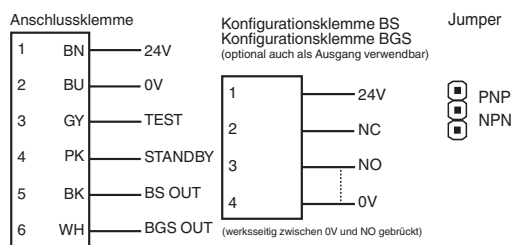
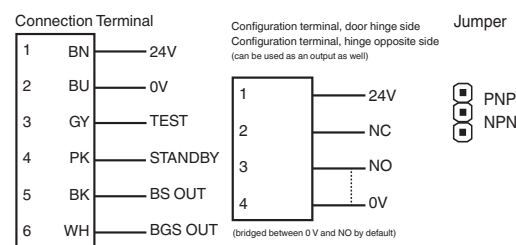


## Elektrischer Anschluss



## Electrical connection



## Adressen/Addresses



Pepperl+Fuchs GmbH  
68301 Mannheim · Germany  
Tel. +49 621 776-4411  
Fax +49 621 776-27-4411  
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

**Worldwide Headquarters**  
Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany  
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

**USA Headquarters**  
Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA  
E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

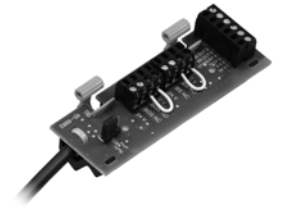
**Asia Pacific Headquarters**  
Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore  
E-mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com  
Company Registration No. 199003130E

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Zubehör TTA

### Accessory DGE

### DoorScan Relay Module



Part. 254993  
Date: 05/07/2014  
Doc. 45-4241E  
DIN A3 -> A7

**PEPPERL+FUCHS**  
SENSING YOUR NEEDS

## Technische Daten

### Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 2
Performance Level (PL)	PL d
Kategorie	Kat. 2
MTTF <sub>d</sub>	72 a
B <sub>10d</sub>	2 E+8
B <sub>10</sub>	3 E+6

### Anzeigen/Bedienelemente

Bedienelemente Jumper für Interface PNP / NPN

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	24 V DC ± 20 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	30 mA

### Eingang

Eingangstyp Test, Standby, Relaisversorgung

### Ausgang

Signalausgang	Bandseite (BS): Relais, 1 Wechsler, Bandgegenseite (BGS): Relais, 1 Wechsler
Schaltspannung	24 V DC ± 20 %
Schaltstrom	max. 100 mA
Ansprechzeit	max. 15 ms zusätzlich zur Ansprechzeit des Produktes DoorScan®
Abfallzeit	t <sub>off</sub> max. 15 ms

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	25 ... 95 % (nicht kondensierend)

### Mechanische Daten

Schutzart	IP54 (im montierten Zustand)
Anschluss	Steckerleiste, 6-polig Interface, 4-polig Relaisversorgung
Masse	ca. 30 g

### Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	EN 12978:2003+A1:2009 EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009 EN 16005:2012 Chapter 4.6.8
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011
Normenkonformität	
Normen	EN 61508-1:2010 DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4 BS 7036-1:1996 Chapter 7.3.2 BS 7036-2:1996 Chapter 8.1

### Zulassungen und Zertifikate

CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

## Technical data

### Functional safety related parameters

Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2
Performance level (PL)	PL d
Category	Cat. 2
MTTF <sub>d</sub>	72 a
B <sub>10d</sub>	2 E+8
B <sub>10</sub>	3 E+6

### Indicators/operating means

Control elements Jumper for interface PNP / NPN

### Electrical specifications

Operating voltage	U <sub>B</sub>	24 V DC ± 20 %
No-load supply current	I <sub>0</sub>	30 mA

### Input

Input type Test, Standby, Relay supply

### Output

Signal output	Hinge side (BS): Relay, 1 alternator, Opposite hinge side (BGS): Relay, 1 alternator
Switching voltage	24 V DC ± 20 %
Switching current	max. 100 mA
Response time	max. 15 ms in addition to switch-on delay for DoorScan®
De-energized delay	t <sub>off</sub> max. 15 ms

### Ambient conditions

Ambient temperature	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Relative humidity	25 ... 95 % (noncondensing)

