

# IB IL SGI 2/P/EF-PAC - Modulo analogico



2702373

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702373>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



La figura mostra l'articolo standard

Inline, Morsetto di rilevamento estensimetro, velocità di trasmissione nel bus locale: 500 kBit/s, 2 ingressi precisi e rapidi, Tecnologia di connessione a 4 e 6 conduttori, grado di protezione: IP20, connettori Inline e cartellini di siglatura incl.

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Con questo morsetto avete a disposizione un modulo di ingresso veloce e preciso per il collegamento di celle di carico, rilevatori di forza, trasduttori di pressione di melt e simili. Il morsetto è realizzato sulla base di estensimetri (DMS). Il collegamento dei DMS può avvenire sia con 6 che con 4 conduttori. Attraverso un'interfaccia seriale il valore di misura può essere trasmesso su un indicatore di peso. Sono disponibili due possibilità per lo scambio di dati: - attraverso i dati di processo - attraverso PCP-Compact (entrambi gli ingressi in PCP-Objekt "Analog Values") La rappresentazione dei valori di misurazione avviene tramite i valori standardizzati a 16 bit.

## I vantaggi

- 2 ingressi altamente precisi per DMS
- Campi di misura allineati con i parametri nominali da parte della casa costruttrice
- Inserimento manuale di parametri
- Update di dati di processo parametrabili in livelli tra 200 µs e 100 ms
- Possibilità di messa a punto nell'ambito di processo attraverso la compensazione di percorso
- Messa a punto di 2 punti
- Collegamento del DMS con connessione a 6 e 4 conduttori
- Rilevamento rottura filo ampliabile
- Alimentazione sensori fino 115 mA (8 celle di carico con 350 Ω per canale)
- Per canale: a bassa impedenza, contatto in chiusura libero da potenziale
- Parametrizzazione dei canali indipendente mediante sistema a bus
- Dispositivo tara
- Interfaccia seriale per visualizzazioni esterne del peso
- Notifica dello stato al raggiungimento del punto zero e all'arresto del valore di misura

## Dati commerciali

Codice articolo	2702373
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI144
Codice prodotto	DRI144
GTIN	4055626228464

# IB IL SGI 2/P/EF-PAC - Modulo analogico



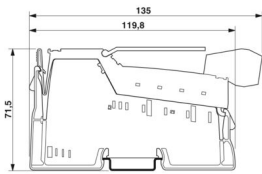
2702373

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702373>

Peso per pezzo (confezione inclusa)	241 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	241 g
Numero tariffa doganale	85389099
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Dimensioni

Disegno quotato		
Larghezza		48,8 mm
Altezza		136 mm
Profondità		71,5 mm

### Note

#### Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

### Interfacce

#### bus locale Inline

Collegamento	Ripartitore dati Inline
Velocità di trasmissione	500 kBit/s
Fisica di trasmissione	Rame

#### Seriale

Denominazione	Interfaccia seriale RS-485
Indirizzamento	Indirizzo 1 = valori nominali lordo/netto
	Indirizzo 2 = valore nominale tara
Resistenza terminale	120 $\Omega$
Protocollo di trasmissione	STX/ETX

### Caratteristiche del sistema

#### Modulo

Codice ID (dec.)	223
Codice ID (esadecimale)	DF
Codice lunghezza (es.)	03
Codice lunghezza (dec.)	03
Canale dati di processo	48 Bit
Range indirizzi ingressi	6 Byte
Range indirizzi uscite	6 Byte
Lunghezza di registro	64 Bit
Bisogno di dati di parametrizzazione	23 Byte
Bisogno di dati di configurazione	5 Byte

## Dati di ingresso

### Analogico

Descrizione dell'ingresso	Canali d'ingresso per celle di carico
Numero ingressi	2
Tecnica di connessione	Conduttore da 6 o 4 fili, schermato twisted pair
Differenza ponticelli $U_d$	Campo di misura definito selezionando il valore caratteristico
Tensione ponticelli $U_0$	5 V
Rappresentazione del valore misurato	16 Bit, 20 Bit, dati Ascii
Caratteristiche	$\pm 1$ mV/V, $\pm 2$ mV/V, $\pm 3$ mV/V, $\pm 3,33$ mV/V, $\pm 4$ mV/V, $\pm 5$ mV/V, $\pm 6$ mV/V, impostazione manuale dei parametri

