

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,<br>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<br>(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<br>(24 VDC $\pm 20$ %) | 4 A/0-500 mA<br>(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