

Smart Dupline® Analoges Eingabemodul Type SHPINA224

CARLO GAVAZZI



- 2 Eingänge 0–20 mA/4–20 mA
- 24 VDC
- Eingangstyp über das SBWEB/SHWEB-Konfigurationstool wählbar
- Kompaktes Gehäuse für dezentrale Installation im Wandverteiler

Produktbeschreibung

Das SHPINA224 ist ein gleichstromgespeistes Eingangsmodul mit 2 Eingängen, die 0–20 mA/4–20 mA aufnehmen. Dank seiner kompakten Abmessungen kann das Modul in Wandverteilern und kleinen Anschlussdosen montiert werden, was ein dezentrales Installationskonzept ermöglicht, bei dem der Dupline®-Bus als Multidrop-Verbindung (Mehrpunktverbindung) ausgeführt wird, die von Sensor zu Sensor reicht. Dadurch

wird die Leitungsführung zum Controller im Vergleich zur herkömmlichen Sternverdrahtung vereinfacht und die Anzahl der erforderlichen DC-DC-Wandler und Sub-Panels reduziert. Zusätzlich ermöglicht die höhere Flexibilität Änderungen und Verbesserungen in letzter Minute. Die Auswahl des genutzten Eingangstyps (0–20 mA oder 4–20 mA) erfolgt mithilfe des SBWEB/SHWEB-Konfigurationstools.

Bestellschlüssel

SHPINA224

Smart Dupline® _____
 Dezentrales Modul _____
 Eingangsmodul _____
 Stromeingang _____
 Anzahl der Eingänge _____
 Stromversorgung _____

Typauswahl

| Eingänge | Typ |
|----------|----------------|
| 2 | 0-20mA/4-20 mA |

Stromversorgung: 24 VDC ±20%

SHPINA224

Technische Daten der Versorgungsspannung

| Stromversorgung | |
|--------------------------|--|
| Betriebsspannungsbereich | 24 VDC ± 20% |
| Max. Restwelligkeit | 1 V |
| Verpolungsschutz | ja |
| Überspannungskategorie | Überspannungskat. II (IEC 60664-1, Abs. 4.3.3.2) |
| Nennstoßspannung | 500 V (1,2/50 µs) (IEC 60664-1, Tab F.1) |
| Typ. Stromaufnahme | 15 mA (nur intern) |
| Max. Ausgangsstrom | 100 mA (keine Eigenbegrenzung) |
| Einschaltverzögerung | ≤ 2 s |
| Ausschaltverzögerung | ≤ 1 s |

Technische Daten der Analogeingänge

| 0-20 mA / 4-20 mA | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Messungenauigkeit | ±0,5 % des Messwerts +0,02 mA |
| Kabellänge | < 5 m |
| Max. Dauereingangsstrom | 50 mA |
| Max. Impulseingangsstrom | 150 mA, 1 s |

Technische Daten des Dupline®-Busses

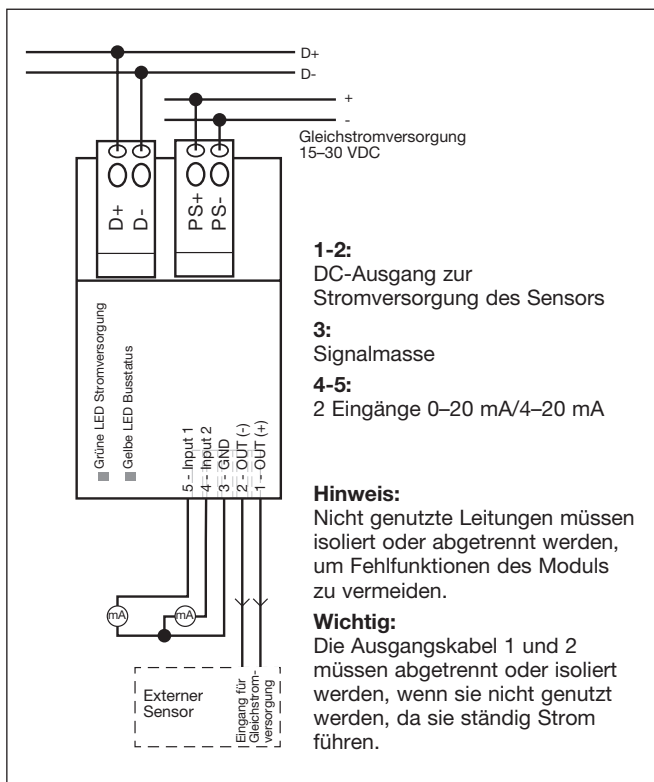
| | |
|----------------------------|--------|
| Spannung | 8,2 V |
| Maximale Dupline®-Spannung | 10 V |
| Minimale Dupline®-Spannung | 5,5 V |
| Maximaler Dupline®-Strom | 1,5 mA |

General Specifications

| | |
|---|---------------------------------------|
| Umgebung | |
| Verschmutzungsgrad | 2 (IEC 60664-1, Abs. 4.6.2) |
| Betriebstemperatur | 0 bis +50 °C |
| Lagertemperatur | -50 bis +85 °C |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 20 - 90% |
| Gehäuse | |
| Material | Macromelt |
| Farbe | Ambra |
| Abmessungen (H x B x T) | 50 x 30 x 18 mm |
| Gewicht | 50 g |
| Schutzart | IP20 |
| Anschlussleiste | |
| Stromversorgungsanschluss | 4 x Federklemme |
| Dupline®-Bus | 4 x Federklemme |
| Querschnittsfläche | Anschlüsse: 1,5 mm ² |
| 5 Kabel | |
| 1 + 2 | Zur Stromversorgung externer Sensoren |
| 3 | GND |
| 4 + 5 | mA-Eingang |
| Querschnittsfläche | 0,14 mm ² |
| Kabellänge | 0,25 m |

| | |
|--|----------------------------|
| EMV | |
| Störfestigkeit | EN61000-6-2 |
| - elektrostatische Entladung | EN61000-4-2 |
| - abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder | EN61000-4-3 |
| - Störfestigkeit gegen Spannungsstöße | EN61000-4-4 |
| - Überspannung | EN61000-4-5 |
| - leitungsgebundene elektromagnetische HF-Felder | EN61000-4-6 |
| - netzfrequente magnetische Felder | EN61000-4-8 |
| - Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen | EN61000-4-11 |
| Störaussendung | |
| - leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendung | CISPR 22 (EN55022), Kl. B |
| - leitungsgebundene Störaussendung | CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) |
| - abgestrahlte Störaussendung | CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3) |
| Zulassungen | |
| | CE |
| | cULus entsprechend UL60950 |

Schaltplan



Abmessungen