### Contatti

Descrizione	Contatto in chiusura libero da potenziale
Numero	2 ( $K_{a1}$ - $K_{b1}$ , $K_{a2}$ - $K_{b2}$ )
Resistenza di contatto	< 1 $\Omega$ (tip.) 3 $\Omega$ (massima)
Tempo di eccitazione tipica	tip. 0,2 ms (Apri) tip. 2 ms (chiudere)

## Dati di uscita

### Analogico

Descrizione dell'uscita	Alimentazione dei ponticelli
Numero uscite	2
Impedenza	> 43 $\Omega$ (per canale)
Tensione d'uscita	tip. 5 V
Corrente d'uscita	max. 115 mA (per canale)

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Inline
Tipo	modularità
Volume di consegna	connettori Inline e cartellini di siglatura incl.
Funzionamento	Elaborazione dati di processo con 3 word, PCP con 1 word
Caratteristiche particolari	2 ingressi precisi e rapidi Tecnologia di connessione a 4 e 6 conduttori
Messaggi di diagnostica	Caduta di alimentazione a $U_{ANA}$ Segnalazione di errore nei dati di processo Caduta o superamento per difetto della tensione logica $U_L$ Segnalazione di errore periferia all'accoppiatore bus Errore di periferia Segnalazione di errore nei dati di processo

## Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,35 W
--	--------

## Potenziali: Alimentazione della logica ( $U_L$ )

Tensione di alimentazione	7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Corrente assorbita	max. 95 mA
	tip. 80 mA

## Potenziali: Alimentazione del modulo analogico ( $U_{ANA}$ )

Tensione di alimentazione	24 V DC (tramite ripartitore di potenziale)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	tip. 32 mA (con carico tipico di 350 Ohm per canale)
	115 mA (per carico massimo di 43 $\Omega$ e indicazione)
	14 mA (a vuoto senza DMS e senza visualizzazione)

## Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Logica	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Periferia analogica	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: RS-485	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Contatto in chiusura $K_{a1} - K_{b1}$	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Contatto in chiusura $K_{a2} - K_{b2}$	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

Denominazione collegamento	Connettore Inline
----------------------------	-------------------

### Connettore Inline

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	28 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
Grado di protezione	IP20
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (senza condensa)