### Mechanical specifications

Degree of protection	IP54 (iwhen mounted)
Connection	plug strip, 6-pin Interface, 4-pin Relay supply
Mass	approx. 30 g

### Compliance with standards and directives

Directive conformity	
Machinery Directive 2006/42/EC	EN 12978:2003+A1:2009 EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009 EN 16005:2012 Chapter 4.6.8
EMC Directive 2004/108/EC	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007+A1:2011
Standard conformity	
Standards	EN 61508-1:2010 DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4 BS 7036-1:1996 Chapter 7.3.2 BS 7036-2:1996 Chapter 8.1

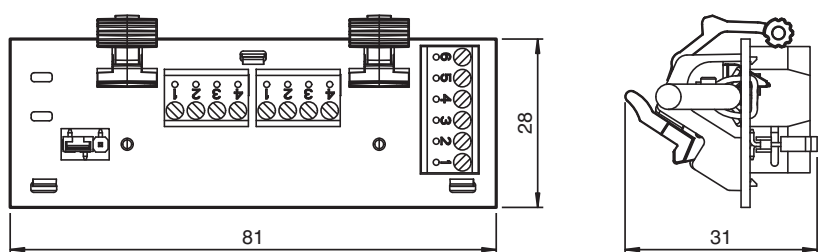
### Approvals and certificates

CCC approval CCC approval / marking not required for products rated ≤36 V

## Sicherheitshinweise:

- Vor der Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen
- Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie

## Abmessungen

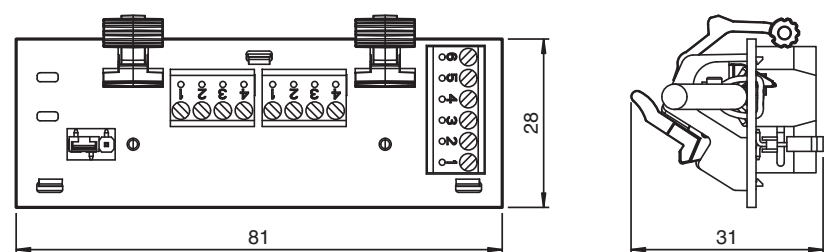


alle Maße in mm

## Security Instructions:

- Read the operating instructions before attempting commissioning
- Installation, connection and adjustments should only be undertaken by specialist personnel
- Not a safety component in accordance with the EU Machinery Directive

## Dimensions



all dimensions in mm



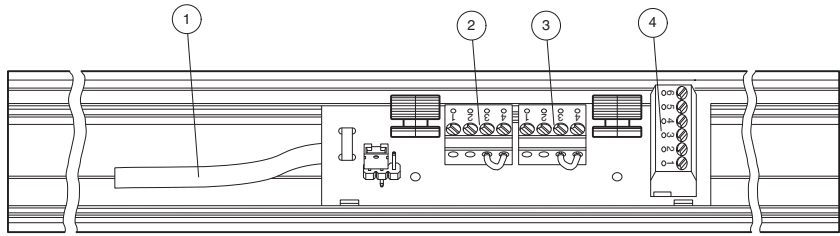
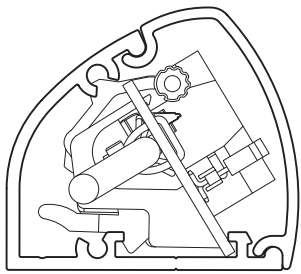
### Achtung!

Das erforderliche Performance Level wird nur erreicht, wenn zur Signalisierung des Zustandes "Kein Objekt im Schutzfeld" ein schließender Kontakt benutzt wird.

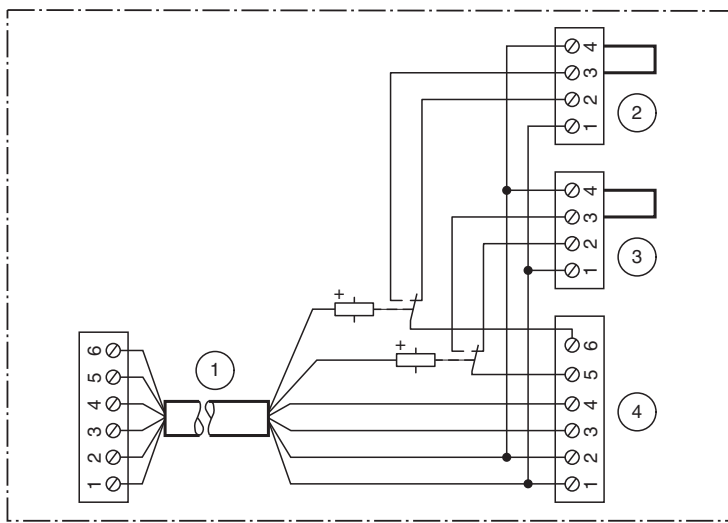
Das bedeutet:

