

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Erweiterungsmodul MCM-X dient als Gehäuse zur Verwendung einzelner Submodule. Das Erweiterungsmodul ist kein Sicherheitsbauteil. Sollten Sicherheitsgerichtete Funktionen integriert werden, trägt der Anwender die Verantwortung für die sichere Einbindung in das Gesamtsystem.

Elektrischer Anschluss

	X1	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6
		UB	I/O 1	O1B	I1B	O1A	I1A
	X2	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6
		n.c.	I/O 2	O2B	I2B	O2A	I2A
	X3	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X3.6
		0V	I/O 3	O3B	I3B	O3A	I3A

Klemme	Bezeichnung	Beschreibung
X1.1	UB	Betriebsspannung 24 V DC
X1.2	I/O 1	Funktionselement Pos. 1 Eingang oder Ausgang ¹⁾
X1.3	O1B	Funktionselement Pos. 1 Ausgang Kanal B ¹⁾
X1.4	I1B	Funktionselement Pos. 1 Eingang Kanal B ¹⁾
X1.5	O1A	Funktionselement Pos. 1 Ausgang Kanal A ¹⁾
X1.6	I1A	Funktionselement Pos. 1 Eingang Kanal A ¹⁾
X2.1	n.c.	-
X2.2	I/O 2	Funktionselement Pos. 2 Eingang oder Ausgang ¹⁾
X2.3	O2B	Funktionselement Pos. 2 Ausgang Kanal B ¹⁾
X2.4	I2B	Funktionselement Pos. 2 Eingang Kanal B ¹⁾
X2.5	O2A	Funktionselement Pos. 2 Ausgang Kanal A ¹⁾
X2.6	I2A	Funktionselement Pos. 2 Eingang Kanal A ¹⁾
X3.1	0V	Betriebsspannung 0 V
X3.2	I/O 3	Funktionselement Pos. 3 Eingang oder Ausgang ¹⁾
X3.3	O3B	Funktionselement Pos. 3 Ausgang Kanal B ¹⁾
X3.4	I3B	Funktionselement Pos. 3 Eingang Kanal B ¹⁾
X3.5	O3A	Funktionselement Pos. 3 Ausgang Kanal A ¹⁾
X3.6	I3A	Funktionselement Pos. 3 Eingang Kanal A ¹⁾

1) Gemäß Belegung/Funktion des eingesteckten Submoduls.

Submodule montieren

VORSICHT

Geräteschäden oder Fehlfunktion durch falschen Anschluss oder Konfigurationsänderung.

- Es können nur Submodule der Anschlusstypen K und P verwendet werden. Prüfen Sie vor dem Einbau die Kompatibilität. Den jeweiligen Anschlusstyp eines Submoduls entnehmen Sie dem Aufkleber auf der Rückseite des Submoduls oder dem Datenblatt des jeweiligen Submoduls.
- Ausrichtung des Submoduls beachten. Siehe Bild 1: Submodule montieren, Markierung A. Submodule können nicht gedreht eingebaut werden. Die Markierung A gibt immer die erste Bestückungsposition an. Im Beispiel rechts also die Position 1.
- Achten Sie darauf, dass die Zapfen am Submodul gerade in die Führung gleiten. Die untere Schraube des Submoduls muss gegen die mitgelieferte Schraube des MCM-X ausgetauscht werden. Ziehen Sie die Deckelschrauben mit 0,5 Nm an.

- Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper wie z. B. Späne oder Drähte in die offenen Submodulslots gelangen. Dies kann zu Kurzschlüssen oder Kontaktproblemen führen.
- Vermeiden Sie es die Kontakte auf der Unterseite des Submoduls zu berühren. Gefahr von ESD-Schäden und Kontaktproblemen durch Verschmutzung.
- Nicht benutzte Submodulslots müssen mit einer Abdeckung (z. B. Bestell-Nummer 126372) versehen werden.

