



Technisches Datenblatt

Laborabzugsregler iCM500

1 Technische Daten

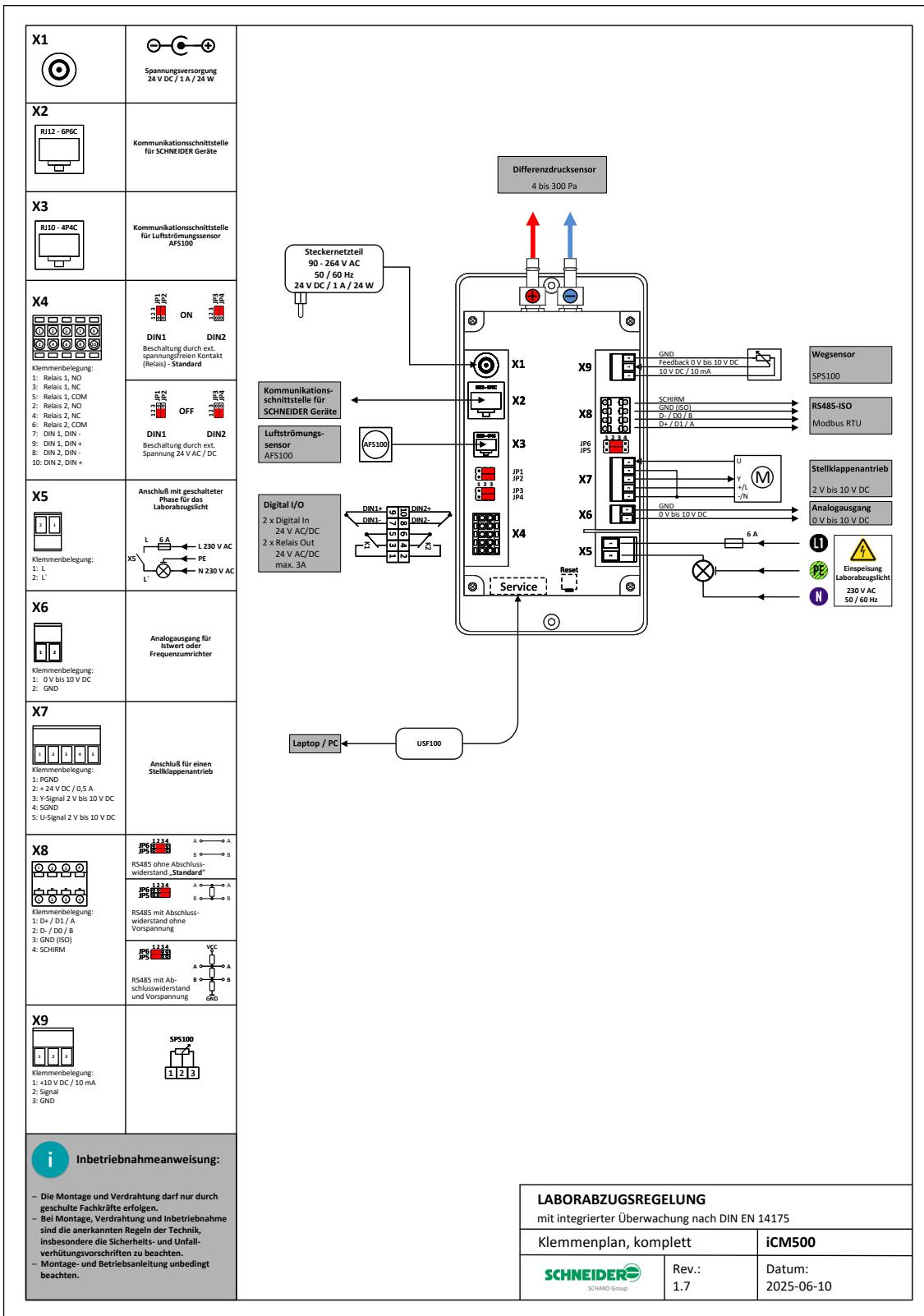
Allgemein	
Betriebstemperatur	+15°C bis +40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +65°C
Wiederbereitschaftszeit	5 bis 10 s
Luftfeuchtigkeit	≤ 80 % relativ, nicht kondensierend
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	Klasse II
Einsatzbereich	Innerhalb geschlossener Räume
Einsatzhöhe	≤ 2000m über dem Meeresspiegel
Gehäuse	
Schutzart	IP 20
Material	Stahlblech verzinkt einseitig beschichtet
Farbe	ähnlich RAL 9002
Abmessungen (L × B × T)	158 × 84 × 42 mm
Gewicht	ca. 250 g
Versorgung Kleinspannungseingang X1	
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
Hutschienennetzteil (optional)	
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 ²
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Steckernetzteil (optional)	
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
Peribus X2	
Anzahl	1
Ausgangsleistung max.	1,2 W
Luftströmungssensor AFS100 X3	
Messprinzip	Dynamisch, Hitzdraht-anemometrisches Messprinzip
Messbereich	0,2 bis 1,0 m/s
Ansprechzeit	< 100 ms
Relaisausgänge X4	
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 ²
Digitaleingänge X4	
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 ²
Differenzdrucksensor	
Anzahl	1
Druckbereich	0 bis 300 Pa -150 bis +150 Pa 10 bis 1000 Pa
Ansprechzeit	< 10 ms
Sensor-Berstdruck	0,3 bar
Relaisausgang für Laborabzugslicht X5	
Anzahl	1 Relais für Laborabzugslicht
Kontaktart	Arbeitskontakt
maximale Schaltspannung	230 V AC
maximaler Dauerstrom	3,15 A
Interne Absicherung	3,15 A
Analogausgang X6	

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
Schnelllaufender stetiger Stellklappenantrieb X7	
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°
RS-485 Schnittstelle X8	
Anzahl	1
Geschwindigkeit	Maximal 115 kBaud
Protokolle	Modbus RTU
Kabel	z.B. JY(St)Y 2 x 2 x 0,8 geschirmt
Wegsensor SPS100 X9	
Messprinzip	Statisch, Seilzugpotentiometer
Messbereich	0 bis 1000 mm, optional 0 bis 2000 mm
Ansprechzeit	< 1 ms

Tabelle 1: Technische Daten

2 Klemmenplan iCM500





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