1. Sicherheit

WARNUNG
Schalten Sie das Modul und alle angeschlossenen Geräte vor der Installation aus.
Spannung an den Klemmen kann gefährlich sein!

2. Technische Daten

Tabelle 1 Allgemeine technische Daten

Parameter		PRM-230.1	PRM-24.1
Spannungsversorgung		~230 (90…264) V AC, 50 Hz ~230 (127…373) V DC	=24 (19 … 30) V DC
Leistungsaufnahme, max.		8 VA	4 W
Galvanische Trennung		2830 V	1780 V
Verpolungsschutz		–	ja
Eingänge	Digital	8	
	Analog	—	
Ausgänge	Digital	8	
	Analog	—	
Interner Bus	Frequenz	2,25 MHz	
	Paketrate (16-Bit-Paket)	4000 Paket/s	
	Anzahl der Module, max.	2	
Programmierungssoftware		akYtec ALP	
Schutzart		IP20	
Abmessungen		88 × 90 × 58 mm	
Montage		Hutschiene (35 mm)	
Gewicht, max.		400 g	

Tabelle 2 Digitaleingänge (DI)

Parameter	Wert	
Spannungsversorgung	230 V AC (max. 264 V AC)	24 V DC (max. 30 V DC)
Signaltyp	Schaltkontakt	Schaltkontakt PNP
HIGH-Pegel	159…264 V / 0,75…1,5 mA	15…30 V / 2…5 mA
LOW-Pegel	0…40 V / 0…0,5 mA	-3…+5 V / 0…1 mA
Impulsdazer, min.	50 ms	5 ms*
Antwortzeit, max.	100 ms	30 ms
Galvanische Trennung gegen andere Schaltkreise	2830 V	2830 V
* Maximale Signalfrequenz hängt von Zykluszeit des Benutzerprogramms, Einschaltdauer und Filterzeitwert ab.		

Tabelle 3 Digitalausgänge (DO)

Parameter		Wert
Typ		Relais (Schließer)
Belastbarkeit	AC	5 A, 250 V AC und cos(φ) > 0.95 (Widerstandslast)
	DC	3 A, 30 V DC (Widerstandslast)
Laststrom bei 5 V DC, min.		10 mA
Lebensdauer, elektrisch	AC	200 000 Schaltzyklen, 5 A, 250 V AC 50 000 Schaltzyklen, 7 A, 250 V AC
	DC	100 000 Schaltzyklen, 3 A, 30 V DC (Widerstandslast)
Galvanische Trennung		2830 V

3. Umgebungsbedingungen

Das Gerät ist für die selbstständige Konvektionskühlung ausgelegt. Dies ist bei der Auswahl des Installationsortes zu beachten.

Die folgenden Umgebungsbedingungen müssen beachtet werden:

- saubere, trockene und kontrollierte Umgebung, staubarm
- geschlossene explosionsgeschützte Räume ohne aggressive Dämpfe und Gase

Tabelle 4 Umgebungsbedingungen

Bedingungen	Zulässiger Bereich
Umgebungstemperatur	-20…+55°C
Lagertemperatur	-20…+55°C
Luftfeuchtigkeit	bis 80% (nicht kondensierend)
Höhenlage, max.	2000 m über NN
EMV-Störfestigkeit	nach IEC 61000-6-2
EMV-Emission	nach IEC 61000-6-4

