

Dezentrales analoges Dupline-Eingabemodul Typ G 8810 6311

Dupline®
Fieldbus Installationbus



- 2 Analogeingänge, 0–10 VDC
- 1 Thermistor-Eingang, 10K3
- 1 Stellwiderstand, 1–11 kΩ
- Analink-Protokoll (Auflösung 8 Bit)
- Nutzt eine Dupline®-Adresse pro verwendetem Eingang
- Versorgung durch Gleichstrom (15–30 VDC)
- Geringe Gehäuseabmessungen für dezentrale Installation in Wandverteiltern oder im Gehäuse von Umweltsensoren
- Programmierung der Adresse über GAP1605

Produktbeschreibung

Dupline-Analink-Messwertgeber 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.

Bestellschlüssel

G 8810 6311

Typ: Dupline® _____
 Gehäuse _____
 Messwertgeber _____
 Anzahl der Eingänge _____
 Eingangstyp _____

Typauswahl

Stromversorgung	Bestellnr.
15-30 VDC	G8810 6311

Technische Daten der Versorgungsspannung und des Busses

Stromversorgung	
Betriebsspannungsbereich	15–30 VDC
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
Dupline®-Bus	
Min. Dupline®-Spannung	4,5 V
Typ. Dupline®-Buslast	1,5 mA
Signal V1	Kanal E/A1
Signal V2	Kanal E/A2
Thermistor-Signal	Kanal E/A3
Potentiometer-Signal	Kanal E/A4

Technische Daten der Analogeingänge

Eingang 1 und 2	
Eingangstyp	2 × 0–10 VDC
Messungenauigkeit	< 0,5 % fs (im gesamten Temperaturbereich) (±1 Analink-Bit)
Max. Eingangspegel	50 V
Eingangsimpedanz	> 100 kΩ
Kabellänge	< 5 m
Auflösung	
Analink Wert = 0	Das Modul ist nicht verbunden Eingangsspannung < 0.04 mV ((Wert/255) × 10 V)
Analink Wert = 1	
Analink Wert = 2	
Analink Wert = 254	
Analink Wert = 255	Eingangsspannung < 0.08 mV ((Wert/255) × 10 V)
Eingang 3	
Eingangstyp	1 Thermistor-Eingang, 10K3 Trend-Standardmodell

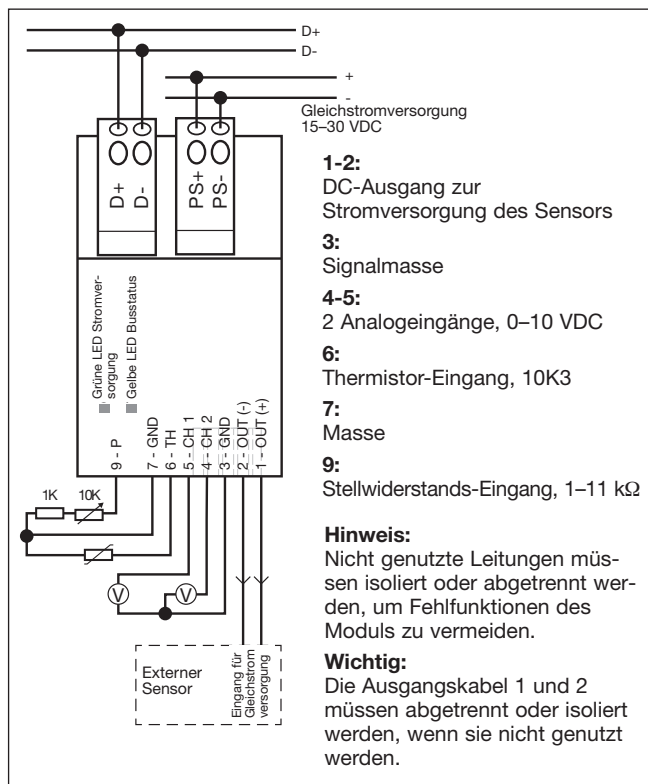
Technische Daten der Analogeingänge (forts.)

