

Gageline PS100

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

**HOMMEL**  **ETAMIC**

A member of the JENOPTIK Group

## Gageline PS100

Leistungsfähige, industrielle Messdatenerfassung

### Hohe Leistung für dynamische Messungen

- Präzisions-Messverstärker
- Integrierter, 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

<b>Ethernet</b>	100 Mbps Switch
<b>Spannungsversorgung</b>	24 VDC $\pm 20$ %
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungsbedingungen für den Betrieb</b>	0 °C bis +45 °C, relative Luftfeuchtigkeit: max. 80 %
<b>Abmessungen [L x B x H]</b>	295 x 150 x 65 mm
<b>Gewicht</b>	2,2-2,7 kg (typenabhängig)

### Anschluss-spezifische Daten

	PS100-16-LVDT	PS100-16-HBT	PS100-16-4/20	PS100-16-AV
<b>Anzahl der Eingänge</b>	16	16	16	16
<b>Art der Eingänge</b>	Vollbrücke	Halbbrücke	Strom	Spannung
<b>Auflösung</b>	16 Bit	16 Bit	16 Bit	16 Bit
<b>Messbereich</b>	skalierbar	skalierbar	4-20 mA	$\pm 10$ V
<b>Empfindlichkeit (mV)</b>	150 mV/V/mm	73,75 mV/V/mm	-	-
<b>Oszillator-Frequenz</b>	5 KHz	10 KHz	-	-
<b>Taster-Speisespannung</b>	3,2 V	3,2 V	-	-
<b>MPE (+20° C Umgebungstemperatur)</b>	$\pm 0,1$ % vom Messbereich	$\pm 0,1$ % vom Messbereich	$\pm 0,1$ % vom Messbereich	$\pm 0,3$ % vom Messbereich
<b>Trigger</b>	500 KHz	500 KHz	500 KHz	500 KHz
	PS100-8-D	PS100-8-4/20-4-D	PS100-8-L-4-D	PS100-8-4/20-8-L
<b>Anzahl der Ein-/Ausgänge</b>	8	8 + 4	8 + 4	8 + 8
<b>Art der Ein-/Ausgänge</b>	inkrementell	Strom + inkrementell	LVDT + inkrementell	LVDT + 4/20 mA
<b>Auflösung</b>	32 Bit Counter	16 Bit/32 Bit	16 Bit/32 Bit	16 Bit/n.a.
<b>Messbereich</b>	-	4-20 mA/-	skalierbar/-	skalierbar/-
<b>Empfindlichkeit (mV)</b>	-	-	150 mV/V/mm/-	150 mV/V/mm/-
<b>Oszillator-Frequenz</b>	-	-	5 KHz	5 KHz
<b>Taster-Speisespannung</b>	-	-	3,2 V	3,2 V
<b>MPE (+20° C Umgebungstemperatur)</b>	-	$\pm 0,1$ % vom Messbereich	$\pm 0,1$ % vom Messbereich	$\pm 0,1$ % vom Messbereich
<b>Trigger</b>	1 MHz	500 KHz	500 KHz	500 KHz
	PS100-128-DIO/P	PS100-128-DIO/R		
<b>Anzahl der Ein-/Ausgänge</b>	64/64	64/64		
<b>Art der Ein-/Ausgänge</b>	Opto/PNP	Opto/Relais		
<b>Ausgangsfrequenz</b>	1 KHz	500 Hz		
<b>Stromversorgung/Schaltströme* der digitalen Ausgänge</b>	4 A/0 - 500 mA (24 VDC $\pm 20$ %)	4 A/0-500 mA (24 VDC $\pm 20$ %)		

\* kurzschlussfest

**HOMMEL ETAMIC**

JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH | Drachenloch 5 | 78052 Villingen-Schwenningen | Deutschland  
T +49 7721 6813-0 | F +49 7721 6813-444 | metrology@jenoptik.com | www.hommel-etamic.com