

Modulo di ingresso analogico decentrato Dupline® Tipo G 8810 6311

Dupline®
Fieldbus Installationbus



- 2 ingressi analogici da 0 a 10 Vcc
- 1 ingresso per termistore 10K3
- 1 resistore variabile da 1 a 11 K
- Protocollo Analink (8 bit di risoluzione)
- Utilizza un indirizzo Dupline® per ogni ingresso utilizzato
- Alimentazione a corrente continua (da 15 a 30 Vcc)
- Involucro compatto per l'installazione decentrata all'interno di scatole a parete o di involucri per sensori ambientali
- Programmazione dell'indirizzo tramite GAP1605

Descrizione prodotto

Trasmettitore Analink Dupline® con 4 ingressi analogici. Le dimensioni compatte consentono al modulo di adattarsi a scatole da parete o ad alloggiamenti per sensori ambientali, consentendo così la realizzazione di un'installazione decentrata, dove Dupline® e l'alimentazione CC vengono trasferiti a cascata da sensore a sensore. Ciò semplifica il

cablaggio verso il controller rispetto alle connessioni con cablaggi a stella tradizionali, riducendo il numero di DDC e di sotto-pannelli necessari e fornendo una maggiore flessibilità per modifiche e migliorie apportate all'ultimo momento. Il modulo è dotato di 1 termistore 10K3, 1 resistore variabile da 1 a 11 K e 2 ingressi da 0 a 10 Vcc.

Come ordinare

G 8810 6311

Tipo: Dupline®

Involucro

Trasmettitore

Numero di ingressi

Tipo di ingresso

Scelta del tipo

Fornitura	N° per l'ordinazione
da 15 a 30 Vcc	G8810 6311

Specifiche per l'alimentazione e il bus

Alimentazione	
Gamma tensione di funzionamento	da 15 a 30 V CC
Tensione di ondulazione (ripple) massima	1 V
Protezione dall'inversione di polarità	Sì
Categoria di sovratensione	Cat. sovratensione II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Tensione d'impulso stimata	500 V (1,2/50µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Consumo di corrente tipico	15 mA (solo interno)
Corrente di uscita massima	100 mA (non autolimitata)
Ritardo di accensione	≤ 2 s
Ritardo di spegnimento	≤ 1 s
Bus Dupline®	
Tensione minima Dupline®	4,5 V
Carico tipico del bus Dupline®	1,5 mA
Segnale V1	Canale I/O1
Segnale V2	Canale I/O2
Segnale del termistore	Canale I/O3
Segnale del potenziometro	Canale I/O4

Specifiche per gli ingressi analogici

Ingresso 1 e 2	
Tipo di ingresso	2 da 0 a 10 Vcc
Imprecisione	< 0,5% fs (su tutta la gamma di temperatura) (±1 bit Analink)
Massimo livello di ingresso	50 V
Impedenza di ingresso	>100 kΩ
Lunghezza del cavo	< 5 m
Risoluzione	
Valore Analink = 0	Ingresso aperto, sensore non collegato
Valore Analink = 1	Valore di tensione in ingresso minore di 0.04mV ((valore Analink/255) x 10V)
Valore Analink = 2	Valore di tensione in ingresso minore di 0.08mV ((valore Analink/255) x 10V)
Valore Analink = 254	Valore di tensione in ingresso minore di 9.96V ((valore Analink/255) x 10V)
Valore Analink = 255	Valore di tensione in ingresso di 10V ((valore Analink/255) x 10V)

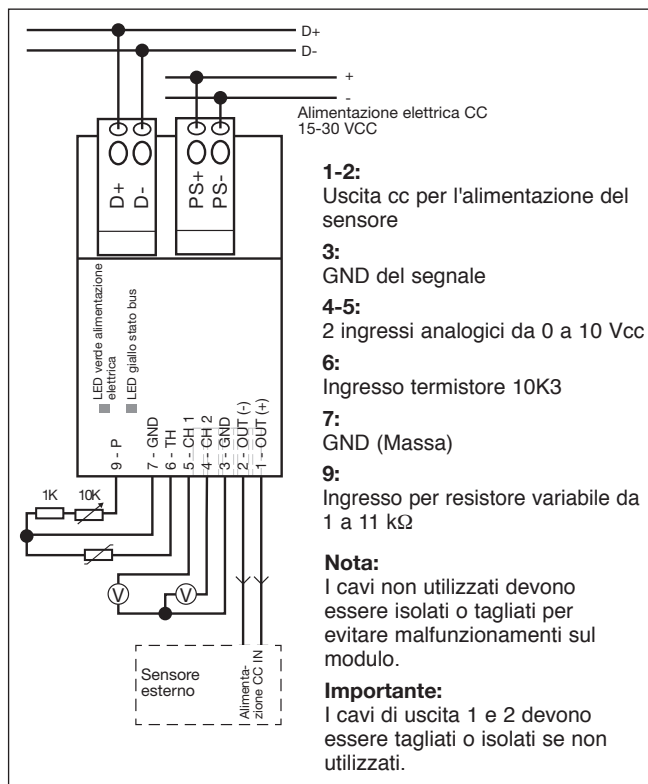
Specifiche per gli ingressi analogici (cont.)

