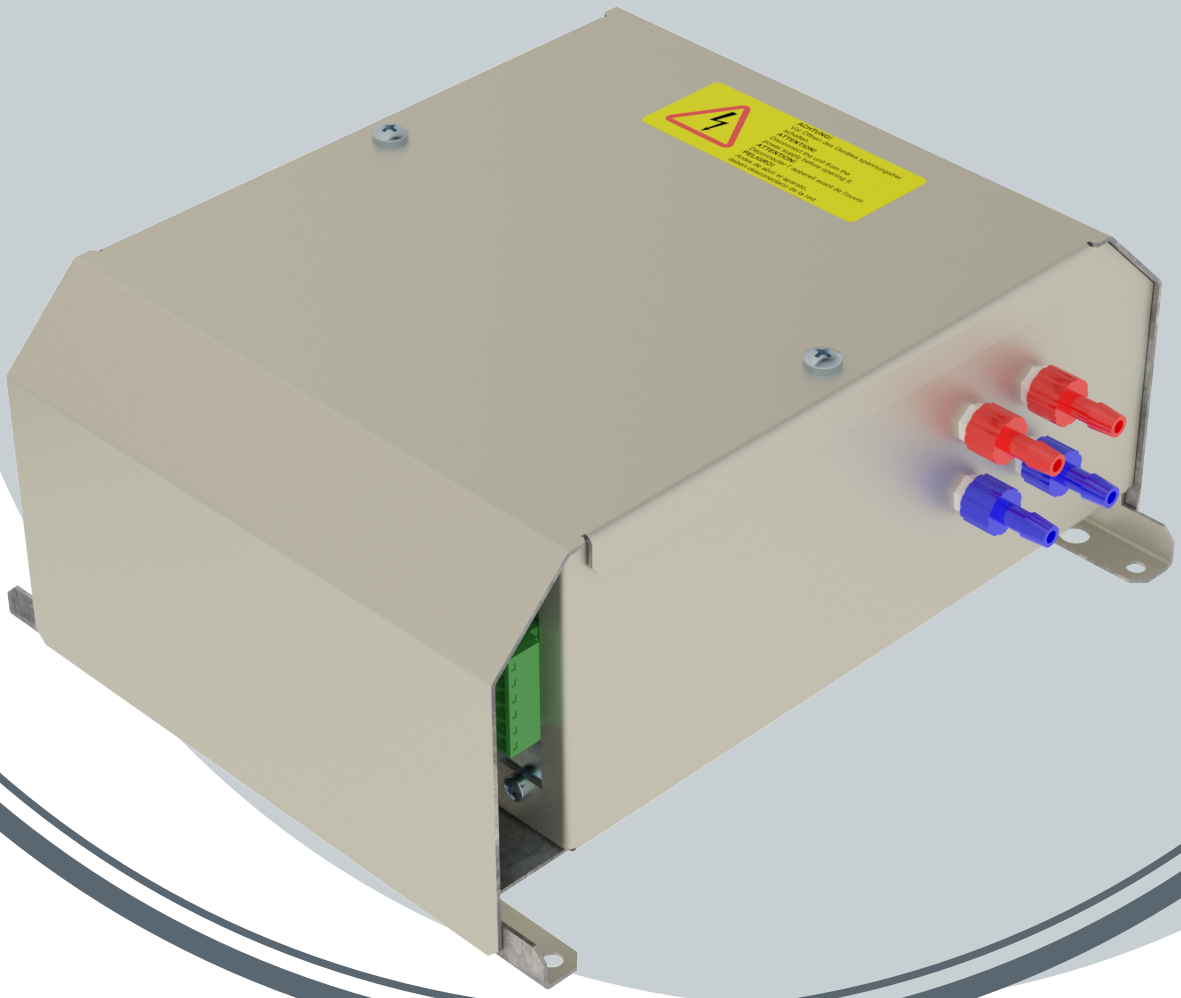


Technisches Datenblatt

Laborabzugsüberwachung FM400

SCHNEIDER

SCHAKO Group

1 Technische Daten

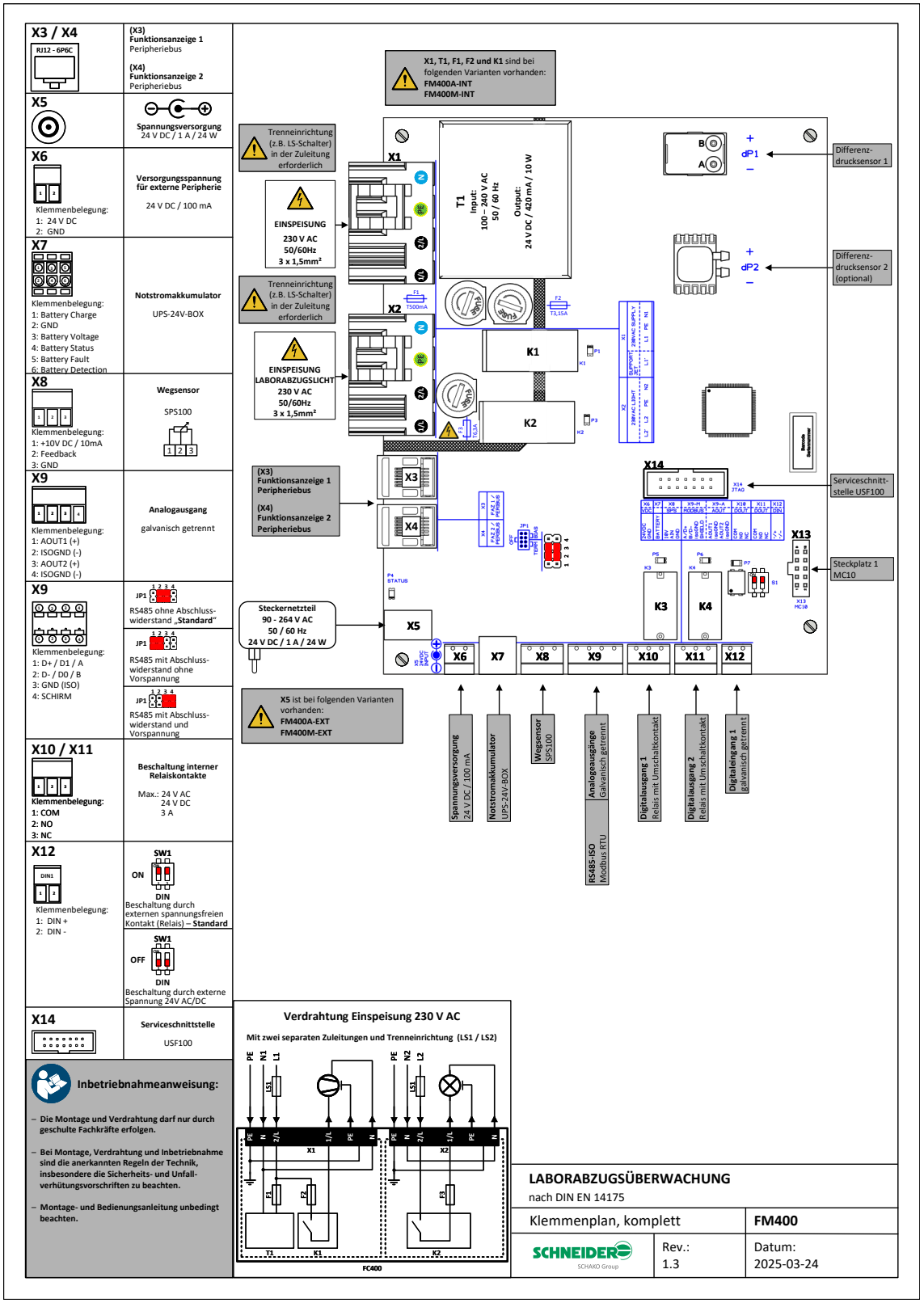
Allgemein	
Betriebstemperatur	+15 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	–20 °C bis +70 °C
Wiederbereitschaftszeit	5 bis 10 s
Luftfeuchtigkeit	≤ 80 % relativ, nicht kondensierend
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	Klasse I
Einsatzbereich	Innerhalb geschlossener Räume
Einsatzhöhe	≤ 2000 m über dem Meeresspiegel
Gehäuse	
Schutzart	IP 20
Material	Stahlblech verzinkt, einseitig beschichtet
Farbe	ähnlich RAL 9002 Grauweiß
Abmessungen (L × B × T)	170 × 92 × 197 mm
Gewicht	ca. 2,5 kg
Versorgung Kleinspannungseingang (Option EXT)	
Eingangsspannungsbereich (DC)	22,8 bis 26,4 V DC
Nennstrom	0,5 A
Nennleistung	10 W
Anschlussart	Schraubklemme
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm²
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Versorgung Netzanschlussklemme (Option INT)	
Eingangsspannungsbereich (AC)	100 bis 240 V AC ± 10 %
Frequenzbereich (AC)	47 bis 63 Hz
Nennstrom	0,1 A
Nennleistung	10 W
Anschlussart	Federklemme
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,25 bis 1,5 mm²
Leistungsabgabe des internen Netzteils	maximal 10 VA @ 24 V DC
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung Feinsicherung 5×20 mm 250 V / T 0,5 A
Kleinspannungsausgang (Option INT)	
Ausgangsspannungsbereich (DC)	21,7 bis 24,72 V DC
Nennstrom	0,33 A
Nennleistung	8 W

