

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.



Sicherheitsgerichtetes digitales Ausgangsmodul, Schutzart IP20, für das SafetyBridge-System. Das Modul verfügt über 4 sichere digitale Ausgänge bei zweikanaliger Belegung oder 8 sichere digitale Ausgänge bei einkanaliger Belegung

Produktbeschreibung

Das Sicherheitsmodul ist ein Ausgangsmodul aus der Produktfamilie Inline zum Einsatz in einem SafetyBridge-System. Das Sicherheitsmodul kann als Bestandteil einer Inline-Station an beliebiger Stelle innerhalb eines INTERBUS-, EtherCAT®, DeviceNet™-, CANopen®, EtherNet/IP™-, Sercos-, Modbus-, PROFINET- oder PROFIBUS-Systems eingesetzt werden. Die Übertragungsgeschwindigkeit kann an dem Sicherheitsmodul mittels Schalter auf 500 kBaud oder 2 MBaud eingestellt werden. Innerhalb einer Station muss durchgängig mit einer Übertragungsrate gearbeitet werden. Das Modul verfügt über vier sichere digitale Ausgänge bei zweikanaliger Belegung oder acht sichere digitale Ausgänge bei einkanaliger Belegung.

Ihre Vorteile

- SIL 3 nach EN IEC 62061
- SIL 3 nach IEC/EN 61508
- PL e gemäß EN ISO 13849-1
- Bearbeitung der parametrisierten Sicherheitslogik
- Generierung und Überwachung des SafetyBridge-Protokolls

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2701625
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DNA411
GTIN	4046356770033
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	343,04 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	343 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	48,8 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s / 2 MBit/s (umschaltbar)

Systemeigenschaften

SafetyBridge Eigenschaften

Verbindung zu I/O-Modulen	max. 16 (sichere digitale Ein-/Ausgangsmodule)
Logikspeicher	30 kByte

Modul

ID-Code (dez)	171
ID-Code (hex)	AB
Längencode (hex)	18
Längencode (dez)	24
Prozessdatenkanal	48 Byte
Eingabeadressraum	48 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge 24 Worte))
Ausgabeadressraum	48 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge 24 Worte))
Registerlänge	48 Byte
Bedarf an Parameterdaten	1 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge 24 Worte))
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte ((Betriebsart: SafetyBridge 24 Worte))

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlussstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4 (bei 2-kanaliger Belegung)
	8 (bei 1-kanaliger Belegung)
	8
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlusschutz der Ausgänge
Ausgangsspannung	24 V DC ($U_S - 1$ V)
Ausgangsstrom	max. 6 A (Summenstrom aller Ausgänge, -25 °C ... 50 °C)
	max. 4 A (Summenstrom aller Ausgänge, >50 °C ... 55 °C)
Maximaler Ausgangsstrom je Gruppe	3 A
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
Nennausgangsspannung	24 V DC
Nennlast induktiv	siehe sicherheitstechnische Daten
Nennlast Lampen	siehe sicherheitstechnische Daten
Nennlast ohmsch	siehe sicherheitstechnische Daten
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Anwendung	Funktionale Sicherheit
Bauform	modular
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss oder Überlast der digitalen Ausgänge Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED am Modul

Elektrische Eigenschaften

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (siehe sicherheitstechnische Daten)
Stromaufnahme	max. 230 mA (siehe sicherheitstechnische Daten)

Potenziale: Versorgung des Hauptkreises (U_M)

Versorgungsspannung	24 V DC (siehe sicherheitstechnische Daten)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 6,03 A
	typ. 30 mA (alle Ausgänge gesetzt; plus Strom der Aktoren)

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises (U_S)

Versorgungsspannung	24 V (siehe sicherheitstechnische Daten)
---------------------	--

Versorgung: Modulelektronik

Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
---------------------	-----------------------------------

Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche	
Prüfspannung: 5-V-Versorgung ankommender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 5-V-Versorgung weiterführender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlusstecker
steckbar	ja

Leiteranschluss

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

Inline-Anschlusstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 108 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3500 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 85 % (Treffen Sie innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs geeignete Maßnahmen gegen erhöhte Luftfeuchtigkeit.)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 85 % (Treffen Sie innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs geeignete Maßnahmen gegen erhöhte Luftfeuchtigkeit.)

