

Inline-Klemme - IB IL AO 4/I/4-20-ECO - 2702497

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Inline ECO, Analogausgabeklemme, Analoge Ausgänge: 4, 4 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

Artikelbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen.

Sie dient zur Ausgabe analoger Stromsignale.

Die Ausgabewerte werden im Format Normierte Darstellung abgebildet.

Inline ECO-Klemmen sind für den Temperaturbereich von 0 °C bis +55 °C zugelassen. Im Lieferumfang sind der Elektroniksockel und der Inline-Stecker enthalten.

Ihre Vorteile

- ☒ 4 analoge Ausgabekanäle
- ☒ Anschluss der Aktoren in 2-Leiter-Technik
- ☒ Strombereich: 4 mA ... 20 mA
- ☒ Datenformat: Normierte Darstellung
- ☒ Auflösung: 12 Bit
- ☒ Diagnoseanzeige

RoHS

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 204499
GTIN	4055626204499
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	84,100 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	84,100 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Inline-Klemme - IB IL AO 4/I/4-20-ECO - 2702497

Technische Daten

Maße

Breite	12,2 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 55 °C (siehe Tabelle "Derating" im Datenblatt)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schutzart	IP20

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Farbe	grün
Nettogewicht	84,1 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Stecker
Diagnose-Meldungen	Ausfall der internen Peripherieversorgung Peripheriefehlmeldung an den Buskoppler
	Checksummenfehler Peripheriefehlmeldung an den Buskoppler

Schnittstellen

Benennung	Inline-Lokalbus
Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	Inline-Datenrangerier
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s

Inline Potenziale

Benennung	Versorgung der Logik (U_L)
Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangerier)
Stromaufnahme	typ. 40 mA
	max. 50 mA
Benennung	Versorgung der Analogmodule (U_{ANA})
Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangerier)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	typ. 65 mA
	max. 85 mA
Leistungsaufnahme	typ. 1,8 W

Analoge Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	4
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt, paarig verdreht

Inline-Klemme - IB IL AO 4/I/4-20-ECO - 2702497

Technische Daten

Analoge Ausgänge

Benennung Ausgang	Analoge Ausgänge
Auflösung D/A-Wandler	12 Bit
Schutzbenennung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz
	Transientenschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	elektronisch
	Suppressordiode
Datenformate	Normierte Darstellung
Ausgabewertdarstellung	16 Bit
Prozessdaten-Update	< 10 ms
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 300 Ω
Genauigkeit	typ. 0,1 %
	max. 0,3 %

Potenzialtrennung

Prüfstrecke	Buslogik (Lokalbus, Logikversorgung) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Analoge Peripherie 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.

Normen und Bestimmungen

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

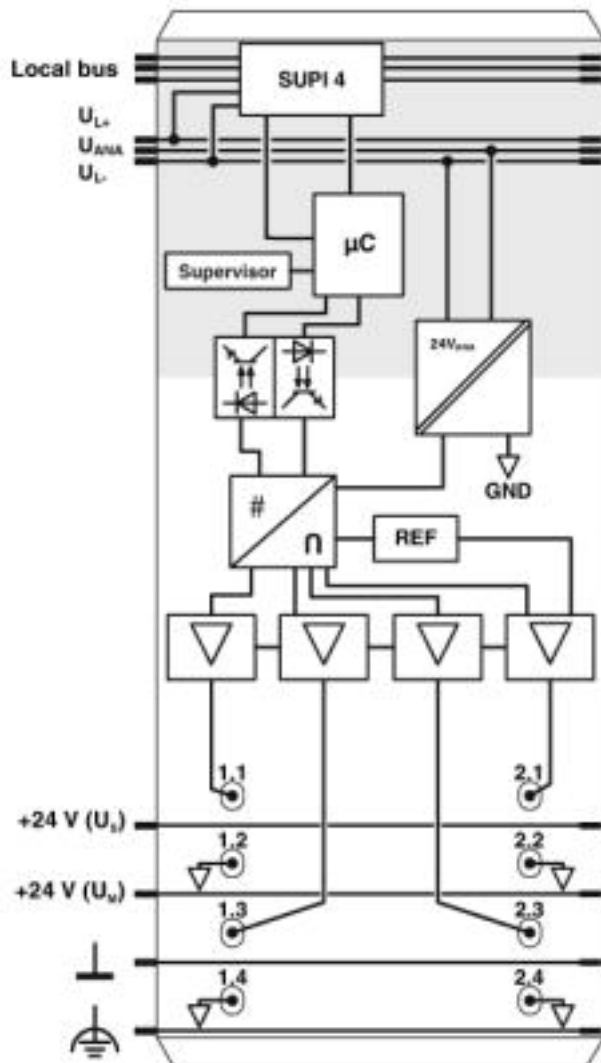
Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

