

## Borne funcional Inline - IB IL SGI 2/F-PAC - 2878638

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Borne de entradas analógicas Inline para la conexión de extensómetros, completo con accesorios (conector y superficie de rotulación), 2 entradas rápidas, técnica de conexión de 4, 6 conductores

### Descripción del artículo

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline.

Con este borne tiene a su disposición un módulo de entrada rápida para conectar células de pesaje, sensores de fuerza, sensores de presión de la masa y similares, diseñado sobre la base de galgas extensiometrías (DMS).

La conexión de los DMS puede realizarse tanto en la tecnología de 6 como de 4 conductores.

Las señales de salida de los DMS se miden en cada ciclo de bus y se actualizan en los datos de proceso (actualización de datos de proceso con sincronismo de bus).

El borne resulta adecuado para aplicaciones de la tecnología de regulación con elevados requisitos en cuanto a la velocidad.

Dispone de dos opciones para el intercambio de datos:

- mediante datos de proceso (las dos entradas en un ciclo de bus respectivamente)

- mediante PCP-Compact (las dos entradas en el objeto PCP "Analog Values")

La representación de los valores de medición se realiza mediante valores de 16 bits normalizados.

### Sus ventajas

- 2 entradas rápidas para DMS
- Conexión de los DMS en la tecnología de 6 y 4 conductores
- Tensión de alimentación de los sensores desde el borne, no se requiere alimentación externa
- La comunicación se realiza opcionalmente mediante datos de proceso o el canal de parámetros (PCP Compact)
- Parametrización de los distintos canales independientes entre sí mediante el sistema de bus
- Actualización de datos de proceso con sincronización de bus

**RoHS**

### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 017918 996406
EAN	4017918996406
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	190,000 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	Alemania

# Borne funcional Inline - IB IL SGI 2/F-PAC - 2878638

## Datos técnicos

### Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

### Medidas

Anchura	48,8 mm
Altura	136 mm
Profundidad	71,5 mm

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Índice de protección	IP20

### Generalidades

Tipo de montaje	Carril
Color	verde
Peso neto	190 g
Modo operativo	Servicio de datos de proceso con 3 palabras, PCP con 1 palabra
Mensajes de diagnóstico	Fallo de la alimentación de tensión en $U_{ANA}$ Mensaje de error en los datos de proceso
	Fallo o la tensión lógica $U_L$ demasiado baja Mensaje de error periférico en el acoplador de bus
	Error en periferia Mensaje de error en los datos de proceso

### Interfaces

Denominación	Bus local Inline
Número de canales	2
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s
Física de transmisión	Cobre

### Potenciales Inline

Denominación	Suministro de la lógica ( $U_L$ )
Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)
Absorción de corriente	típ. 75 mA
	máx. 85 mA
Denominación	Suministro de los módulos analógicos ( $U_{ANA}$ )
Tensión de alimentación	24 V DC (a través de maniobra de potencial)
	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	típ. 8 mA (sin DMS)

## Borne funcional Inline - IB IL SGI 2/F-PAC - 2878638

### Datos técnicos

#### Potenciales Inline

	típ. 32 mA (con carga máxima de 58,3 Ω en $U_V = 5$ V)
Consumo de potencia	típ. 0,76 W (Aparato en funcionamiento nominal)

#### Entradas analógicas

Descripción de la entrada	Canales de entrada para extensiómetros
Número de entradas	2
Técnica de conexión	Cable de 6 ó 4 conductores, de par trenzado, apantallado
Diferencia de puente $U_d$	Rango de medición fijado al seleccionar el valor característico y la tensión de puente
Tensión de puente $U_0$	3,3 V
Valores nominales	+1 mV/V, +2 mV/V, +3 mV/V, +4 mV/V
	±1 mV/V, ±2 mV/V, ±3 mV/V, ±4 mV/V
Representación del valor de medición	15 bits + signo

#### Salidas analógicas

Descripción de la salida	Salida de tensión
Número de salidas	2
Impedancia	> 58,3 Ω (típico, resistencia total admisible de DMS)
Tensión de salida	5 V
	3,3 V
Corriente de salida	típ. 55 mA (con $U_V = 3,3$ V)
	típ. 85 mA (con $U_V = 5$ V)

#### Separación de potencial

Trayecto de comprobación	Lógica / periférico analógico (aislador digital) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Tierra funcional / periférico analógico (aislamiento) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Lógica / Tierra funcional (aislamiento) 500 V AC 50 Hz 1 min.