Normen und Bestimmungen

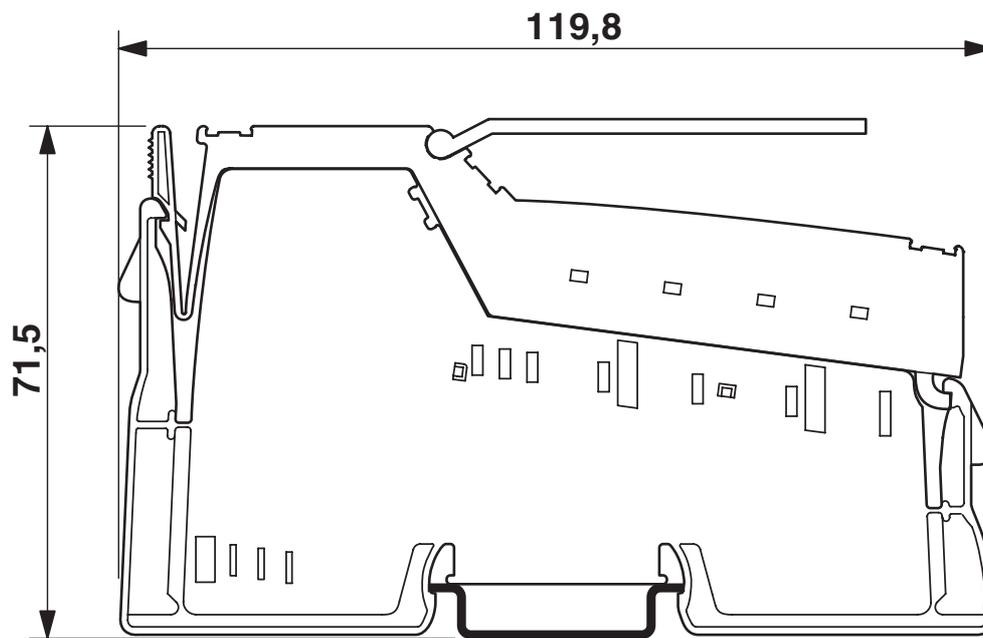
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

Montage

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

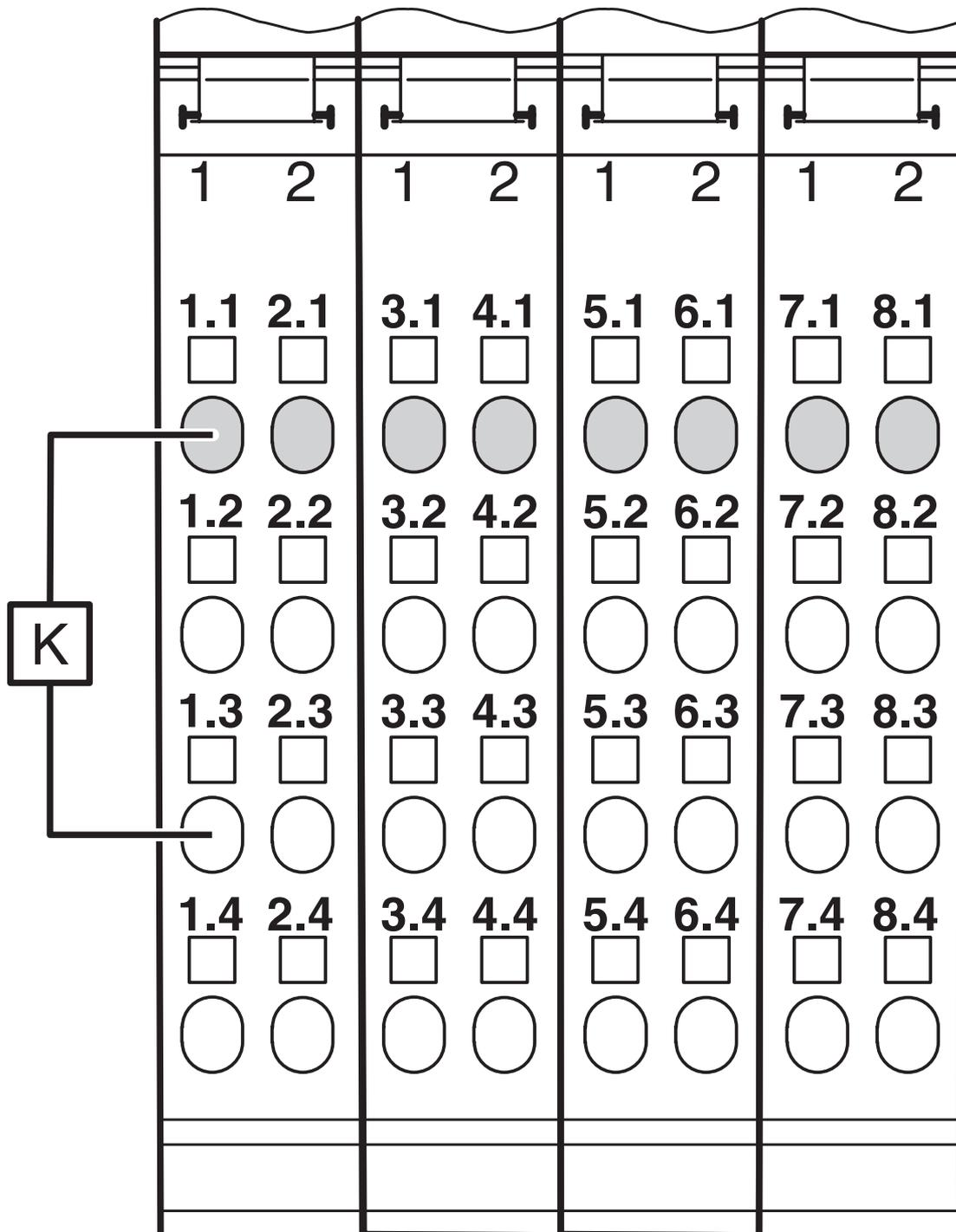
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss eines Schützes

2701625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701625>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701625>



Functional Safety

Zulassungs-ID: 968/FSP 2449.00/22



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

2701625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701625>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

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

2701625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701625>

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	6cffb74e-0982-416f-940f-b72e41aba8b5

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de