- Bei gleichschaltenden Ausgängen des DoorScan sind am Relaismodul Schließer zu bewerten.
- Bei antivalentschaltenden Ausgängen des DoorScan ist am Relaismodul für die Bandseite Schließerkontakt (NO) und für die Bandgegenseite der Öffnerkontakt (NC) zu bewerten.

### Montage



- 1 Anschlusskabel Interface
- 2 Konfigurationsklemmen BGS (Bandgegenseite)
- 3 Konfigurationsklemmen BS (Bandseite)
- 4 Klemme für Türübergangskabel zum Antrieb



### Brücken - Beschaltung Konfigurationsklemmen

			24 V	0 V
2	BGS	NO	1-3	3-4*
		NC	1-2	2-4
3	BS	NO	1-3	3-4*
		NC	1-2	2-4

\* = Werkseinstellung



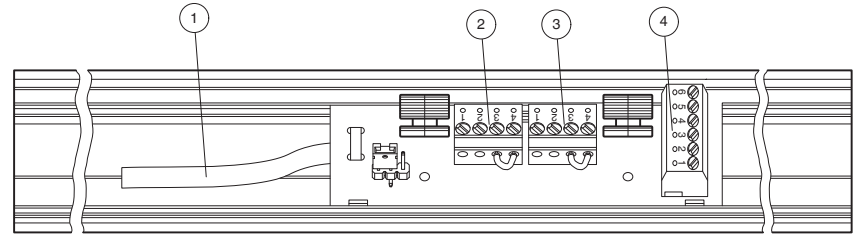
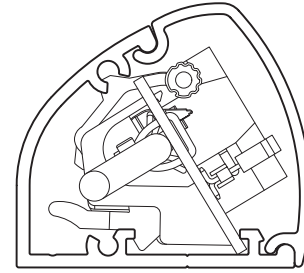
### Attention!

The required Performance Level is achieved only if a NO contact is used to signal the state "No object in protection field."

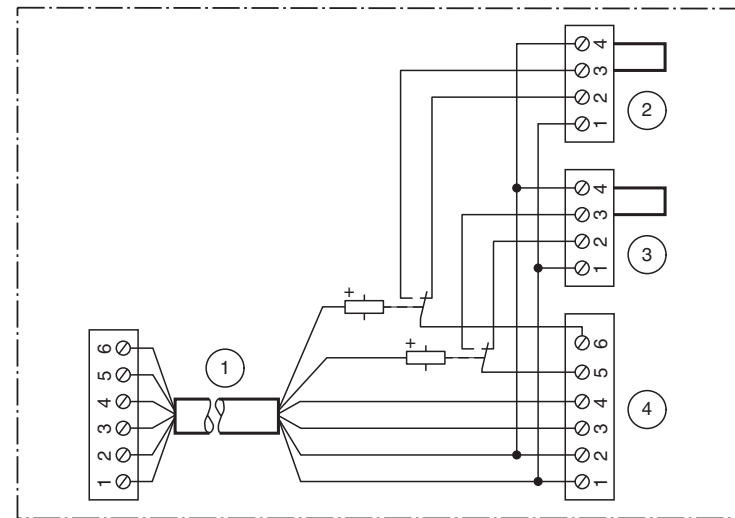
In particular:

- For synchronized DoorScan outputs, NO contacts must be evaluated on the relay module.
- For antivalent DoorScan outputs, the NO contact for the door hinge side and the NC contact for the hinge opposite side must be evaluated on the relay module.

### Mounting



- 1 Interface connection cable
- 2 Configuration terminals, hinge opposite side
- 3 Configuration terminals, door hinge side
- 4 Terminal for door transition cable to drive



### Bridging—Circuitry of configuration terminals

			24 V	0 V
2	BGS	NO	1-3	3-4*
		NC	1-2	2-4
3	BS	NO	1-3	3-4*
		NC	1-2	2-4

\* = Default setting