#### Normas y especificaciones

Conexión según norma	CUL
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

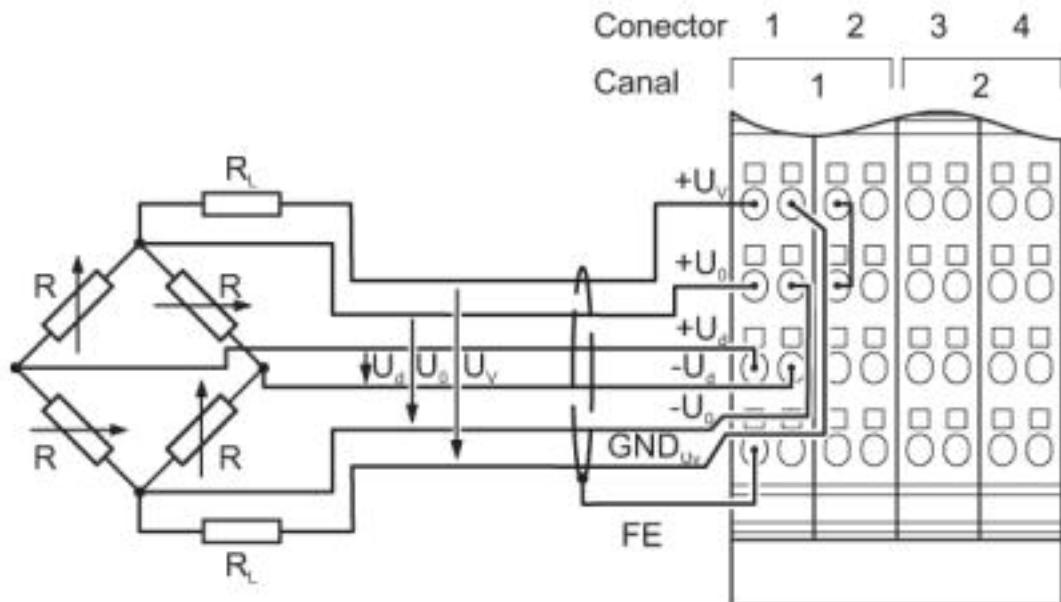
#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales

