

Smart Dupline® Dezentrales analoges Eingabemodul Typ SHPINV324

CARLO GAVAZZI



- 3 Analogeingänge, 0–10 VDC
- 24 VCC
- Geringe Gehäuseabmessungen für dezentrale Installation in Wandverteilern oder im Gehäuse von Umweltsensoren

Produktbeschreibung

SHPINV324 ist ein Eingangsmodul mit 3 Analogeingängen. Dank seiner kompakten Abmessungen kann das Modul in Wandverteilern und im Gehäuse von Umwelt-sensoren montiert werden, was ein dezentrales Installationskonzept ermöglicht, bei dem der Dupline-Bus und die Gleichstrom-versorgung als Übertragungsleitung mit mehreren Stationen ausgeführt werden. Dadurch wird die Leitungsführung zum

die Smart Dupline®-System 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. Das Modul verfügt über 3 Eingänge mit einem Eingangsbereich von 3–10 VDC. Er ist vollständig über das SH-Tool programmierbar.

Bestellschlüssel

SH P IN V 3 24

Smart Dupline®
Dezentrales Modul
Eingabemodul
Spannungseingang
Anzahl der Eingänge
Stromversorgung

Typauswahl

Eingänge

Typ

3

0-10V

Stromversorgung: 24 VDC ±20%

SHPINV324

Technische Daten der Versorgungsspannung

Stromversorgung

Betriebsspannungsbereich
Max. Restwelligkeit
Verpolungsschutz
Überspannungskategorie

Nennstoßspannung

Typ. Stromaufnahme
Max. Ausgangsstrom

Einschaltverzögerung
Ausschaltverzögerung

24 VCC ± 20%
1 V
ja
Überspannungskat. II (IEC 60664-1, Abs. 4.3.3.2)
500 V (1,2/50 µs) (IEC 60664-1, Tab F.1)
15 mA (nur intern)
100 mA (keine Eigenbegrenzung)
≤ 2 s
≤ 1 s

Technische Daten der Analogeingänge

Eingang 1, 2 und 3

Eingangstyp
Messgenauigkeit

Max. Eingangspegel
Eingangsimpedanz
Kabellänge

3 × 0–10 VDC
< 0,5 % fs (im gesamten Temperaturbereich) (±1 Analink-Bit)
50 V
> 100 kΩ
< 5 m

Technische Daten des Dupline®-Busses

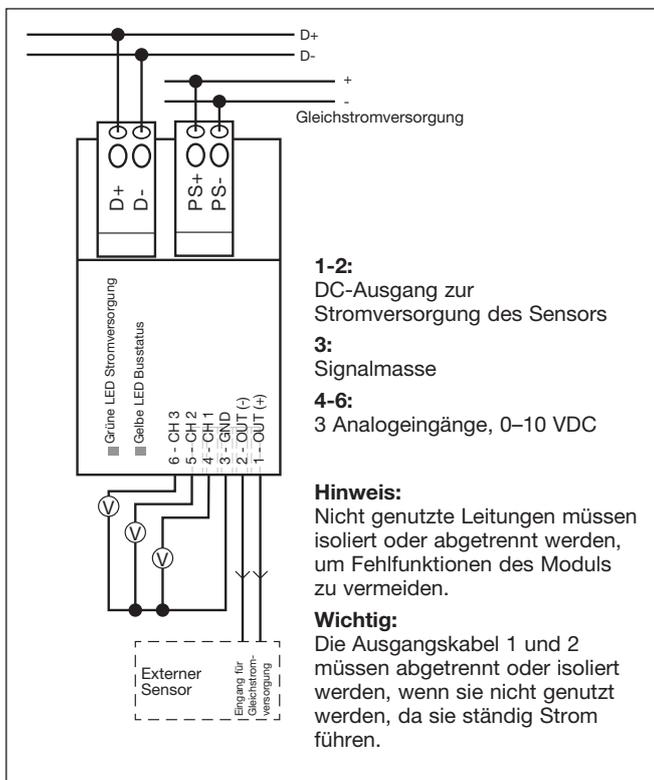
Spannung	8,2 V
Maximale Dupline®-Spannung	10 V
Minimale Dupline®-Spannung	5,5 V
Maximaler Dupline®-Strom	1,5 mA

Allgemeine technische Daten

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	
Stromversorgungseingang	4 x Federklemme
Dupline®-Bus	4 x Federklemme
Querschnittsfläche	Anschlüsse: 1,5 mm ²
6 Kabel	
1 pos. Versorgungsspannung für Sensor (DC+)	Ausgang (+)
2 neg. Versorgungsspannung für Sensor (DC-)	Ausgang (-)
3 Signalmasse	Masse
4 Eingang V1, 0-10 VDC	Kanal 2
5 Eingang V2, 0-10 VDC	Kanal 1
6 Eingang V3, 0-10 VDC	Kanal 3

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

