



# Technisches Datenblatt

## Raumdruckregler iCM500-RP

## 1 Technische Daten

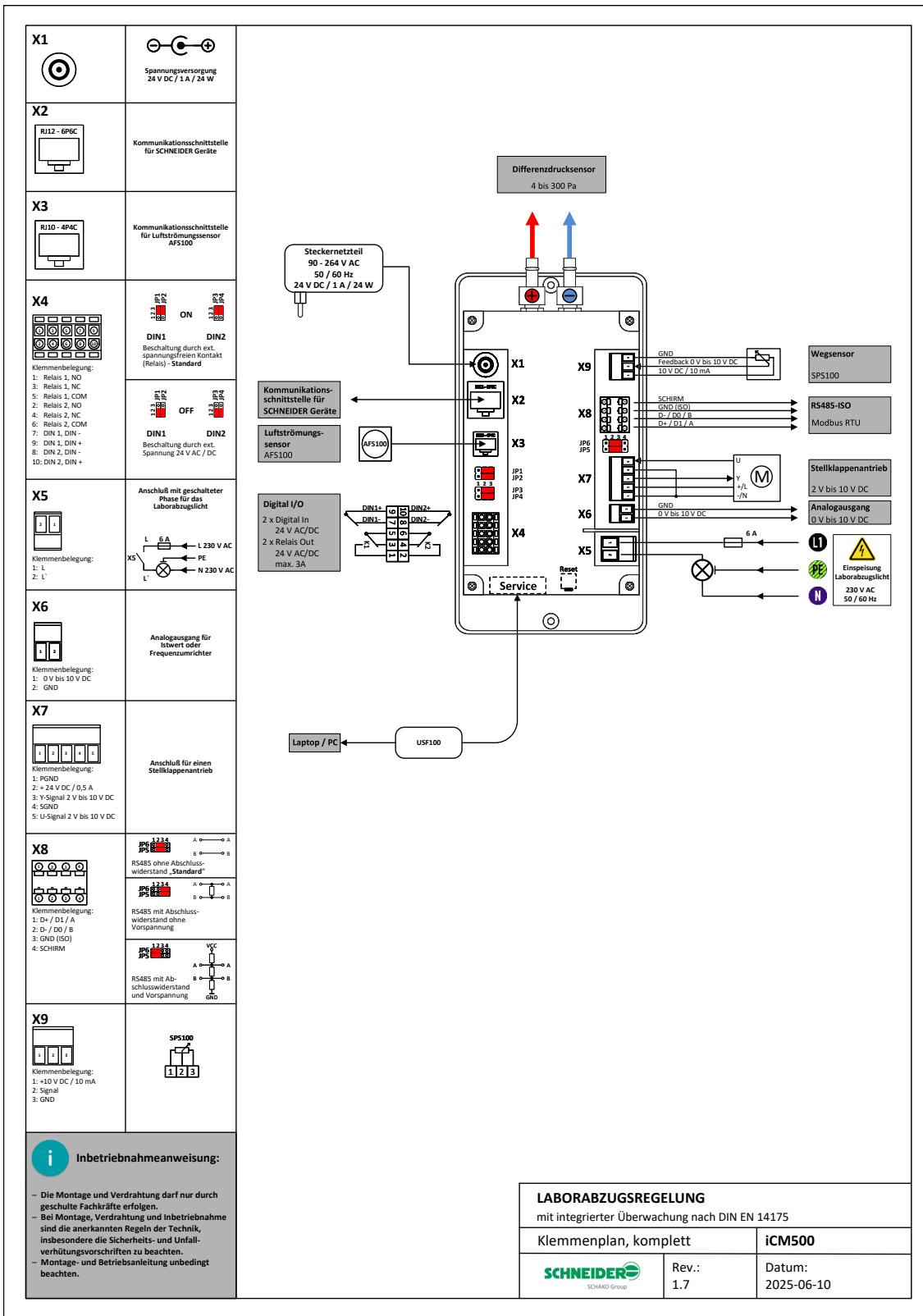
<b>Allgemein</b>	
Betriebstemperatur	+15°C bis +40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +65°C
Wiederbereitschaftszeit	5 bis 10 s
Luftfeuchtigkeit	≤ 80 % relativ, nicht kondensierend
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	Klasse II
Einsatzbereich	Innerhalb geschlossener Räume
Einsatzhöhe	≤ 2000m über dem Meeresspiegel
<b>Gehäuse</b>	
Schutzart	IP 20
Material	Polyamid
Farbe	ähnlich RAL 7016 (anthrazit)
Abmessungen (L × B × T)	168 × 94 × 61 mm
Gewicht	ca. 500 g
<b>Versorgung Kleinspannungseingang X1</b>	
Eingangsspannungsbereich (AC)	24 V AC ±10 %
Frequenzbereich (AC)	47 bis 63 Hz
Eingangsspannungsbereich (DC)	22,8 bis 26,4 V DC
Nennstrom	1,25 A
Nennleistung	30 W
Anschlussart	Buchse für Hohlstecker 5,5 × 2,5 mm
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
<b>Unterputznetzteil (optional)</b>	
Typ	Deutronic DP30UP-24-C
Eingangsspannungsbereich (AC)	100 bis 240 V AC ±10 %
Frequenzbereich (AC)	47 bis 63 Hz
Nennstrom	1,25 A
Anschlussart	Litzen
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,5 mm <sup>2</sup> , AWG20
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
<b>Hutschienennetzteil (optional)</b>	
Typ	Mean Well HDR-30-24
Eingangsspannungsbereich (AC)	85 bis 264 V AC
Frequenzbereich (AC)	47 bis 63 Hz
Nennstrom	1,5 A