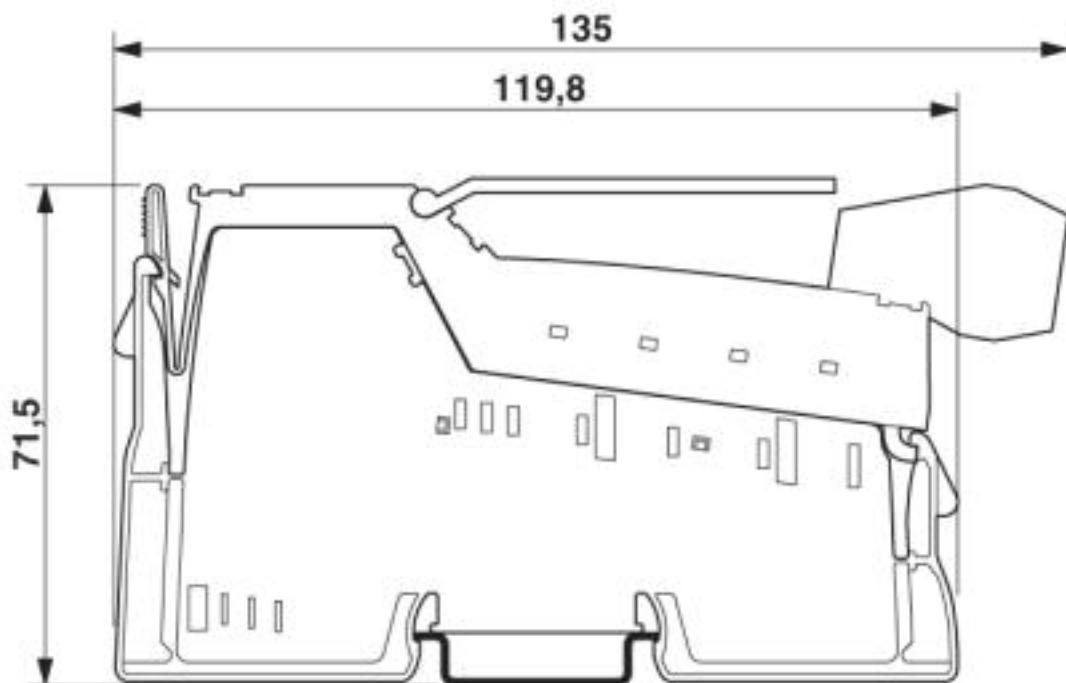
#### Dibujos

## Borne funcional Inline - IB IL SGI 2/F-PAC - 2878638

Dibujo de conexión



Esquema de dimensiones



## Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242601
eCl@ss 4.0	27250300

## Borne funcional Inline - IB IL SGI 2/F-PAC - 2878638

### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 4.1	27250300
eCl@ss 5.0	27250300
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001431
ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001596
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

### Homologaciones

#### Homologaciones

##### Homologaciones

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

##### Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Detalles de homologaciones

## Borne funcional Inline - IB IL SGI 2/F-PAC - 2878638

### Homologaciones

UL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 140324

cUL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 140324

cULus Recognized



### Accesorios

#### Accesorios

##### Bloque soporte

Caballete - AB-SK - 3025341

Caballete para barras colectoras



Caballete - AB-SK 65 - 3026489

Caballete, Soporte para barras colectoras, colocar cada 20 cm, longitud: 95,5 mm, anchura: 6,2 mm, número de polos: 1, color: gris



Caballete - AB-SK/E - 3026476

Caballete, Soporte para barras colectoras, colocar cada 20 cm, longitud: 10 mm, anchura: 56 mm, altura: 20 mm, número de polos: 2, color: plateado



### Borne de derivación

## Borne funcional Inline - IB IL SGI 2/F-PAC - 2878638

### Accesorios

Borne de conexión - AK 4 - 0404017



Borne de conexión, tipo de conexión: Conexión por tornillo, corriente de carga: 41 A, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, anchura: 7 mm, color: plata

---

### Borne de instalación

Borne de conexión - AKG 4 GNYE - 0421029



Borne de conexión, tipo de conexión: Conexión por tornillo, corriente de carga: 41 A, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, anchura: 7 mm, color: amarillo-verde

---

### Borne de conexión - AKG 4 BK - 0421032



Borne de conexión, tipo de conexión: Conexión por tornillo, corriente de carga: 41 A, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, anchura: 7 mm, color: negro

---

### Borne para pantalla

Borne para conexión de pantalla - SK 8 - 3025163



Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ

---

### Borne para conexión de pantalla - SK 14 - 3025176



Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ

## Borne funcional Inline - IB IL SGI 2/F-PAC - 2878638

### Accesorios

Borne para conexión de pantalla - SK 20 - 3025189



Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ

Borne para conexión de pantalla - SK 35 - 3026463



Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ

### Carril conductor neutro

Barra colectora del neutro - NLS-CU 3/10 SN 1000MM - 0402174



Barra colectora del neutro, anchura: 10 mm, altura: 3 mm, DIN VDE 0611-4: 1991-02, material: Cobre, estañado, longitud: 1000 mm, color: plateado

### Conector

Conector apantallado Inline - IB IL SCN-6 SHIELD - 2726353



Conector apantallado Inline

conector Inline - IB IL SCN-8 - 2726337



Conector, para bornes digitales Inline de 1, 2 ú 8 canales

### Software de parametrización

## Borne funcional Inline - IB IL SGI 2/F-PAC - 2878638

### Accesorios

Software - AX+ BASIC - 2985068



CD de software para contenedor FDT para la integración de dispositivos DTM (descarga gratuita)

---

### Software de programación

Software - AX DTM LIB - 2988065



Biblioteca DTM

---