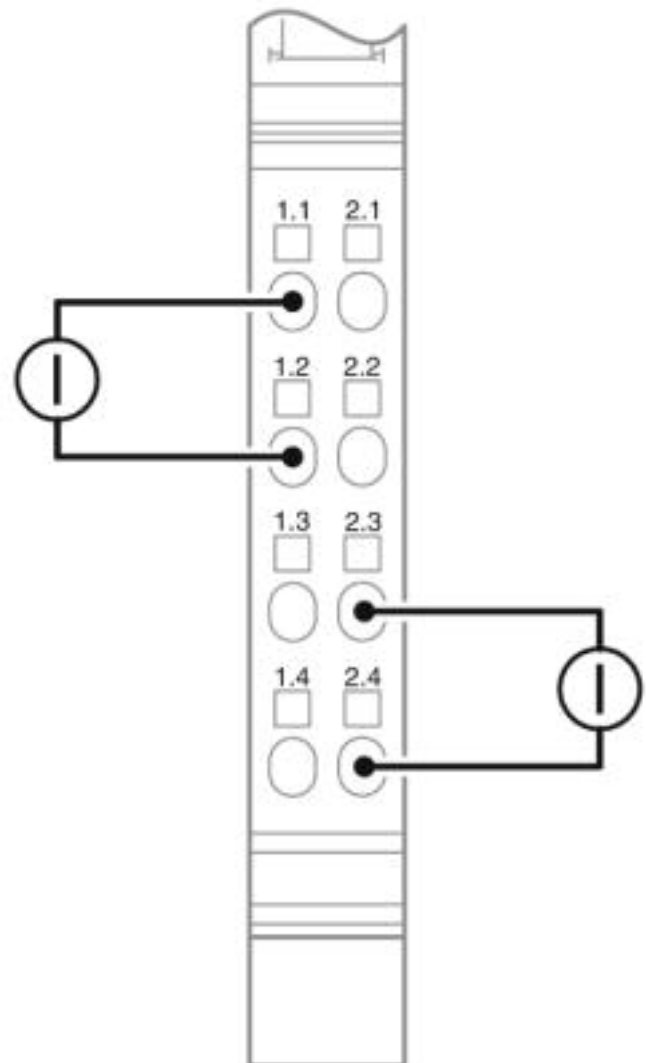
Inline-Klemme - IB IL AO 4/I/4-20-ECO - 2702497