4. Klemmenbelegung

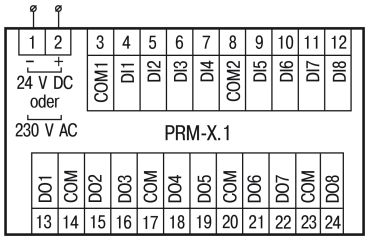


Abb. 1 Klemmenbelegung

5. Galvanische Trennung

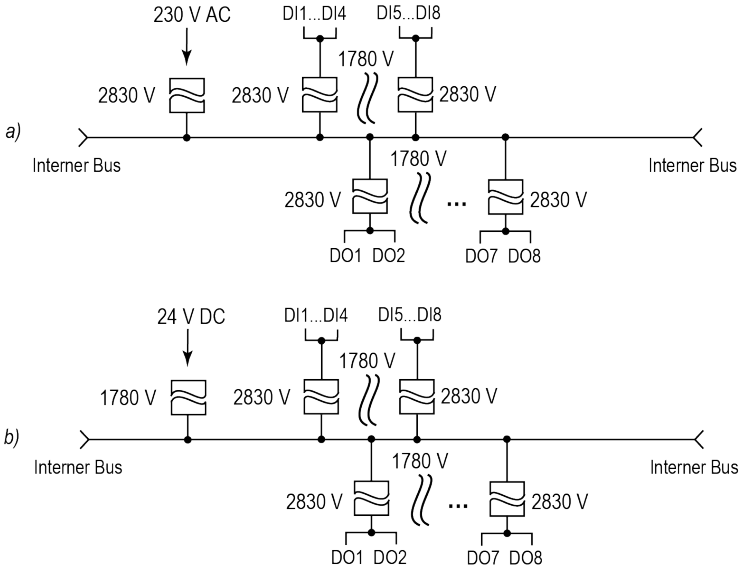


Abb. 2 Galvanische Trennung PRM-230.1 (a) und PRM-24.1 (b)

6. Schaltkontakt

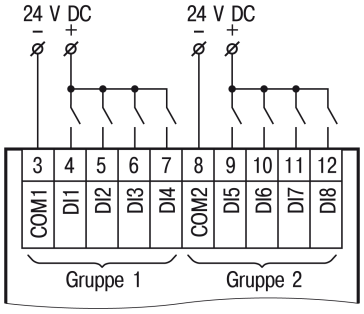


Abb. 3 Anschluss von Schaltkontakten (PRM-24)

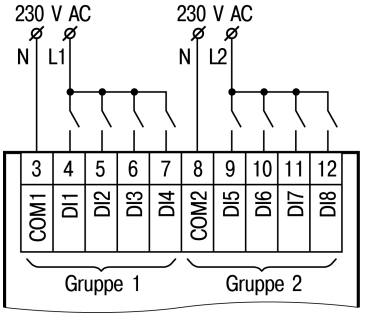


Abb. 4 Anschluss von Schaltkontakten (PRM-230)

7. Anschluss von PNP-Sensoren

Beim PRM-24 dürfen Sensoren mit Schaltkontakten und Transistorausgängen innerhalb derselben Eingangsgruppe angeschlossen werden. Eine Spannungsquelle kann für zwei Eingangsgruppen verwendet werden.

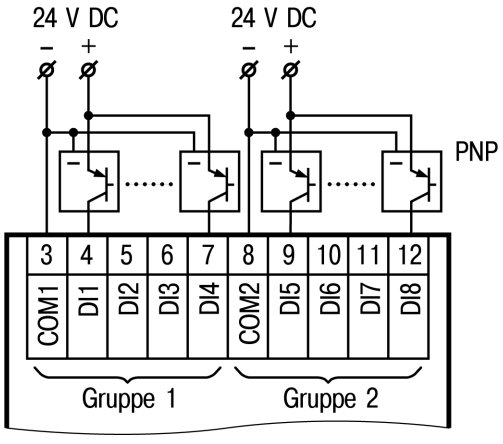


Abb. 5 Anschluss von 3-Draht-Sensoren an PNP-Ausgänge

© Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

akYtec GmbH · Vahrenwalder Str. 269 A · 30179 Hannover · Deutschland
Tel.: +49 (0) 511 16 59 672-0 · www.akytec.de

