

Technisches Datenblatt

MC10-PSM

1 Einführung

Die in diesem Dokument enthaltene Erweiterungskarte eignet sich für folgende Produktgruppen:

- Laborabzugsregler (z.B. FC400)
- Laborabzugsüberwachung (z.B. FM400)
- Volumenstromregler (z.B. VAV400)

MC10 Erweiterungskarten sind herstellerspezifisch und können nur in den genannten Produktgruppen verwendet werden. Sie können ersetzt, entfernt und hinzugefügt werden, müssen aber mit dem jeweiligen Gerät kompatibel sein. Dadurch kann das Gerät mehr Funktionen unterstützen, als es ursprünglich bietet. Die Parameter können mit einem PC oder Laptop sowie der SCHNEIDER Inbetriebnahme Software PC4500 in der jeweiligen Produktgruppe überprüft und angepasst werden.



Hinweis: Anschluss der Erweiterungskarte

Ziehen Sie immer den Netzstecker oder trennen Sie das Gerät vom Netz, vor dem ein- / oder ausstecken der Erweiterungskarte.

W0022



Hinweis: Sachschäden durch elektrostatische Aufladung

Die Elektronik der MC10-PSM kann durch elektrostatische Aufladung beschädigt werden. Vermeiden Sie direktes Berühren der Bauelemente und Leiterbahnen auf den Platinen. Führen Sie vor dem Berühren einen Potentialausgleich durch, indem Sie metallische Oberflächen berühren. Die Oberflächen müssen geerdet sein, damit ein Potentialausgleich möglich ist.

W0048

2 Erweiterungskarte Typ MC10-PSM

Technische Daten	
Spannungsversorgung	über den Steckplatz der Basisplatine
Druckbereiche	4 bis 300 Pascal 10 bis 1000 Pascal -150 bis +150 Pascal -2500 bis +2500 Pascal
Ansprechzeit	< 10ms
Sensor-Berstdruck	500mBar
Bestellschlüssel	
MC10-PSM-6B	Druckbereich 4 bis 300 Pa (Standard)
MC10-PSM-2B	Druckbereich 10 bis 1000 Pa
MC10-PSM-5B	Druckbereich -150 bis +150 Pa
MC10-PSM-0D	Druckbereich -2500 bis +2500 Pa

Tabelle 1: Technische Daten MC10-PSM

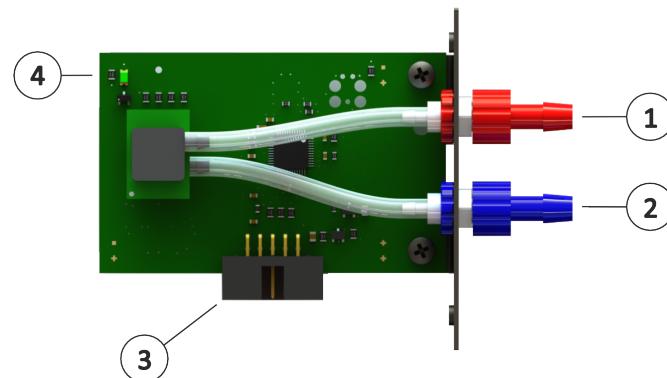


Abbildung 1: Übersicht MC10-PSM

Nr.	Funktion	Bedeutung
1	PLUS (rot)	Differenzdruckanschluss Plus
2	MINUS (blau)	Differenzdruckanschluss Minus
3	MC10	Erweiterungssteckplatz MC10
4	HB-LED	Betriebszustandsanzeige

Tabelle 2: Legende MC10-PSM

3 Anwendungsbereiche

Je nach Anwendung wird der Einsatz eines passenden Drucksensor-Messbereichs empfohlen. Auch wenn größere Messbereiche scheinbar universeller einsetzbar sind, erlaubt ein kleinerer Messbereich eine höhere Auflösung und somit in vielen Fällen eine höhere Mess- und Regelgenauigkeit. Nachfolgend sind die üblichen Einsatzszenarien sowie die empfohlenen Sensortypen erläutert.

Anwendung	Typische Werte	Empfohlener Sensor
Volumenstrom Messung	3 bis 200 Pa	6B
Kanaldruckmessung	100 bis 800 Pa	2B
Raumdruckmessung	-50 bis 50 Pa	5B
Filterüberwachung	10 bis 800 Pa	2B
Luftwäscherüberwachung	300 bis 800 Pa	2B
Stützstrahlüberwachung	5 bis 50 Pa	6B

Tabelle 3: Übliche Anwendungsbereiche



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: Februar 2025

Version: 02/2025

Sie haben noch Fragen? Wir freuen uns auf Ihre Nachricht:
Tel. +49 6171 88479-0
info@schneider-elektronik.de