## Normative e prescrizioni

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

# IB IL SGI 2/P/EF-PAC - Modulo analogico

2702373

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702373>



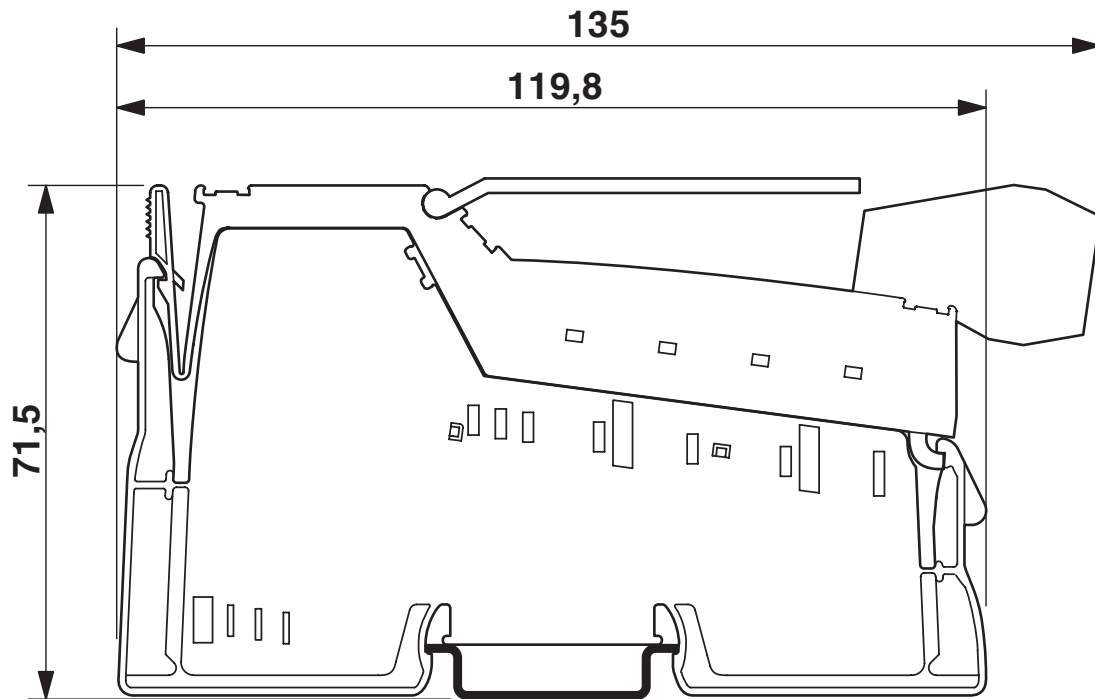
## Montaggio

Tipo di montaggio

Montaggio su guida DIN

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento

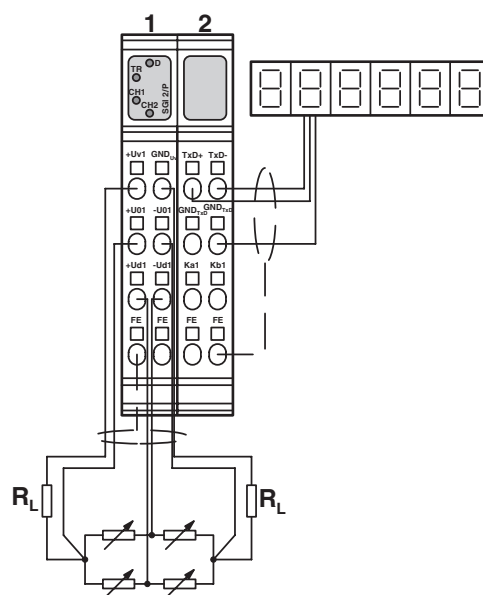
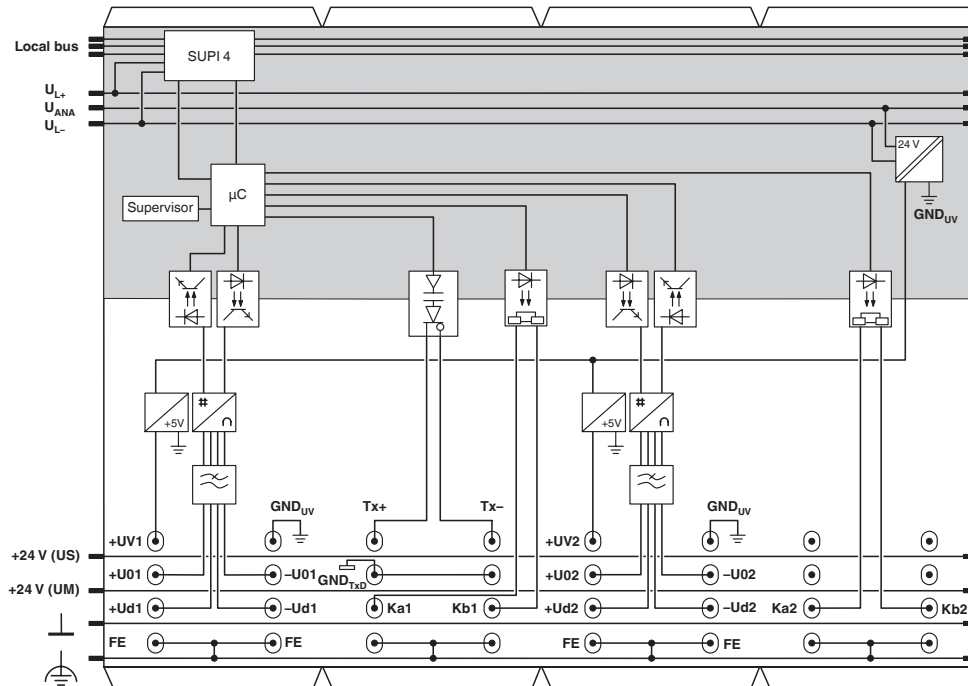


Diagramma a blocchi



# IB IL SGI 2/P/EF-PAC - Modulo analogico



2702373

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702373>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702373>



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324

2702373

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702373>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

### ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	7d76b1d0-aa25-4208-b081-52777d7f7519

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	7,97 kg CO2e
---------	--------------