Ingresso 3		Ingresso 4	
Tipo di ingresso	1 ingresso per termistore 10K3 Andamento standard,	Tipo di ingresso	1 ingresso da 1 a 11KΩ
Campo del segnale	0 - 50°C	Campo del segnale	0 - 100%
Imprecisione	< 0,5°C (su tutta la gamma di temperature) (±1 bit Analink)	Imprecisione	< 1% (su tutta la gamma di temperature) (±1 bit Analink)
Lunghezza del cavo	< 5 m	Lunghezza del cavo	< 5 m
Risoluzione		Risoluzione	
Valore Analink = 0	Ingresso aperto, sensore non collegato	Valore Analink = 0	Ingresso aperto, sensore non collegato
Valore Analink = 1	Il valore di temperatura è minore o uguale di 0.2°C, o il termistore è aperto (non collegato)	Valore Analink = 1	Valore di ingresso minore dello 0.4% ((valore Anlink/255) x 100%), o la resistenza variabile è in corto circuito
Valore Analink = 2	Il valore di temperatura è di 0.4°C (Valore Analink/255) x 50°C)	Valore Analink = 2	Valore di ingresso 0.8% ((valore Anlink/255) x 100%)
Valore Analink = 254	Il valore di temperatura è di 49,8°C (Valore Analink/255) x 50°C)	Valore Analink = 254	Valore di ingresso 99,6% ((valore Anlink/255) x 100%)
Valore Analink = 255	Il valore di temperatura è di 50°C o superiore, oppure l'ingresso è in corto circuito	Valore Analink = 255	Valore di ingresso 100% o la resistenza variabile è aperta
		Protocollo Analink	
		Tempo di risposta	256 cicli Dupline [®] (36s a 128 canali)

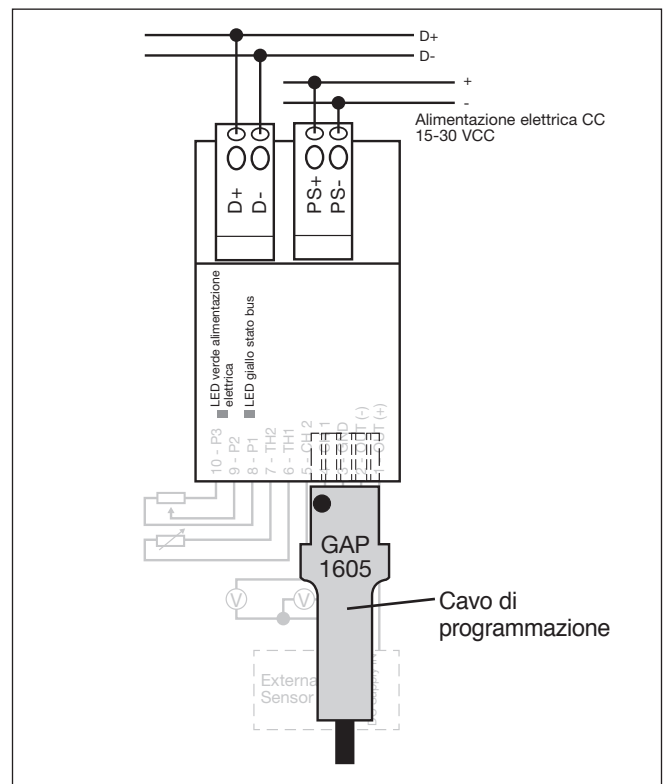
Specifiche generali

Ambiente		Codifica dell'indirizzo	GAP1605 con cavo di collegamento GAP-TPH-CAB Nota: Connessione su 4 fori del pcb
Grado di inquinamento	2(IEC 60664-1, par. 4.6.2)		
Temperatura di esercizio	da 0 a +50°C		
Temperatura di stoccaggio	da -50 a +85°C		
Umidità (non condensante)	20 - 90%	Rigidità dielettrica	
		Dupline [®] rispetto al segnale di ingresso	Nessuna
Involucro		EMC	
Materiale	Macromel	Immunità generale	EN61000-6-2
Colore	Ambra	- Immunità alle scariche elettrostatiche	EN61000-4-2
Dimensioni (a x l x p)	50 x 30 x 18 mm	- Immunità alle radiofrequenze irradiate	EN61000-4-3
Peso	50 g	- Immunità a treni di impulsi a raffica (burst)	EN61000-4-4
Grado di protezione	IP20	- Immunità ai transistori veloci	EN61000-4-5
Morsettiera		- Immunità alle radiofrequenze condotte	EN61000-4-6
Ingresso alimentazione	2 morsetti a molla (doppi)	- Immunità ai campi magnetici a frequenza di rete	EN61000-4-8
Bus Dupline [®]	2 morsetti a molla (doppi)	- Immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione	EN61000-4-11
Sezione trasversale	Morsetto: 1,5 mm ²	Emissione	
Cavo x 8		- Emissioni condotte e irradiate	CISPR 22 (EN55022), cl.B
Alimentazione cc+ per sensore	Uscita (+)	- Emissioni condotte	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
Alimentazione cc- per sensore	Uscita (-)	- Emissioni irradiate	CISPR 03.02.16 (EN55016-2-3)
Massa del segnale	GND (Massa)	Omologazioni	
Ingresso V1 da 0 a 10 Vcc	CH2		CE
Ingresso V2 da 0 a 10 Vcc	CH1		cULus secondo UL60950
Ingresso termistore	TH		
Massa del segnale	GND (Massa)		
Ingresso resistore variabile	P		
Sezione trasversale	0,14 mm ²		
Lunghezza del cavo	0,25 m		

Schema elettrico



Collegamento per la programmazione



Dimensioni