Anschlussart	Schraubklemme
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm²
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Laborabzugslicht	
Anzahl	1 Relais
Kontaktart	Arbeitskontakt (NO)
Nennspannung	230 V AC
Nennstrom	6,3 A
Nennlast	maximal 1500 W (resistiv)
Interne Absicherung	Feinsicherung 5×20 mm 250 V / T 6,3 A
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,5 bis 2,5 mm²
Stützstrahl	
Anzahl	1 Relais
Kontaktart	Arbeitskontakt (NO)
Nennspannung	230 V AC
Nennstrom	3,15 A
Nennlast	maximal 750 W (resistiv)
Interne Absicherung	Feinsicherung 5×20 mm 250 V / T 3,15 A
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,5 bis 2,5 mm²
Wegsensor	
Messprinzip	statisch, Seilzugpotentiometer
Messbereich	0 mm bis 1000 mm (SPS100) 0 mm bis 2000 mm (SPS200)
Ansprechzeit	< 10 ms
Relaisausgang	
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 mm²
Digitaleingänge	
Anzahl	1
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 mm²

Differenzdrucksensor	
Anzahl	1 bis 2
Druckbereich	0 bis 300 Pa -150 bis +150 Pa 10 bis 1000 Pa
Ansprechzeit	< 10 ms
Sensor-Berstdruck	0,3 bar
RS-485 Schnittstelle (Option M)	
Anzahl	1
Geschwindigkeit	maximal 115 kBaud
Protokolle	Modbus RTU
Kabel	z. B. JY(St)Y 2×2×0,8 geschirmt
Analogausgang (Option A)	
Anzahl	2
Ausgangsspannung	0 V bis 10 V DC ± 1 %, frei programmierbar
Ausgangsstrom max.	0–20 mA ± 1 %, frei programmierbar
Auflösung	10 Bit
Bürde (Spannungsausgang)	$R_L \geq 500\ \Omega$
Bürde (Stromausgang)	$R_L \leq 500\ \Omega$
Integrierte Absicherung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Leiterquerschnitt starr / flexibel	0,08 bis 1,5 mm²

Tabelle 1: Technische Daten

2 Klemmenplan FM400M / FM400A



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: Juni 2025
Version: 06/2025

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

Tel. +49 6171 88479-0

info@schneider-elektronik.de