

Sach-Nr. 18 382

P9 DOR 16, P10 DOR 16



## Übersicht

Die Baugruppen P9 DOR 16 und P10 DOR 16 verfügen über 16 Relaisausgänge. Sie können sowohl ohmsche als auch induktive Lasten schalten. Die Ausgänge und die externe 24-V-Versorgung (für die Relaispulen) sind durch Optokoppler galvanisch vom Bus getrennt. Zusätzlich besteht eine galvanische Trennung zwischen Relaispule und Relaiskontakt sowie zwischen den Relaiskontakten untereinander.

Der Code der Baugruppen P9 DOR 16 und P10 DOR 16 im Datenbaustein DB004 ist 4420.

Die Baugruppe P9 DOR 16 ist bestimmt für den Einsatz in den Baugruppenträgern

- der Serie P9
- und der Serie PSS 3100.

Die Baugruppe P10 DOR 16 ist bestimmt für den Einsatz in den Baugruppenträgern

- der Serie P10
- und der Serie PSS 3000.



### WICHTIG

Die Standardbaugruppen P9 DOR und P10 DOR sind **nicht** für Sicherheit Anwendungen zugelassen.

## Funktionsbeschreibung

Sendet die Zentraleinheit über den 3kanaligen parallelen Bus ein „1“-Signal, schaltet die Baugruppe P9 DOR 16 oder P10 DOR 16 den entsprechenden Ausgang ein. Der Status der Ausgänge wird durch Leuchtdioden angezeigt. Die Leuchtdiode geht an, sobald der Relaiskontakt geschlossen ist.

## Inbetriebnahme



### ACHTUNG!

Die Baugruppe ist mit hochempfindlichen Bauteilen bestückt. Elektrostatische Entladung kann die Bauteile beschädigen. Sorgen Sie für Entladung, bevor Sie die Baugruppe berühren, z. B. durch Berühren einer geerdeten, leitfähigen Fläche oder durch Tragen eines geerdeten Armbands.

- Montieren Sie die Baugruppe auf dem Baugruppenträger wie in den „Serie PSS 3000/PSS 3100 Installationsrichtlinien“ beschrieben.
- Beschalten Sie die Ausgänge mit der ohmschen oder induktiven Last (siehe Anschlußbild auf letzter Seite).

### Bitte beachten Sie:

Max. Schaltspannung/max. Schaltstrom/max. Schaltleistung:

AC: 250 V/2 A/max. 500 VA

DC: 100 V/max. 0,5 A/max. 50 W



### WARNUNG!

Vor dem Stecken und Ziehen eines Steckverbinders alle Spannungen abschalten! Durch Berühren leitender Teile können Sie sonst bei angelegter Spannung durch einen Stromschlag schwer verletzt oder getötet werden.

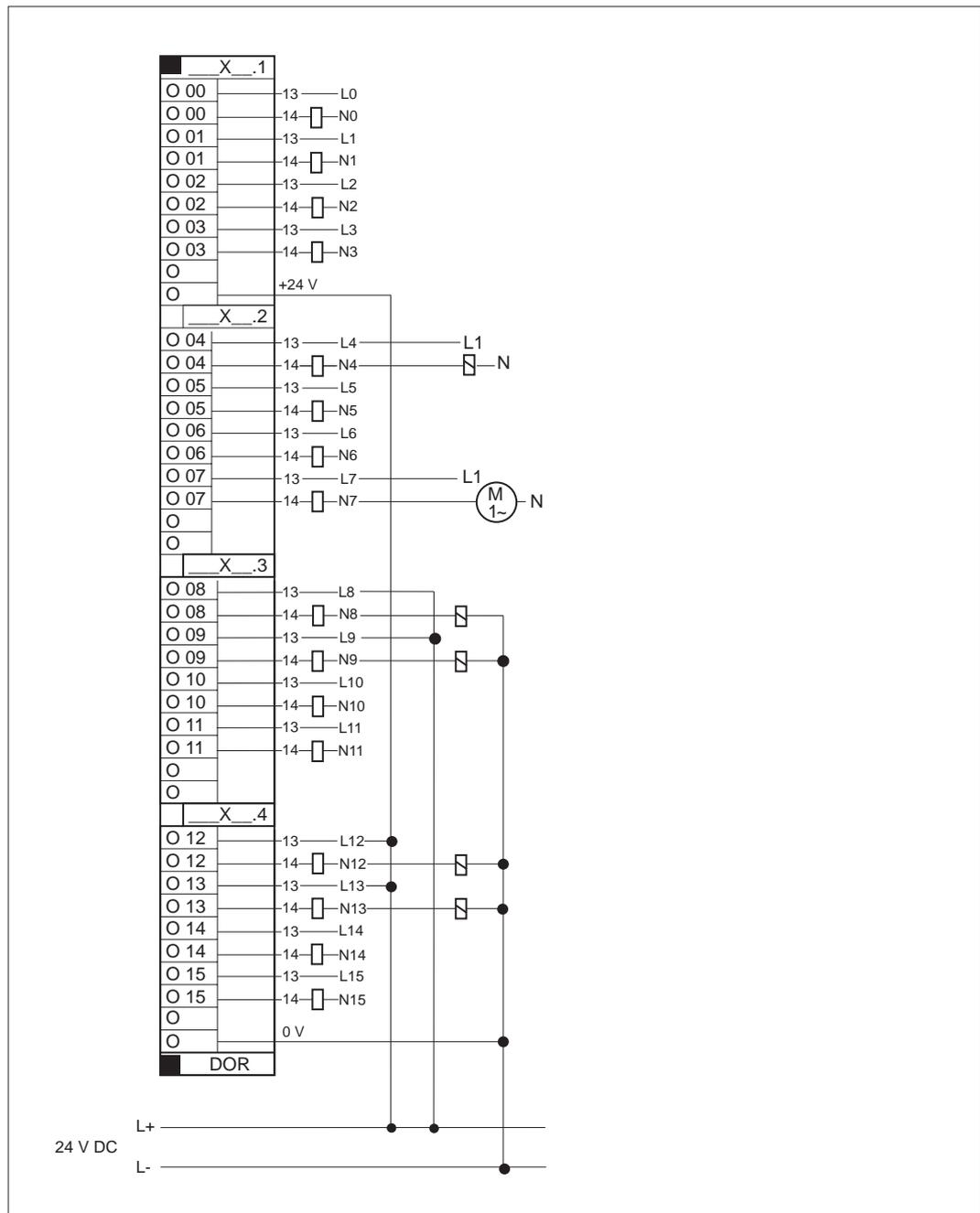
## Technische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	24 V DC
Toleranzbereich	20 ... 30 V DC
Restwelligkeit	max. 5 %
Stromaufnahme	24 V: ca. 340 mA 5 V intern: max. 150 mA
Gleichzeitigkeit	100 %
Ausgänge	
Ausgangskontakte	16 Schließer
Schaltspannung	max. 250 V AC oder 100 V DC
Schaltstrom	AC: max. 2 A, DC: max. 0,5 A
Schaltleistung	AC: max. 500 VA, DC: max. 50 W
Ansprechzeit (ohne Programmlaufzeit)	10 ms
Rückfallzeit (ohne Programmlaufzeit)	8 ms
Schaltfrequenz	20 Hz
Mechanische Lebensdauer	20 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer	ca. $2 \times 10^5$ Schaltspiele (bei $2 \text{ A}/230 \text{ V}/\cos \varphi = 1$ )
Funkenlöschung	Varistor 430 V
Wurzelung	1er
Anschlußart	Schraubsteckverbinder, max. $2,5 \text{ mm}^2$ (AWG 12)
Statusanzeige	pro Ausgang eine LED
Strom intern 12 V	-
Strom intern 5 V	ca. 150 mA
Strom intern 24 V	ca. 340 mA
Galvanische Trennung zwischen	System und externer 24-V-Versorgung, System und Relais-Kontakten, externer 24-V-Versorgung und Relais- Kontakten
Relaisbaugruppen pro Baugruppenträger	P9 DOR: 4/8 P10 DOR: 9
<b>Umweltdaten</b>	
Schutzart	IP 20 (auf Baugruppenträger montiert)
Einbaulage	senkrecht in Baugruppenträger
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Feuchtebeanspruchung	DIN 40040, Klasse F
Schwingen	2g/1 mm/alle Achsen
Betauung	unzulässig
<b>Mechanische Daten</b>	
Gewicht	P9 DOR 16/P10 DOR 16 610 g/1170 g

