

Smart Dupline® Dezentrales analoges Eingabemodul Typ SHPINV2T1P124



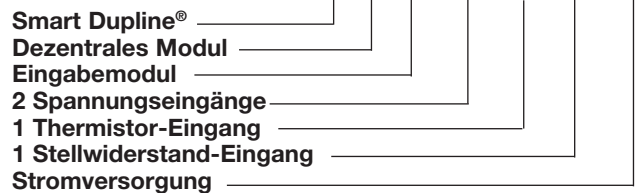
- 2 Analogeingänge, 0–10 VDC
- 1 Thermistor-Eingang, 10K3
- 1 Stellwiderstand, 1–11 kΩ
- 24 VDC
- Geringe Gehäuseabmessungen für dezentrale Installation in Wandverteiltern oder im Gehäuse von Umweltsensoren

Produktbeschreibung

SHPINV2T1P124 ist ein Eingangsmodul mit 4 Analogeingängen. Dank seiner kompakten Abmessungen kann das Modul in Wandverteiltern und im Gehäuse von Umweltsensoren montiert werden, was ein dezentrales Installationskonzept ermöglicht, bei dem der Dupline®-Bus und die Gleichstromversorgung als Übertragungsleitung mit mehreren Stationen ausgeführt werden. Dadurch wird die Leitungsführung zum Con-troller 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 1 Thermistor 10K3, 1 Stellwiderstand mit 1–11 kΩ und 2 Eingänge mit einem Eingangsbereich von 0–10 VDC. Er ist vollständig über das SH-Tool programmierbar.

Bestellschlüssel SH P IN V2 T1 P1 24



Typauswahl

Eingänge	Typ	Stromversorgung: 24 VDC ±20%
4	2 spannungs, 1 thermistor, 1 Stell-widerstand	SHPINV2T1P124

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

Eingang 1 und 2	
Eingangstyp	2 × 0–10 VDC
Messungenauigkeit	< 0,5 % fs (im gesamten Temperaturbereich)
Max. Eingangspegel	50 V
Eingangsimpedanz	> 100 kΩ
Kabellänge	< 5 m
Eingang 3	
Eingangstyp	1 Thermistor-Eingang, 10K3
Trend-Standardmodell	
Signalbereich	0–50 °C
Messungenauigkeit	< 0,5°C (im gesamten Temperaturbereich)
Kabellänge	< 5 m
Eingang 4	
Eingangstyp	1 Eingang, 1–11 kΩ
Signalbereich	0 - 100%
Messungenauigkeit	< 1 % (im gesamten Temperaturbereich)
Kabellänge	< 5 m



Allgemeine technische Daten

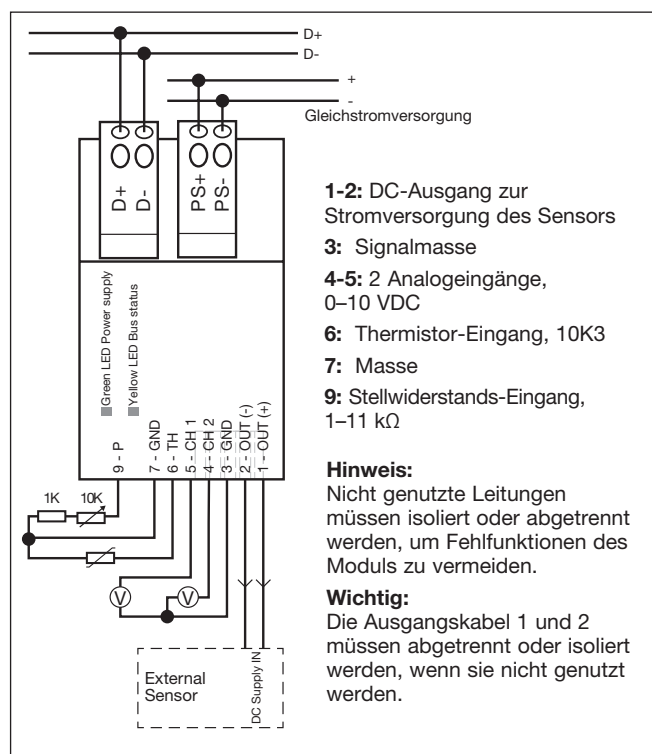
Umgebung	
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, Abs. 4.6.2)
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-50 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 - 90%
Gehäuse	
Material	Macromelt
Farbe	Ambra
Abmessungen (H x B x T)	50 x 30 x 18 mm
Gewicht	50 g
Schutzart	IP20
Anschlussleiste	
Stromversorgungseingang	2 x Federklemme (doppelt)
Dupline®-Bus	2 x Federklemme (doppelt)
Querschnittsfläche	Anschlüsse: 1,5 mm ²
8 Kabel	
pos. Versorgungsspannung für Sensor (DC+)	Ausgang (+)
neg. Versorgungsspannung für Sensor (DC-)	Ausgang (-)
Signalmasse	Masse
Eingang V1, 0-10 VDC	Kanal 2
Eingang V2, 0-10 VDC	Kanal 1
Thermistor-Eingang	TH
Signalmasse	Masse
Stellwiderstands-Eingang	P
Querschnittsfläche	0,14 mm ²
Kabellänge	0,25 m
Adresszuweisung	Automatisch: Der Controller erkennt das Modul anhand der SIN (Specific Identification Number, eindeutige Identifikationsnummer), die im SH-Tool eingegeben werden muss.

Durchschlagsfestigkeit	
Dupline zu Signaleingang	keine
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

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

Schaltplan



Abmessungen

