

# Technisches Datenblatt

## Laborabzugsüberwachung FM200

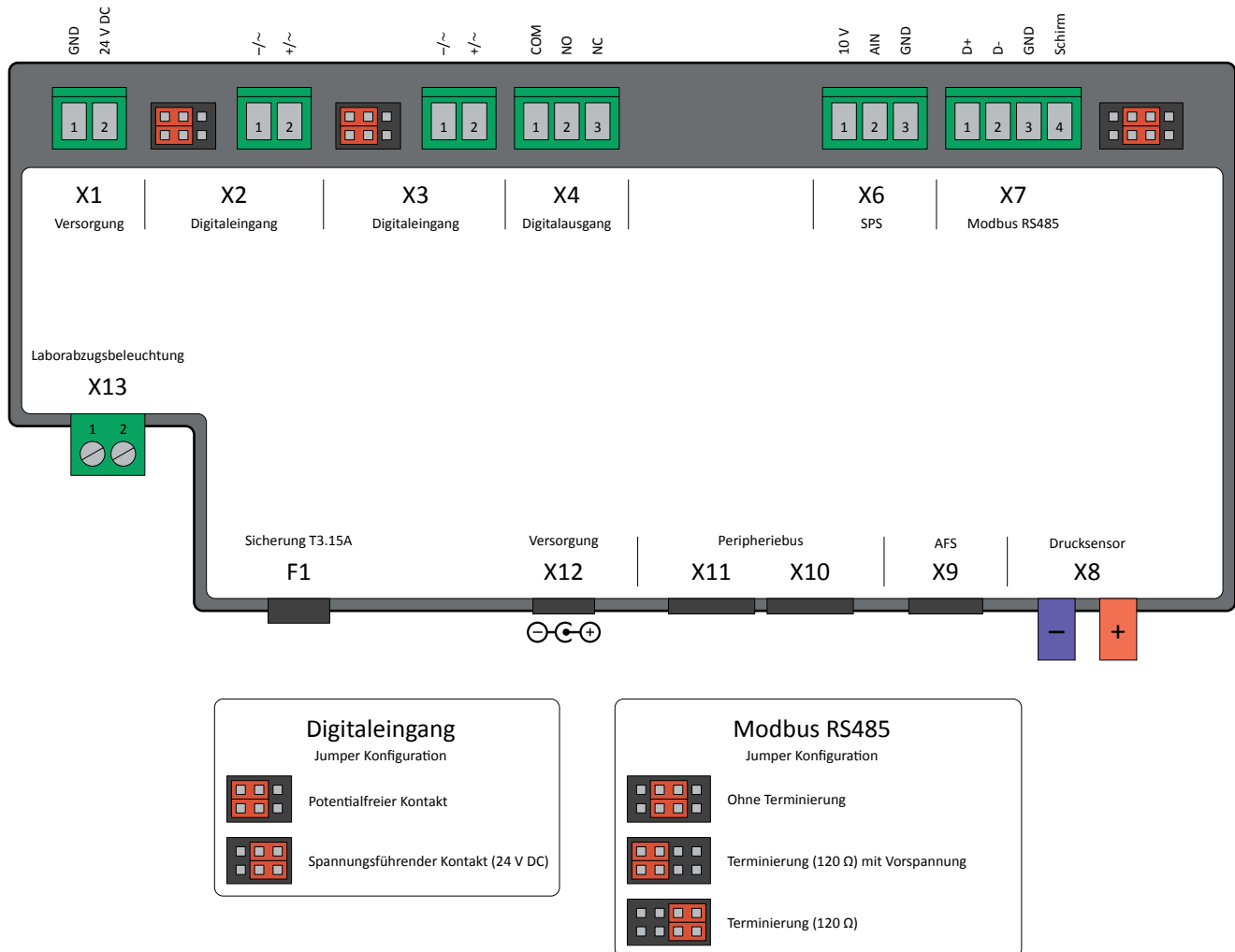
## 1 Technische Daten

Gehäuse	
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Material	Kunststoff (PA12/ABS)
Betriebstemperatur	+15°C bis +40°C
Farbe	ähnlich RAL 9005
Abmessungen (L x B x T)	186 x 86 x 28 mm
Gewicht	ca. 250 g
Geräteklemmen	0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Umgebung	trockene Innenräume
Höhenlage	bis 2000 m
max. relative Luftfeuchte	80% (nicht kondensierend)
Versorgung	
Eingangsspannungsbereich	22,8 bis 26,4 V DC
Nennstrom	1,0 A
Nennleistung	24 W
Leistung (typisch)	5 W
Steckernetzteil	
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
Relaisausgang	
Anzahl	1
Kontaktart	Umschaltkontakt
maximale Schaltspannung	24 V AC / DC
maximaler Dauerstrom	3 A, externe Absicherung erforderlich
Digitaleingänge	
Anzahl	2
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsstrom max.	≤12 mA
Schaltschwelle (aktiv)	> 6 V
Schaltschwelle (inaktiv)	< 2 V

