

## Inline-Klemme - IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 2702825

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, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 4, 24 V DC, 500 mA, Anschluss Technik: 3-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 digitaler Signale.

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 digitale Ausgänge
- Anschluss der Aktoren in 2- und 3-Leiter-Technik
- Nennstrom je Ausgang: 500 mA
- Gesamtstrom der Klemme: 2 A
- Kurzschluss- und überlastgeschützte Ausgänge
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Für den Einsatz im sicherheitsgerichteten Segmentkreis zugelassen

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 381473
GTIN	4055626381473
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	83,850 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	83,850 g
Zolltarifnummer	85389099
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

### Technische Daten

#### Hinweis

# Inline-Klemme - IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 2702825

## Technische Daten

### Hinweis

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

### Maße

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

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 55 °C
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

### Anschlussdaten

Benennung	Inline-Anschlussstecker
Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,08 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	28
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

### Allgemein

Montageart	Tragschiene
Farbe	grün
Nettogewicht	83,85 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Stecker
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss / Überlast der digitalen Ausgänge Fehlermeldung im Diagnosecode (Bus) sowie Anzeige (2 Hz) über die LED (D) am Modul

### Schnittstellen

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

### Inline Potenziale

Benennung	Versorgung der Logik (U <sub>L</sub> )
Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangerer)

# Inline-Klemme - IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 2702825

## Technische Daten

### Inline Potenziale

Stromaufnahme	max. 44 mA
Leistungsaufnahme	max. 0,33 W
Benennung	Versorgung des Segmentkreises (U <sub>S</sub> )
Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 2 A
	0 A

### Digitale Ausgänge

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Ausgänge Z-Diode im Ausgangs-Chip
Ausgangsspannung	24 V DC (U <sub>S</sub> - 1 V)
Einschaltstrom maximal	max. 1,5 A (für 20 ms)
Nennausgangsspannung	24 V DC
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	500 mA
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	2 A
Nennlast induktiv	12 VA (1,2 H, 50 Ω)
Nennlast Lampen	12 W
Nennlast ohmsch	12 W (48 Ω)
Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand	max. 2 V
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	max. 300 µA
Verhalten bei Überlast	Auto-Restart
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	rückspannungsfest

### Potenzialtrennung

Prüfstrecke	5-V-Versorgung ankommender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	5-V-Versorgung weiterführender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-V-Versorgung (Peripherie) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.