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

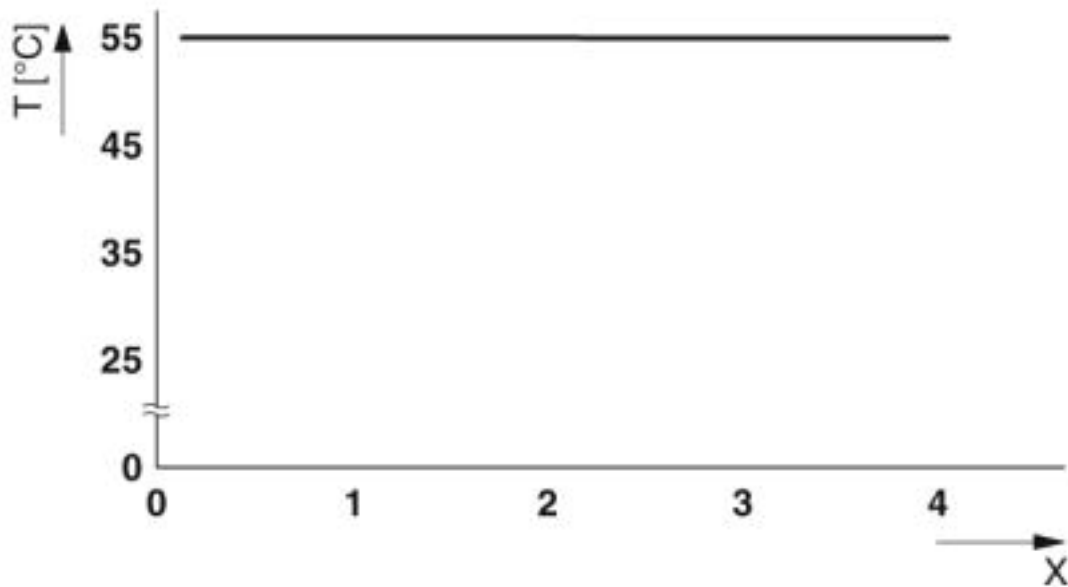
Anschlusszeichnung



Anschluss der Aktoren

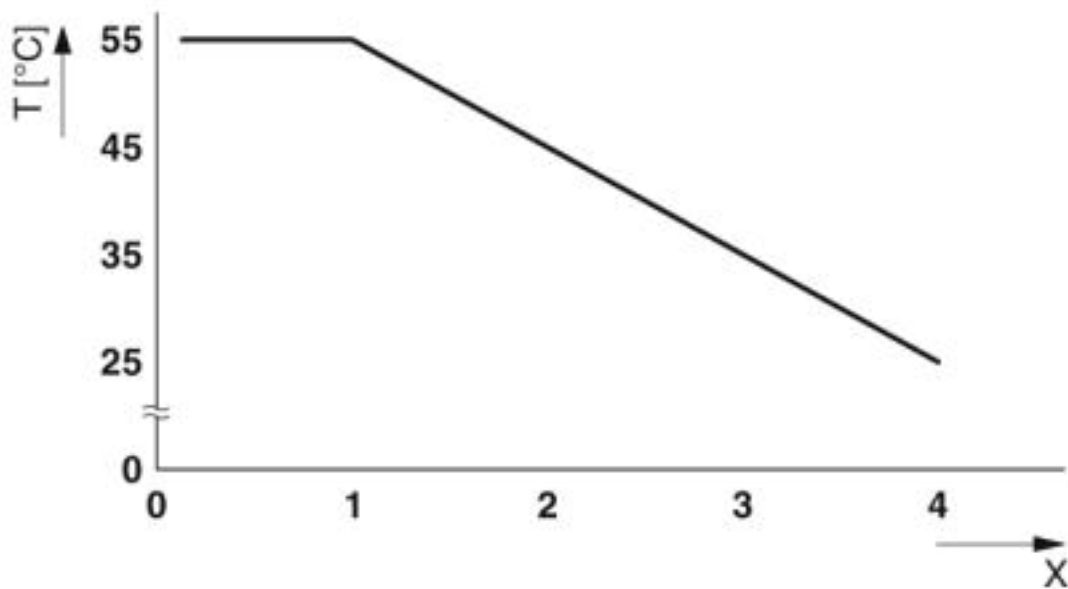
Inline-Klemme - IB IL AO 4/I/4-20-ECO - 2702497