Submodule tauschen

VORSICHT

Durch den Tausch eines Submoduls wird das Signal zwischen Submodul und Steuerung unterbrochen. Die Funktionen des Submoduls sind nicht mehr gegeben. Der Ausbau/Tausch eines Submoduls kann zu einem unkontrollierten Stopp eines laufenden Prozesses und zu Schäden an der Anlage oder dem Produktionsgut führen. Stellen Sie vor dem Tausch sicher, dass sich die Anlage in einem geeigneten Betriebszustand befindet.

HINWEIS

Nach dem Tausch muss die korrekte Funktion getestet werden, bevor das System wieder in den regulären Betrieb geht.

Submodul durch eines mit einer anderen Funktion ersetzen (Konfiguration ändern)

Durch die Verwendung eines anderen Submoduls verändert sich die Funktion und dadurch die Anschlussbelegung (siehe Datenblatt des Submoduls). Berücksichtigen Sie die Änderungen in ihrer Verdrahtung und Steuerung.

Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäusewerkstoff	glasfaserverstärkter Thermoplast
Umgebungstemperatur	-25 ... 55 °C
Schutzart	IP65
Verschmutzungsgrad / Werkstoffgruppe	3 (Industrie)
Anschluss extern (je nach Ausführung)	Leitungseinführung M20 x 1,5/ Steckverbinder M12/ Steckverbinder M23
Anschluss intern (steckbare Federzugklemmen)	0,2 ... 1,5 mm ²
Not-Halt	
Betriebsspannung	5 ... 30 V
Betriebsstrom	1 ... 100 mA
Schaltleistung max.	250 mW
Spannungsversorgung LED	24
B ₁₀₀ (Not-Halt)	0,13 x 10 ⁶
Bedien- und Anzeigeelemente	
Betriebsspannung	19 ... 30 V
Betriebsstrom	1 ... 10 mA
Schaltleistung max.	250 mW
Spannungsversorgung LED	24 V DC