Signalbereich Messungenauigkeit	0–50 °C < 0,5°C (im gesamten Temperaturbereich) (±1 Analink-Bit) < 5 m	Eingang 4 Eingangstyp Signalbereich Messungenauigkeit	1 Eingang, 1–11 kΩ 0 - 100% < 1 % (im gesamten Temperaturbereich) (±1 Analink-Bit) < 5 m
Kabellänge Auflösung Analink Wert = 0 Analink Wert = 1	Das Modul ist nicht verbunden Die Temperatur beträgt 0.2°C oder weniger, oder der Thermistor ist geöffnet (nicht verbunden) Die Temperatur beträgt 0.4°C ((Wert/255) x 50°C) Die Temperatur beträgt 49.8°C ((Wert/255) x 50°C) Die Temperatur beträgt 50°C oder höher, oder der Thermistor-Eingang ist kurzgeschlossen	Kabellänge Auflösung Analink Wert = 0 Analink Wert = 1	Das Modul ist nicht verbunden < 0,4% ((Wert/255) x 100%) oder Potentiometer ist kurzgeschlossen) 0.8% ((Wert/255) x 100%) 99,6% ((Wert/255) x 100%) ≥100% or Potentiometer ist nicht verbunden
Analink Wert = 2		Analink Wert = 2	
Analink Wert = 254		Analink Wert = 254	
Analink Wert = 255		Analink Wert = 255	
		Analink-Protokoll Reaktionszeit	256 Dupline [®] -Zyklen (36 s bei 128 Kanälen)

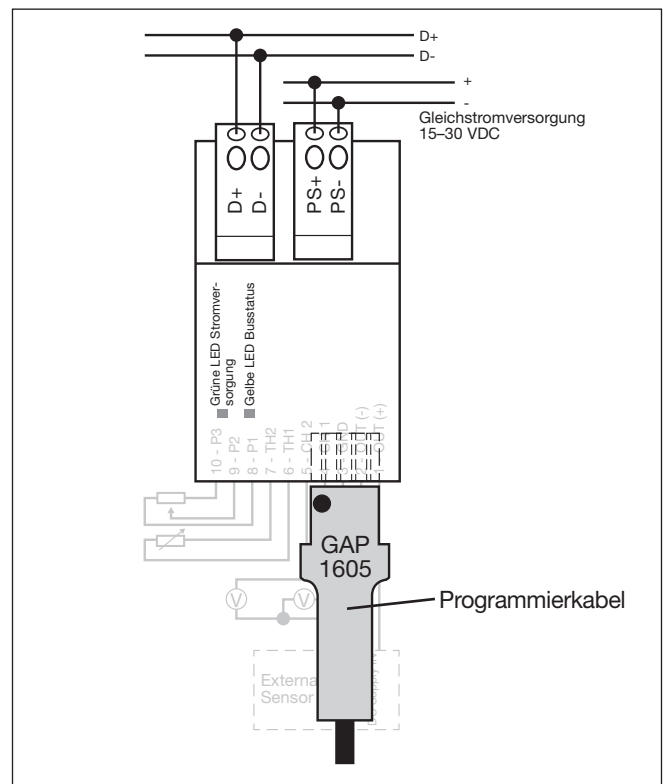
Allgemeine technische Daten

Umgebung Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur Lagertemperatur	2 (IEC 60664-1, Abs. 4.6.2) 0 bis +50 °C -50 bis +85 °C	Adresskodierung	GAP1605 mit GAP-TPH-CAB-Anschlusskabel Hinweis: Anschluss über 4 Leiterplattenbohrungen
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 - 90%	Durchschlagsfestigkeit Dupline zu Signaleingang	keine
Gehäuse Material Farbe	Macromelt Ambra	EMV Störfestigkeit - elektrostatische Entladung - abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder - Störfestigkeit gegen Spannungsstöße - Überspannung - leitungsgebundene elektromagnetische HF-Felder - netzfrequente magnetische Felder - Spannungseinbrüche, - schwankungen und - unterbrechungen	EN61000-6-2 EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-4 EN61000-4-5 EN61000-4-6 EN61000-4-8 EN61000-4-11
Abmessungen (H x B x T)	50 x 30 x 18 mm	Störaussendung - leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendung - leitungsgebundene Störaussendung - abgestrahlte Störaussendung	CISPR 22 (EN55022), Kl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Gewicht	50 g	Zulassungen	CE cULus entsprechend UL60950
Schutzart	IP20		
Anschlussleiste Stromversorgungseingang Dupline [®] -Bus Querschnittsfläche	2 x Federklemme (doppelt) 2 x Federklemme (doppelt) Anschlüsse: 1,5 mm ²		
8 Kabel pos. Versorgungsspannung für Sensor (DC+) neg. Versorgungsspannung für Sensor (DC-) Signalmasse Eingang V1, 0–10 VDC Eingang V2, 0–10 VDC Thermistor-Eingang Signalmasse Stellwiderstands-Eingang Querschnittsfläche Kabellänge	Ausgang (+) Ausgang (-) Masse Kanal 2 Kanal 1 TH Masse P 0,14 mm ² 0,25 m		

Schaltplan



Programmierverbindung



Abmessungen

