

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
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRI144
Codice prodotto	DRI144

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



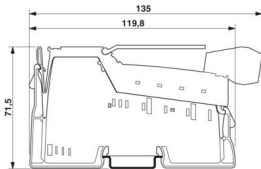
2702373

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

GTIN	4055626228464
Peso per pezzo (confezione inclusa)	232 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
---------------------	----------------------------

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)
-------------------	------------------

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 Ω
Protocollo di trasmissione	STX/ETX

Caratteristiche del sistema

Dati di programmazione (LocalbusSlave)

Codice lunghezza (es.)	03
Codice ID (dec.)	223
Codice lunghezza (dec.)	03
Canale dati di processo	48 Bit
Range indirizzi ingressi	6 Byte
Range indirizzi uscite	6 Byte
Canale parametri (PCP)	2 Byte

Lunghezza di registro (Bus)	64 Bit
Dati bus di campo (PROFIBUS)	
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	$\pm 1 \text{ mV/V}$, $\pm 2 \text{ mV/V}$, $\pm 3 \text{ mV/V}$, $\pm 3,33 \text{ mV/V}$, $\pm 4 \text{ mV/V}$, $\pm 5 \text{ mV/V}$, $\pm 6 \text{ mV/V}$, 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 Ω (tip.) 3 Ω (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 Ω (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 di isolamento

Categoria di sovratensione	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado di inquinamento	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

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 Ω 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 ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
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.)

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



2702373

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

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)

Controllo meccanico

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g

Normative e prescrizioni

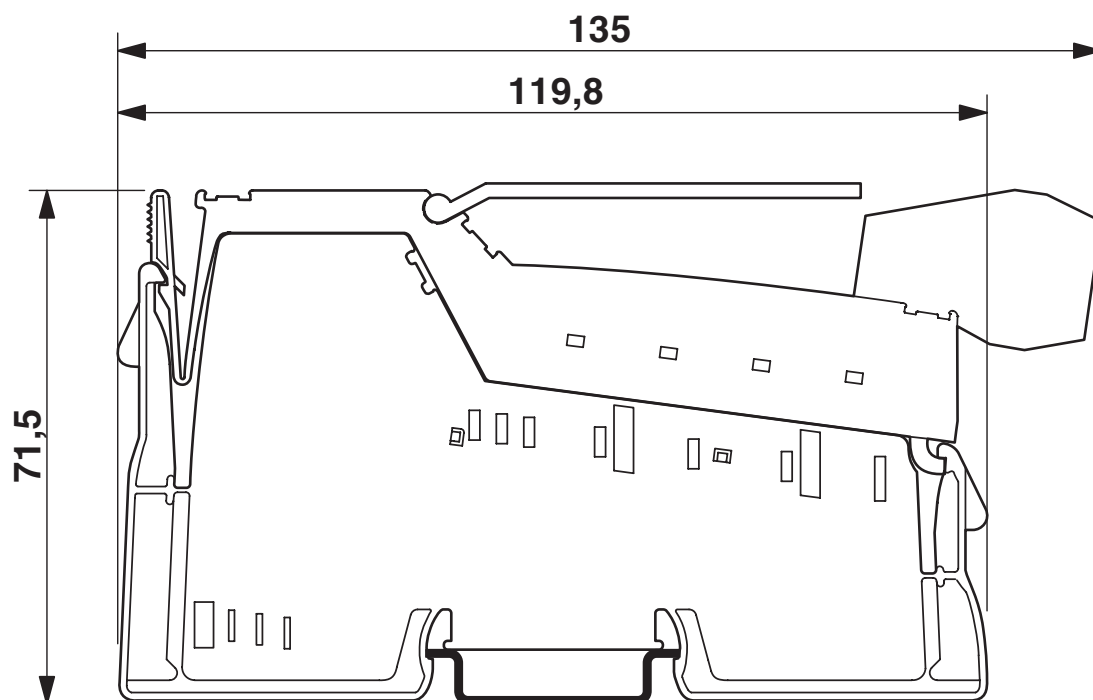
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento

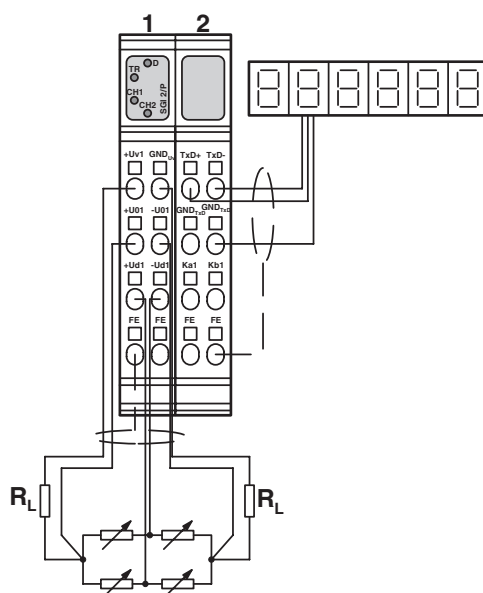
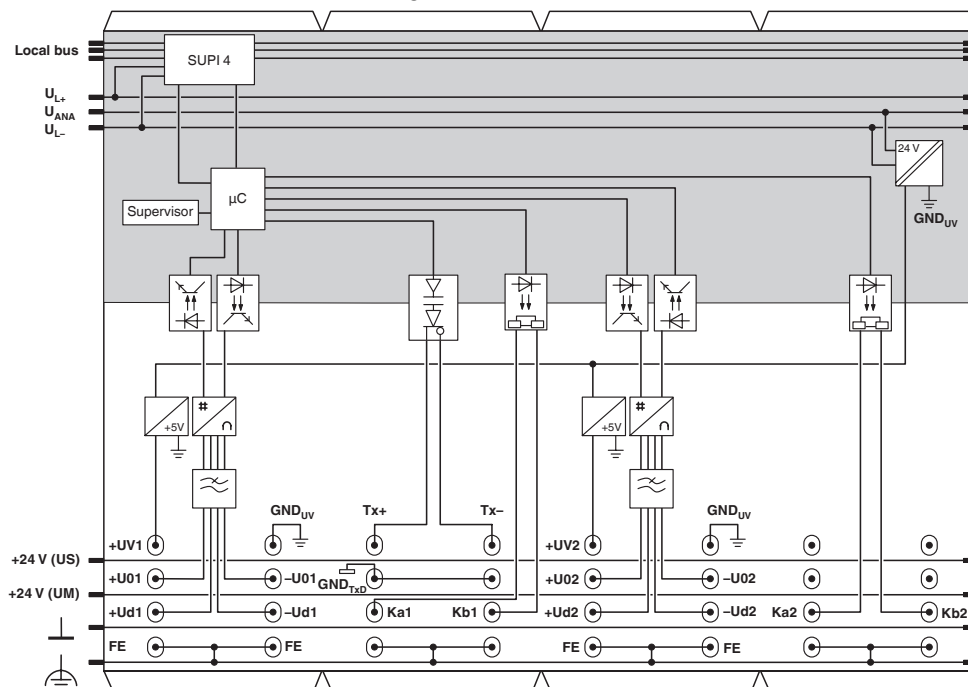


Diagramma a blocchi



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

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

CO ₂ e kg	7,97 kg CO ₂ e
----------------------	---------------------------