### Normen und Bestimmungen

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

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre

# Inline-Klemme - IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 2702825

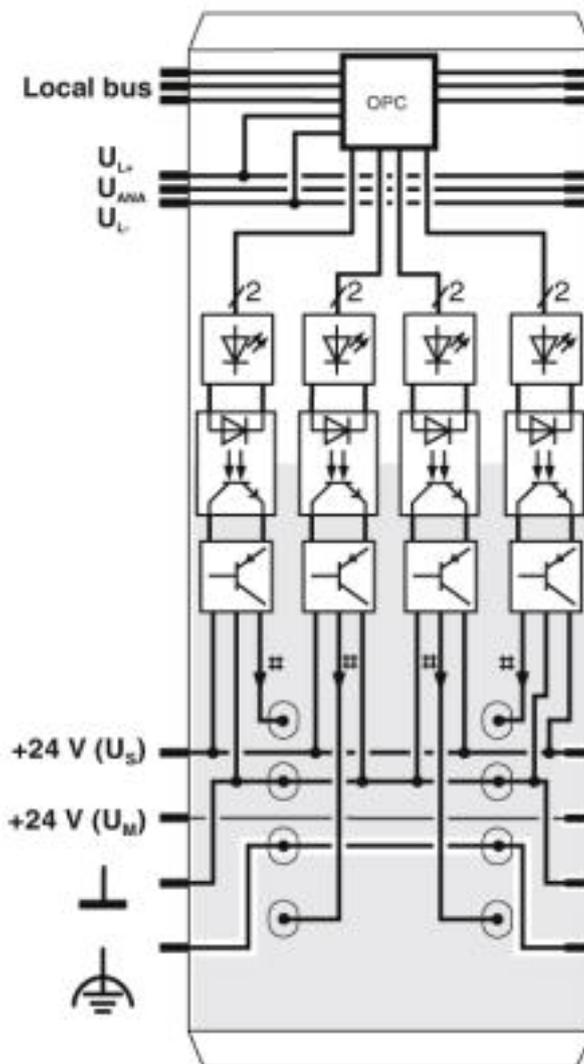
## Technische Daten

### Environmental Product Compliance

	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"
--	--

## Zeichnungen

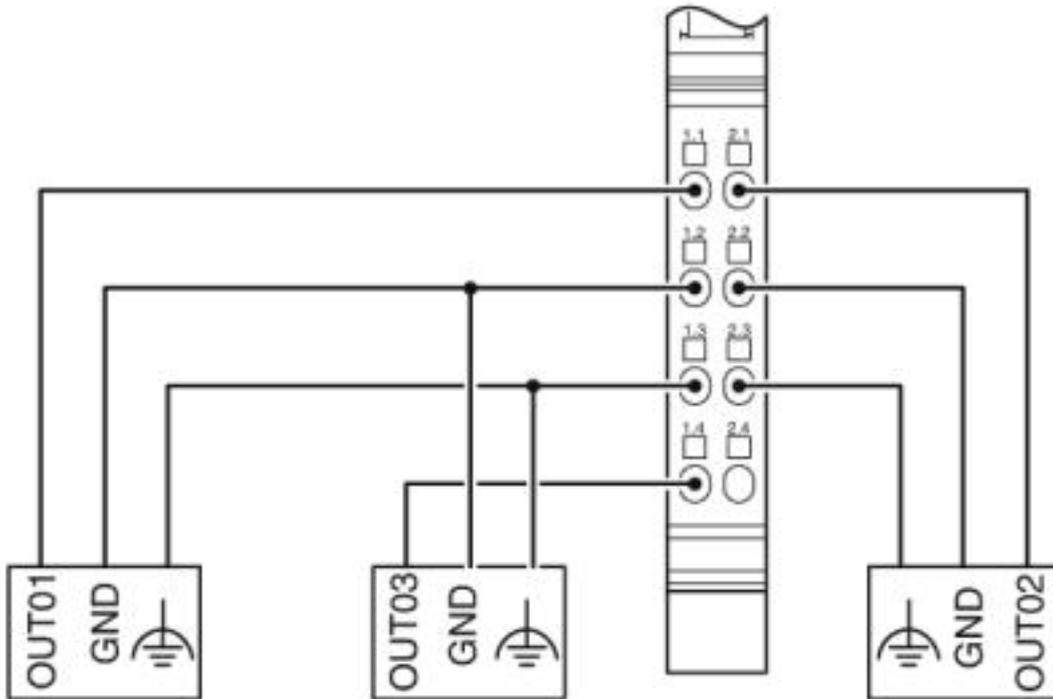
Blockschaltbild



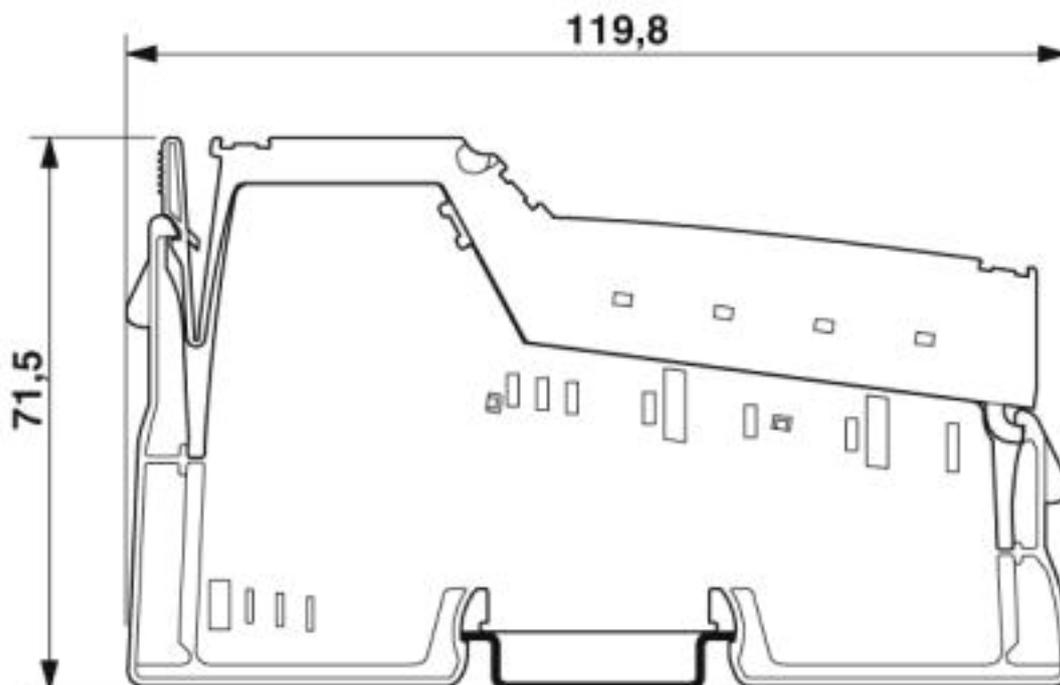
Interne Beschaltung der Klemmpunkte

# Inline-Klemme - IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 2702825

Anschlusszeichnung



Maßzeichnung



# Inline-Klemme - IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 2702825

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242604
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242604
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

### ETIM

ETIM 5.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599
ETIM 7.0	EC001599

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

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

## Zubehör

Zubehör

Beschriftungstafel

## Inline-Klemme - IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 2702825

### Zubehör

Beschriftungsfeld - IB IL FIELD 2 - 2727501

Beschriftungsfeld, Breite: 12,2 mm



---

### Klemmenmarker unbeschriftet

Einsteckstreifen - ESL 62X10 - 0809492

Einsteckstreifen, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Office-Drucksysteme: Laser-Printer, Montageart: einschieben, Schriftfeldgröße: 62 x 10 mm, Anzahl der Einzelschilder: 72



---

### Stecker

Inline-Stecker - IB IL SCN-8 - 2726337

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