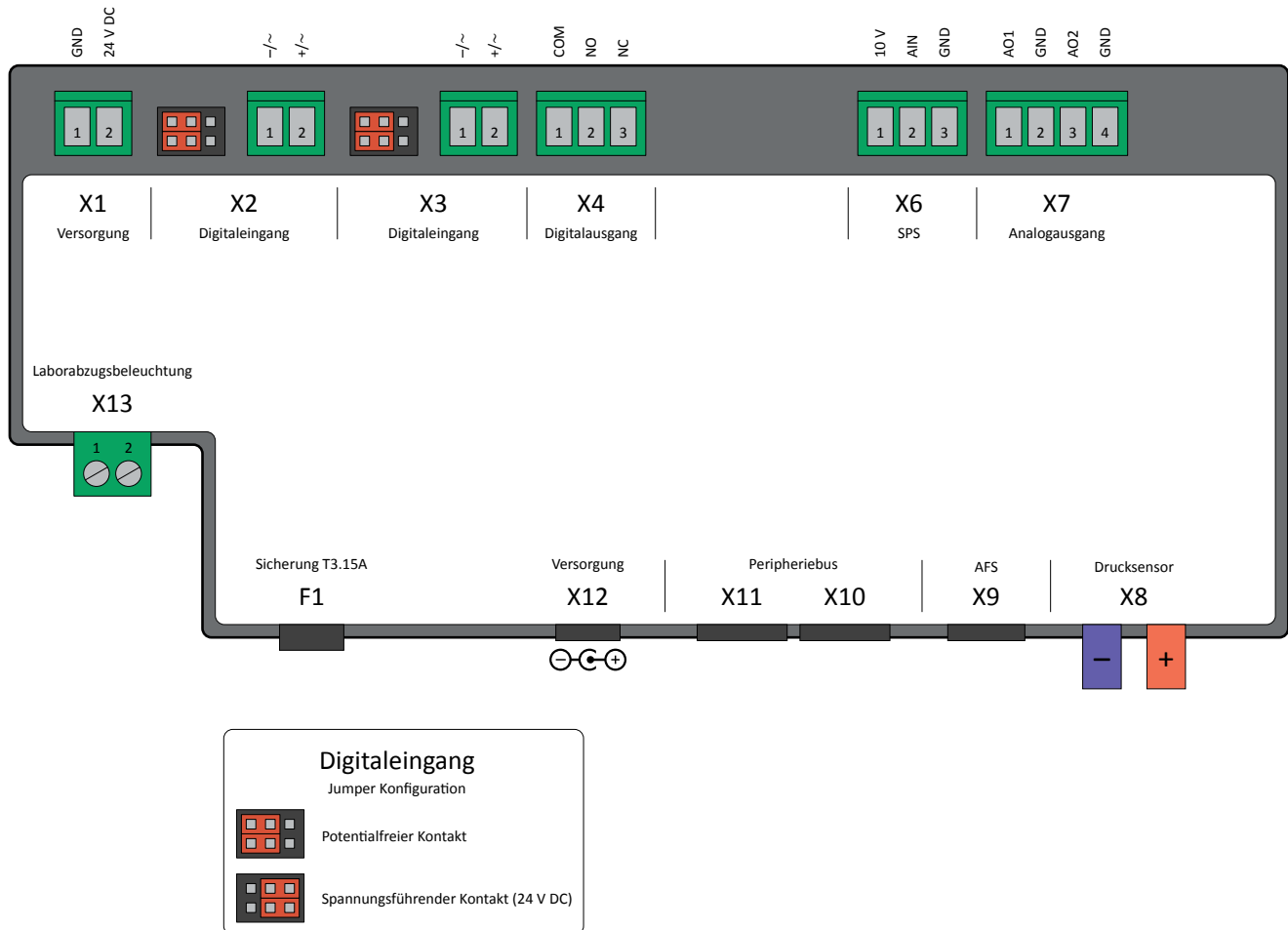
<b>Differenzdrucksensor</b>	
Anzahl	1
Druckbereich	0 bis 300 Pa
Ansprechzeit	< 10 ms
Sensor-Berstdruck	0,3 bar
<b>Wegsensor SPS100</b>	
Messprinzip	Statisch, Seilzugpotentiometer
Messbereich	0 bis 1000 mm, optional 0 bis 2000 mm
Ansprechzeit	< 1 ms
<b>Luftströmungssensor AFS100</b>	
Messprinzip	Dynamisch, Hitzdraht-anemometrisches Messprinzip
Messbereich	0,2 bis 1,0 m/s
Ansprechzeit	< 100 ms
<b>Relaisausgang für Laborabzugslicht</b>	
Anzahl	1 Relais für Laborabzugslicht
Kontaktart	Arbeitskontakt
maximale Schaltspannung	230 V AC
maximaler Dauerstrom	3,15 A
Interne Absicherung	3,15 A
<b>RS-485 Schnittstelle (nur bei FM200M)</b>	
Anzahl	1
Geschwindigkeit	Maximal 115 kBaud
Protokolle	Modbus RTU
Kabel	z.B. JY(St)Y 2 x 2 x 0,8 geschirmt
<b>Analogausgänge (nur bei FM200A)</b>	
Anzahl	2
Ausgangsspannung	0 V bis 10 V DC, frei programmierbar
Ausgangsstrom max.	20 mA
Bürde	$RL \geq 1000 \Omega$
<b>Peribus</b>	
Anzahl	2
Ausgangsleistung max.	1,2 W

Tabelle 1: Technische Daten

## 2 Klemmenplan FM200M



### 3 Klemmenplan FM200A





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: Mai 2025

Version: 05/2025

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

Tel. +49 6171 88479-0

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