Diagramm



Derating mit aktiver Konvektion

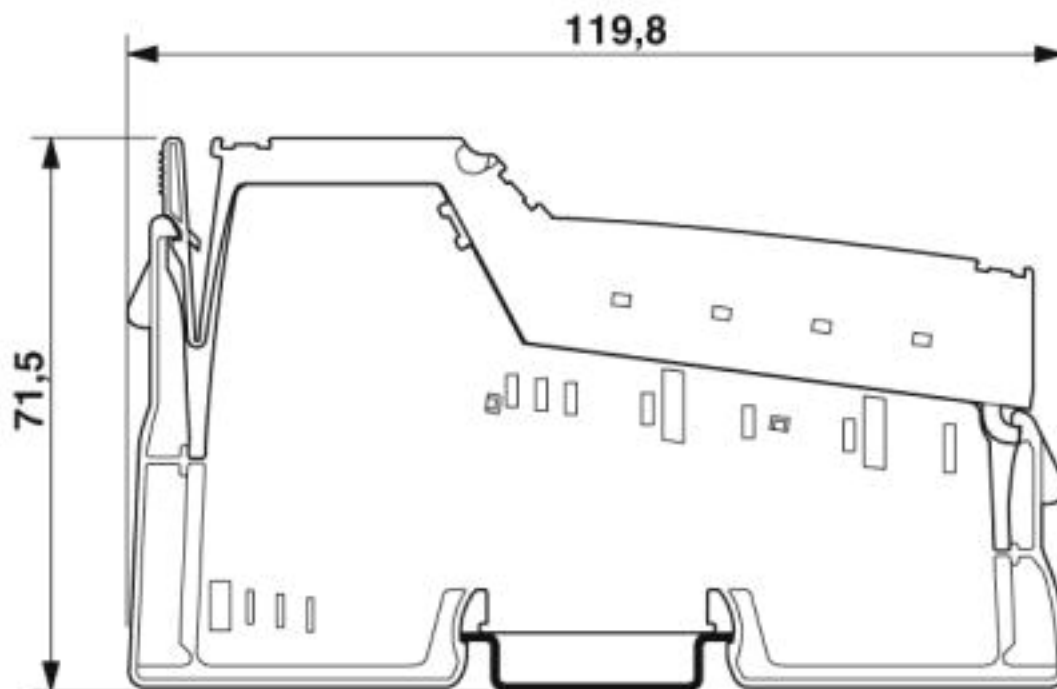
Diagramm



Derating ohne aktive Konvektion

Inline-Klemme - IB IL AO 4/I/4-20-ECO - 2702497

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250303
eCl@ss 4.1	27250303
eCl@ss 5.0	27250303
eCl@ss 5.1	27242601
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

ETIM

ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC002498
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015

Inline-Klemme - IB IL AO 4/I/4-20-ECO - 2702497

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--

Zubehör

Zubehör

Abgriffklemme

Anschlussklemme - AK 4 - 0404017



Anschlussklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Belastungsstrom: 41 A, Querschnitt: 0,5 mm² - 6 mm², Breite: 7 mm, Farbe: silber

Inline-Klemme - IB IL AO 4/I/4-20-ECO - 2702497

Zubehör

Auflagebock

Auflagebock - AB-SK - 3025341

Auflagebock für Sammelschienen



Auflagebock - AB-SK 65 - 3026489

Auflagebock, Halterung für Sammelschienen, alle 20 cm zu setzen, Länge: 95,5 mm, Breite: 6,2 mm, Polzahl: 1, Farbe: grau



Auflagebock - AB-SK/E - 3026476

Auflagebock, Halterung für Sammelschienen, alle 20 cm zu setzen, Länge: 10 mm, Breite: 56 mm, Höhe: 20 mm, Polzahl: 2, Farbe: silberfarben



Beschriftungstafel

Beschriftungsfeld - IB IL FIELD 2 - 2727501

Beschriftungsfeld, Breite: 12,2 mm



Installationsklemme

Anschlussklemme - AKG 4 GNYE - 0421029



Anschlussklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Belastungsstrom: 41 A, Querschnitt: 0,5 mm² - 6 mm², Breite: 7 mm, Farbe: grün-gelb

Inline-Klemme - IB IL AO 4/I/4-20-ECO - 2702497

Zubehör

Anschlussklemme - AKG 4 BK - 0421032



Anschlussklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Belastungsstrom: 41 A, Querschnitt: 0,5 mm² - 6 mm², Breite: 7 mm, Farbe: schwarz

Neutralleiterschiene

N-Sammelschiene - NLS-CU 3/10 SN 1000MM - 0402174



N-Sammelschiene, Breite: 10 mm, Höhe: 3 mm, DIN VDE 0611-4: 1991-02, Material: Kupfer, verzinkt, Länge: 1000 mm, Farbe: silberfarben

Schirmklemme

Schirmanschlussklemme - SK 8 - 3025163



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand < 1 mΩ

Schirmanschlussklemme - SK 14 - 3025176



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand < 1 mΩ

Schirmanschlussklemme - SK 20 - 3025189



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand < 1 mΩ

Inline-Klemme - IB IL AO 4/I/4-20-ECO - 2702497

Zubehör

Schirmanschlussklemme - SK 35 - 3026463



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand < 1 mΩ

Stecker

Inline-Stecker - IB IL SCN-8 - 2726337



Stecker, für digitale 1-, 2- oder 8-kanalige Inline-Klemmen