

IB IL SGI 2/F-2MBD-PAC - Analogmodul



2878735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878735>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Inline, Dehnungsmessstreifen-Erfassungsklemme, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 2 MBit/s, 2 schnelle Eingänge, 4-, 6-Leiter-Anschlussstechnik, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

Ihre Vorteile

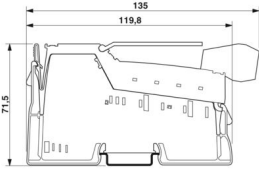
- 2 schnelle Eingänge für DMS
- Anschluss der DMS in 6- und 4-Leiter-Technik
- Versorgungsspannung der Sensoren aus der Klemme, keine externe Versorgung erforderlich
- Kommunikation wahlweise über Prozessdaten oder Parameterkanal (PCP)
- Parametrierung der Kanäle unabhängig voneinander über das Bussystem
- Bussynchrones Prozessdaten-Update
- Diagnose- und Statusanzeigen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2878735
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI144
GTIN	4017918996437
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	226,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	190 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	48,8 mm
Höhe	136 mm
Tiefe	71,5 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	
Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Schnittstellen

Inline-Lokalbus	
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Inline-Datenrangerer
Übertragungsgeschwindigkeit	2 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer

Systemeigenschaften

Modul	
ID-Code (dez)	223
ID-Code (hex)	DF
Längencode (hex)	03
Längencode (dez)	03
Prozessdatenkanal	48 Bit
Eingabeadressraum	6 Byte
Ausgabeadressraum	6 Byte
Registerlänge	32 Bit
Bedarf an Parameterdaten	15 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte

Eingangsdaten

Analog	
Beschreibung des Eingangs	Eingangskanäle für Dehnungsmessstreifen
Anzahl der Eingänge	2

Anschlusstechnik	6- oder 4-adrige, paarig-verdrillte geschirmte Leitung
Brückendifferenz U_d	Messbereich festgelegt durch Wahl des Kennwerts und der Brückenspannung
Brückenspannung U_0	3,3 V
	5 V
Messwertdarstellung	15 Bit + Vorzeichen
Kennwerte	$\pm 1 \text{ mV/V}$, $\pm 2 \text{ mV/V}$, $\pm 3 \text{ mV/V}$, $\pm 4 \text{ mV/V}$
	$+1 \text{ mV/V}$, $+2 \text{ mV/V}$, $+3 \text{ mV/V}$, $+4 \text{ mV/V}$

Ausgangsdaten

Analog

Beschreibung des Ausgangs	Spannungsausgang
Anzahl der Ausgänge	2
Impedanz	$> 58,3 \Omega$ (typisch; zulässiger Gesamtwiderstand der DMS)
Ausgangsspannung	5 V
	3,3 V
Ausgangsstrom	typ. 55 mA (bei $U_V = 3,3 \text{ V}$)
	typ. 85 mA (bei $U_V = 5 \text{ V}$)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Lieferumfang	inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 3 Worten, PCP mit 1 Wort
Besondere Eigenschaften	2 schnelle Eingänge
	4-, 6-Leiter-Anschlusstechnik
Diagnose-Meldungen	Ausfall der Spannungsversorgung an U_{ANA} Fehlermeldung in den Prozessdaten
	Ausfall oder Unterschreiten der Logikspannung U_L Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler
	Peripheriefehler Fehlermeldung in den Prozessdaten

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,25 W
--	--------

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 110 mA
	typ. 100 mA

Potenziale: Versorgung der Analogmodule (U_{ANA})

Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	typ. 32 mA (mit maximaler Last $58,3 \Omega$ bei $U_V = 5 \text{ V}$)

	typ. 8 mA (ohne DMS)
Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche	
Prüfspannung: Logik / analoge Peripherie (Digitalisolator)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Funktionserde / analoge Peripherie (Trennstrecke)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Logik / Funktionserde (Trennstrecke)	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschluss technik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlusstecker
---------------------	------------------------

Leiteranschluss

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Inline-Anschlusstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