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

8. Relaisausgänge

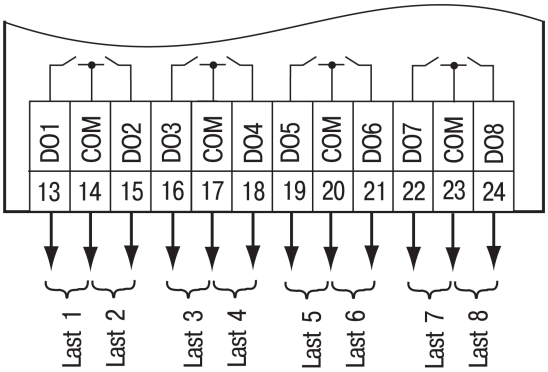


Abb. 6 Relaisausgänge

9. Interner Bus

VORSICHT
Das Gerät muss ausgeschaltet werden, bevor eine Verbindung zum internen Bus oder zu E/A-Geräten hergestellt wird.

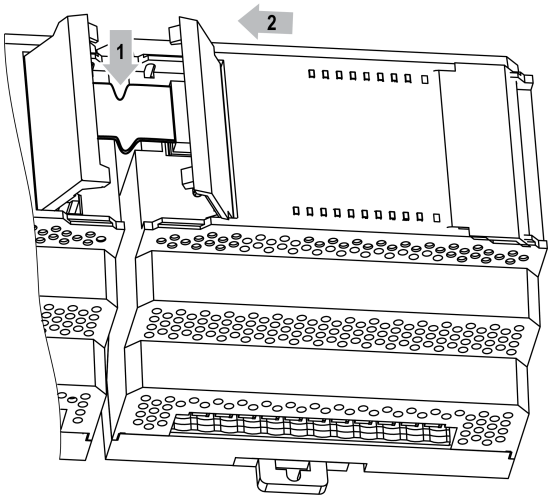


Abb. 7 Anschluss des internen Busses

10. Abmessungen

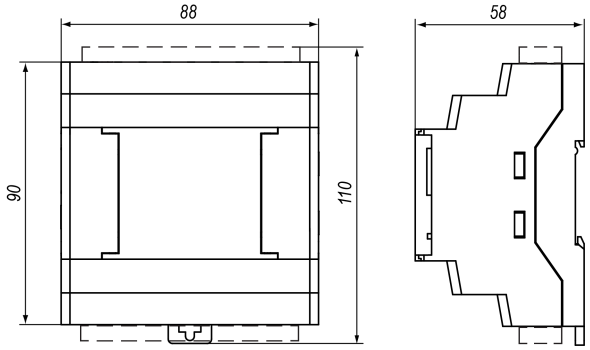


Abb. 8 Abmessungen

11. Transport und Lagerung

Packen das Gerät so, dass es für die Lagerung und den Transport sicher gegen Stöße geschützt wird. Die Originalverpackung bietet optimalen Schutz.

Wird das Gerät nicht unmittelbar nach der Anlieferung in Betrieb genommen, muss es sorgfältig an einer geschützten Stelle gelagert werden. Es darf kein chemisch aktiver Stoff in der Luft vorhanden sein.

Zulässige Lagertemperatur: -20...+55 °C

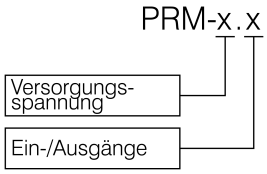
Luftfeuchtigkeit: bis 95% (nicht kondensierend)

HINWEIS
Das Gerät könnte beim Transport beschädigt worden sein. Überprüfen Sie das Gerät auf Transportschäden und auf Vollständigkeit!
Melden Sie festgestellte Transportschäden unverzüglich dem Spediteur und akYtec GmbH!

12. Lieferumfang

PRM	1
Kurzanleitung	1
Verbindungskabel	1
Klemmleiste (Set)	1

13. Bestellschlüssel



Versorgungsspannung	230	230 (90…264) V AC
	24	24 (19…30) V DC
Ein-/Ausgänge (I/O)	1	8 DI, 8 DO

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

© Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
akYtec GmbH · Vahrenwalder Str. 269 A · 30179 Hannover · Deutschland
Tel.: +49 (0) 511 16 59 672-0 · www.akytec.de