Low-Pegel am Steuereingang EXT.IN

Serielle Schnittstelle RS232C, Vollduplex:

Baudrate:	600 ... 19200
Schnittstellenkabel:	siehe Zubehör
Übertragungsrate	max. 10 Messwerte/s

Bestellcode

Wegmessanzeiger

9140 - V

0	0	0	0
---	---	---	---

Standard

Sensortyp

 8738-DK
8738-DG

0
1

Schnittstelle

 Ohne
mit RS232
mit BCD-Ausgang

0
1
2

Gerätetyp

 1 Kanalgerät
2 Kanalgerät

0
1

Zubehör

Schnittstellenkabel, Länge 2 m, mit 9-poliger Sub-D-Buchse

Typ 9140-K001

Abgleich einer Messkette

bestehend aus Anzeiger und Wegsensor

Typ 91ABG