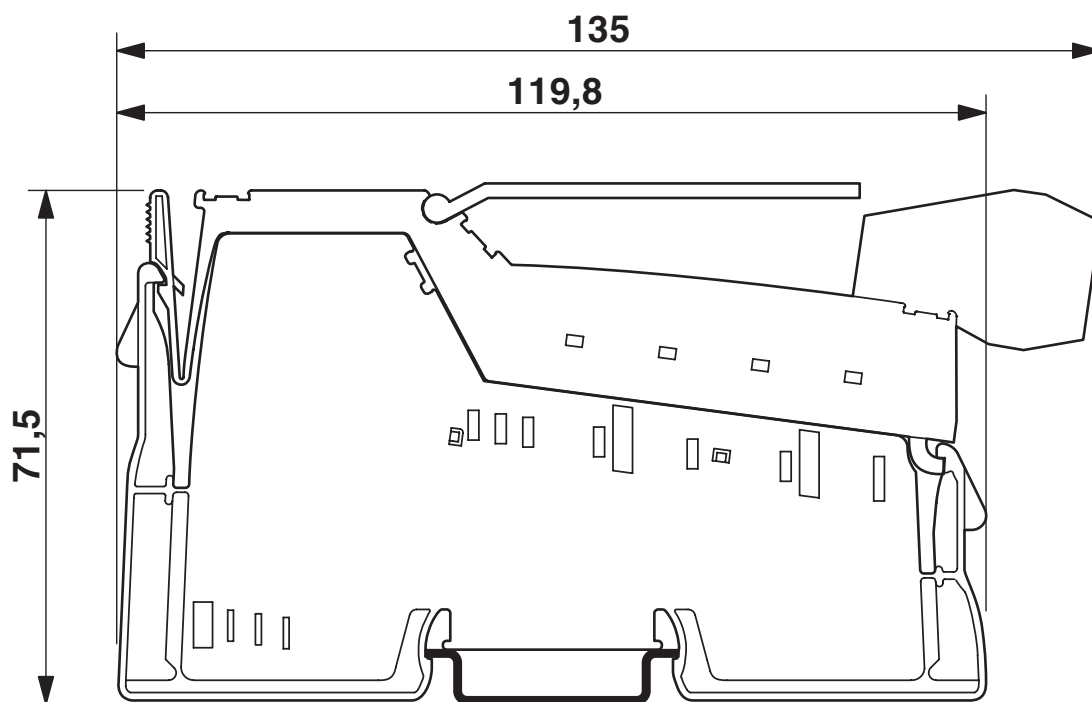
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

Montage

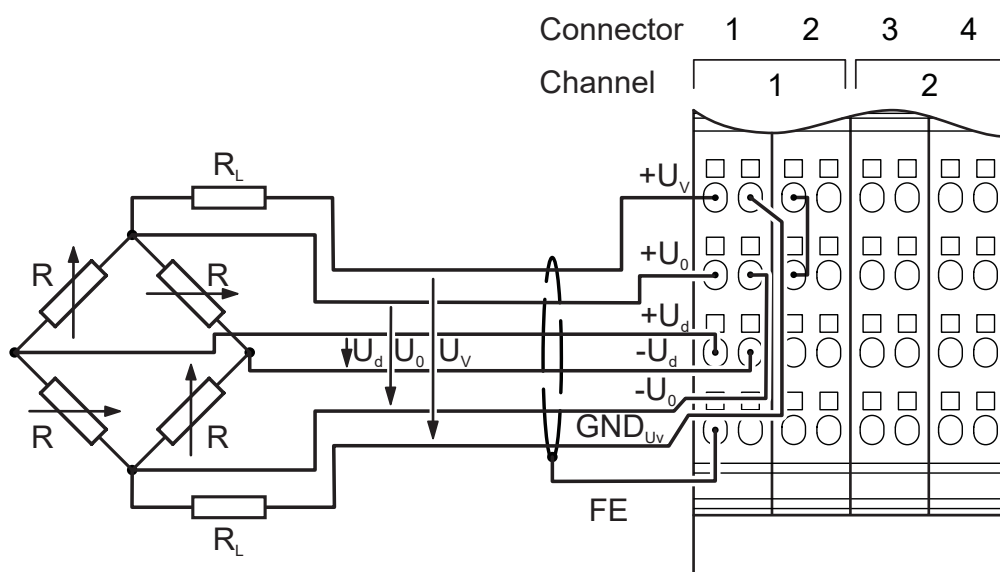
Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



IB IL SGI 2/F-2MBD-PAC - Analogmodul

2878735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878735>



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878735>



cULus Recognized
Zulassungs-ID: E140324



cULus Listed
Zulassungs-ID: E199827

IB IL SGI 2/F-2MBD-PAC - Analogmodul



2878735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2878735>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	d61a25cb-640e-46a5-86e1-3d383d564322