

Gageline PS50

Messsatelliten für flexible, industrielle Messdatenerfassung



Die einzelnen Messsatelliten der Gageline PS-Serie sind beliebig untereinander kombinierbar und verfügen über unterschiedliche Anschlüsse.

Zur Datenverarbeitung werden die Messsatelliten an einen Vega- oder Sirius-Messrechner angeschlossen.

Systemmerkmale

- Maximal vier Messköpfe pro Messsatellit
- Synchronisation der Messdatenerfassung (Trigger, 500 KHz)
- Gebufferte Erfassung ohne Datenverlust
- Innovatives und schnelles Verbindungssystem zwischen den Messsatelliten ohne Verkabelung

Gageline PS50

Leistungsfähige, industrielle Messdatenerfassung

Hohe Leistung für dynamische Messungen

- Präzisions-Messverstärker
- Integrierer, dynamischer und permanenter Speicher
- Dynamische Messungen mit Datenraten bis 500 KHz
- Zeitsynchrone Messwertaufnahme ($\Delta t < 0,1$ ms) für alle angeschlossenen Satelliten und Taster
- Ausgeklügelte Triggerfunktionen (u.a. pre-Trigger und Trendverfolgung)

Hohe Leistung für dynamische Messungen

- 100 Mbps Ethernet-Verbindung zwischen den Satelliten und zum Messcomputer
- Systeme mit bis zu 255 Satelliten möglich
- Ethernet-Kabellängen bis zu 100 m

Technische Daten

Ethernet	100 Mbps Switch
Spannungsversorgung	24 VDC ± 20 %
Schutzart	IP54
Umgebungsbedingungen für den Betrieb	0 °C bis +45 °C, relative Luftfeuchtigkeit: max. 80 %
Abmessungen [L x B x H]	195 x 150 x 65 mm
Gewicht	0,8-1,0 kg (typenabhängig)

Anschluss-spezifische Daten

	PS50-4-LVDT	PS50-4-HBT	PS50-4-4/20	PS50-4-AV	PS50-4-D oder PS50-4-DEI
Anzahl der Eingänge	4	4	4	4	4
Art der Eingänge	Vollbrücke	Halbbrücke	Strom	Spannung	inkremental
Auflösung	16 Bit	16 Bit	16 Bit	16 Bit	32 Bit Counter mit Quadratur-Encoder
Messbereich	skalierbar	skalierbar	4-20 mA	± 10 V	-
Empfindlichkeit (mV)	150 mV/ V/ mm	73,75 mV/ V/ mm	-	-	-
Oszillator Frequenz	5 KHz	10 KHz	-	-	-
Taster-Speisespannung	3,2 V	3,2 V	-	-	-
MPE (bei +20°C Umgebungstemperatur)	$\pm 0,1$ % vom Messbereich	$\pm 0,1$ % vom Messbereich	$\pm 0,1$ % vom Messbereich	$\pm 0,3$ % vom Messbereich	abhängig vom Messmittel
Trigger	500 KHz	500 KHz	500 KHz	500 KHz	1 MHz
	PS50-32-DIO/P	PS50-32-DIO/R	PS50-4-L-32-DIO/R		
Anzahl der Ein-/Ausgänge	16/ 16	16/ 16	4 + 16/ 16		
Art der Ein-/Ausgänge	Opto/PNP	Opto/Relais	LVDT + Opto/Relais		
Ausgangsfrequenz	1 KHz	500 Hz	500 Hz		
Stromversorgung/Schaltströme* der digitalen Ausgänge	4 A / 0-500 mA (24 VDC ± 20 %)	4 A / 0-500 mA (24 VDC ± 20 %)	4 A / 0-500 mA (24 VDC ± 20 %)		

* kurzschlussfest