Verwendete Produkt-, Waren- und Technologiebezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Firmen.

# Anschlußbild



**Sicherheitsvorschriften und EMV-Richtlinien beachten!**

**A** Pilz Ges.m.b.H., ☎ (01) 7 98 62 63-0, Fax (01) 7 98 62 64 **AUS** Pilz Australia, ☎ (03) 95 44 63 00, Fax (03) 95 44 63 11 **B, L** Pilz Belgium, ☎ (0 53) 83 66 70, Fax (0 53) 83 89 58 **BR** Pilz do Brasil Sistemas Eletrônicos, ☎ (11) 43 37-12 41, Fax (11) 43 37-12 42 **CH** Pilz Industrieelektronik GmbH, ☎ (0 62) 8 89 79 30, Fax (0 62) 8 89 79 40 **DK** Pilz Skandinavien KS, ☎ 74 43 63 32, Fax 74 43 63 42 **E** Pilz Industrieelektronik S.L., ☎ (93) 8 49 74 33, Fax (93) 8 49 75 44  
**F** Pilz France Electronic, ☎ 03 88 10 40 00, Fax 03 88 10 80 00 **FIN** Pilz Skandinavien KS, ☎ (09) 27 09 37 00, Fax (09) 27 09 37 09 **GB** Pilz Automation Technology, ☎ (0 15 36) 46 07 66, Fax (0 15 36) 46 08 66 **I** Pilz Italia srl, ☎ (0 31) 78 95 11, Fax (0 31) 78 95 55 **IRL** Pilz Ireland Industrial Automation, ☎ (0 21) 27 48 83, Fax (0 21) 27 48 94 **J** Pilz Japan Co., Ltd., ☎ (0 45) 4 71-22 81, Fax (0 45) 4 71-22 83 **MEX** Pilz de Mexico S. de R.L. de C.V., ☎ (0 13) 1 22 16 81, Fax (0 13) 6 47 81 85 **NL** Pilz Nederland, ☎ (03 47) 32 04 77, Fax (03 47) 32 04 85 **P** Pilz Industrieelektronik S.L., ☎ (01) 9 28 91 09, Fax (01) 9 28 91 13 **PRC** Pilz China Representative Office, ☎ (0 20) 87 37 16 18, Fax (0 20) 87 37 35 55 **S** Pilz Skandinavien KS, ☎ (03 00) 1 39 90, Fax (03 00) 3 07 40 **SGP** Pilz Industrial Automation Pte Ltd., ☎ 8 44 44 40, Fax 8 44 44 41 **USA** Pilz LP, ☎ (2 48) 4 73-11 33, Fax (2 48) 4 73-39 97 **www** <http://www.pilz.com>

**D** Pilz GmbH & Co., Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Deutschland ☎ +49 (7 11) 34 09-0, Fax +49 (7 11) 34 09-1 33, E-Mail: [pilz.gmbh@pilz.de](mailto:pilz.gmbh@pilz.de)