Anschlussart	Schraubklemmen
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
<b>Steckernetzteil (optional)</b>	
Eingangsspannungsbereich	80 bis 264 V AC
Frequenzbereich	47 bis 63 Hz
Wirkungsgrad	88,5 %
Wechselstrom	1 A / 115 V AC 0,6 A / 230 V AC
Ausgangsspannung	23,52 bis 24,48 V DC
Nennstrom	1,25 A
Nennleistung	30 W
<b>Peribus X2</b>	
Anzahl	1
Ausgangsleistung max.	1,2 W
<b>Relaisausgänge X4</b>	
Anzahl	2
Kontaktart	Umschaltkontakt (CO)
maximale Schaltspannung	24 V AC / DC
maximaler Dauerstrom	3 A, externe Absicherung erforderlich
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Digitaleingänge X4</b>	
Anzahl	2
Eingangsspannung	24 V AC / DC
Eingangsstrom max.	≤ 10 mA
Signalspannung aktiv	1,2 V bis 28 V DC
Signalspannung inaktiv	0 V bis 1,2 V DC
Hilfsspannung (intern)	24 V DC für externen Schaltkontakt
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Differenzdrucksensor</b>	
Anzahl	1
Druckbereich	0 bis 300 Pa -150 bis +150 Pa 10 bis 1000 Pa
Ansprechzeit	< 10 ms
Sensor-Berstdruck	0,3 bar
<b>Analogausgang X6</b>	
Anzahl	1

Ausgangsspannung	0 V bis 10 V DC ± 1%, frei programmierbar
Auflösung	10 bit
Bürde	$R_L \geq 500 \Omega$
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm²
<b>Schnelllaufender stetiger Stellklappenantrieb X7</b>	
Anzahl	1
Nennspannung	24 V AC / DC
Drehmoment	4 Nm (LMQ24A-SR-SCE), optional 8 Nm (NMQ24A-SR-SCE)
Stellzeit	2,5 s bei 4 Nm, 4 s bei 8 Nm für Drehwinkel 90°
Sollwert	Analog, 0(2) bis 10 V DC
Istwert	Analog, 0(2) bis 10 V DC
Auflösung	< 0,5°
<b>RS-485 Schnittstelle X8</b>	
Anzahl	1
Geschwindigkeit	Maximal 115 kBaud
Protokolle	Modbus RTU
Kabel	z.B. JY(St)Y 2 x 2 x 0,8 geschirmt

Tabelle 1: Technische Daten

## 2 Klemmenplan iCM500-RP





Die Inhalte und Angaben dieses Datenblattes wurden nach bestem Wissen und entsprechend dem aktuellen Stand der Technik (technische Änderungen vorbehalten) erarbeitet. Es gilt die jeweils gültige Fassung. Die ausgewiesenen Eigenschaften der SCHNEIDER Produkte basieren auf dem Einsatz der in dieser Dokumentation empfohlenen Produkte. Abweichende Gegebenheiten und Einzelfälle sind nicht berücksichtigt, sodass eine Gewährleistung und Haftung nicht übernommen werden kann.

Stand: Oktober 2025

Version: 10/2025

Sie haben noch Fragen? Wir freuen uns auf Ihre Nachricht:

Tel. +49 6171 88479-0

[info@schneider-elektronik.de](mailto:info@schneider-elektronik.de)