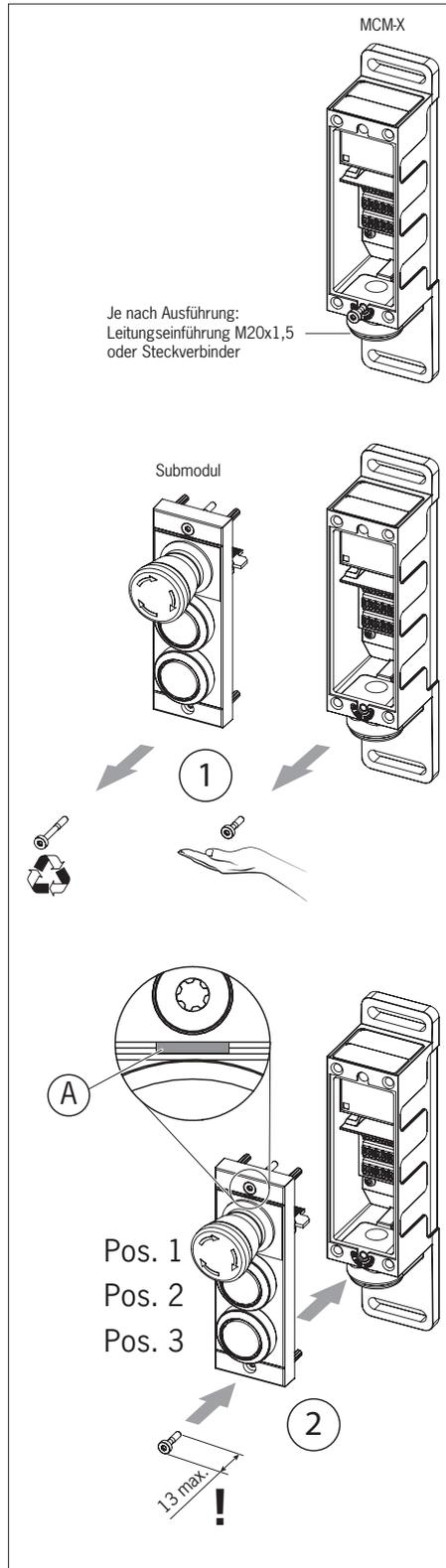


Bild 1: Submodule montieren

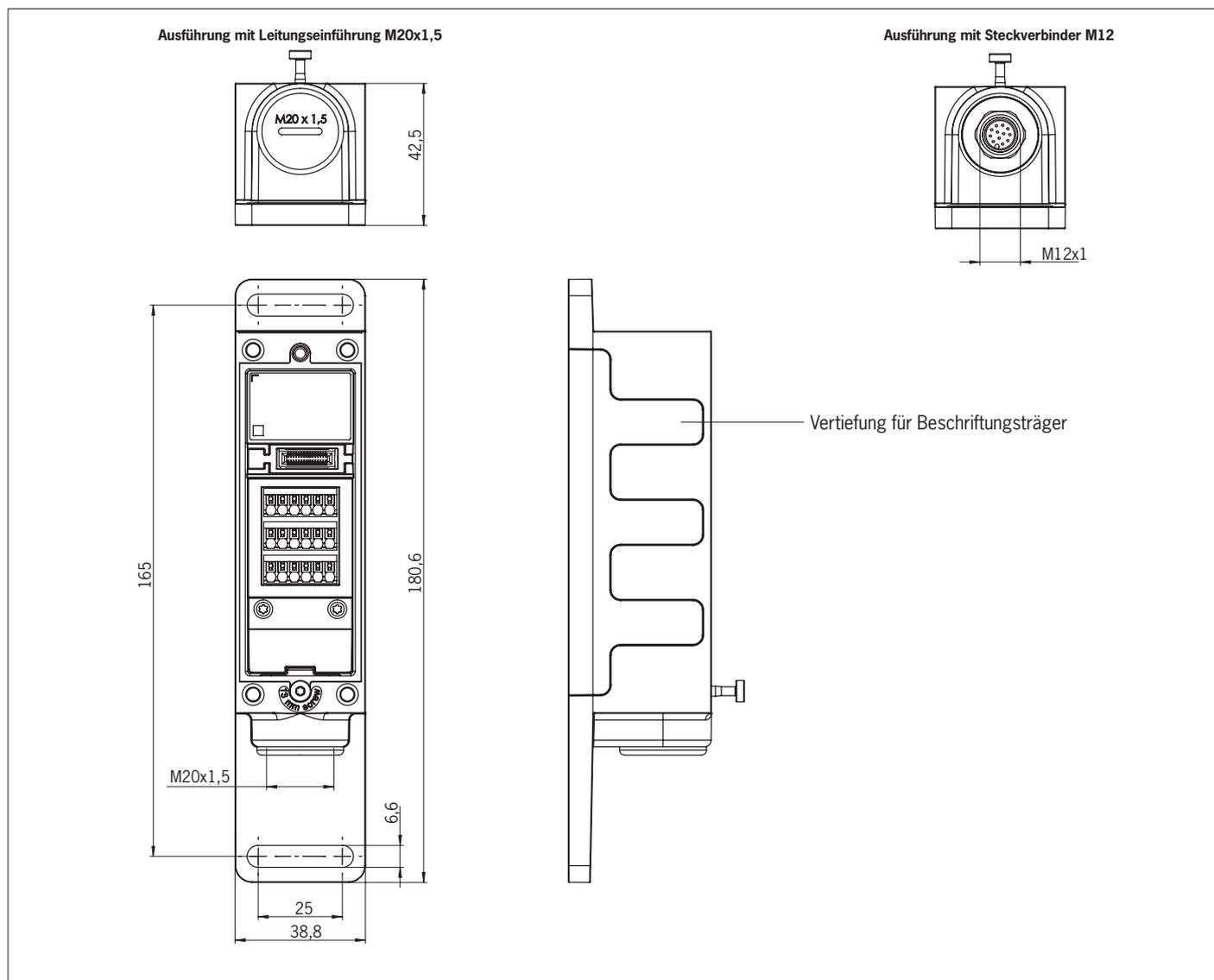


Bild 2: Maßzeichnung MCM-X

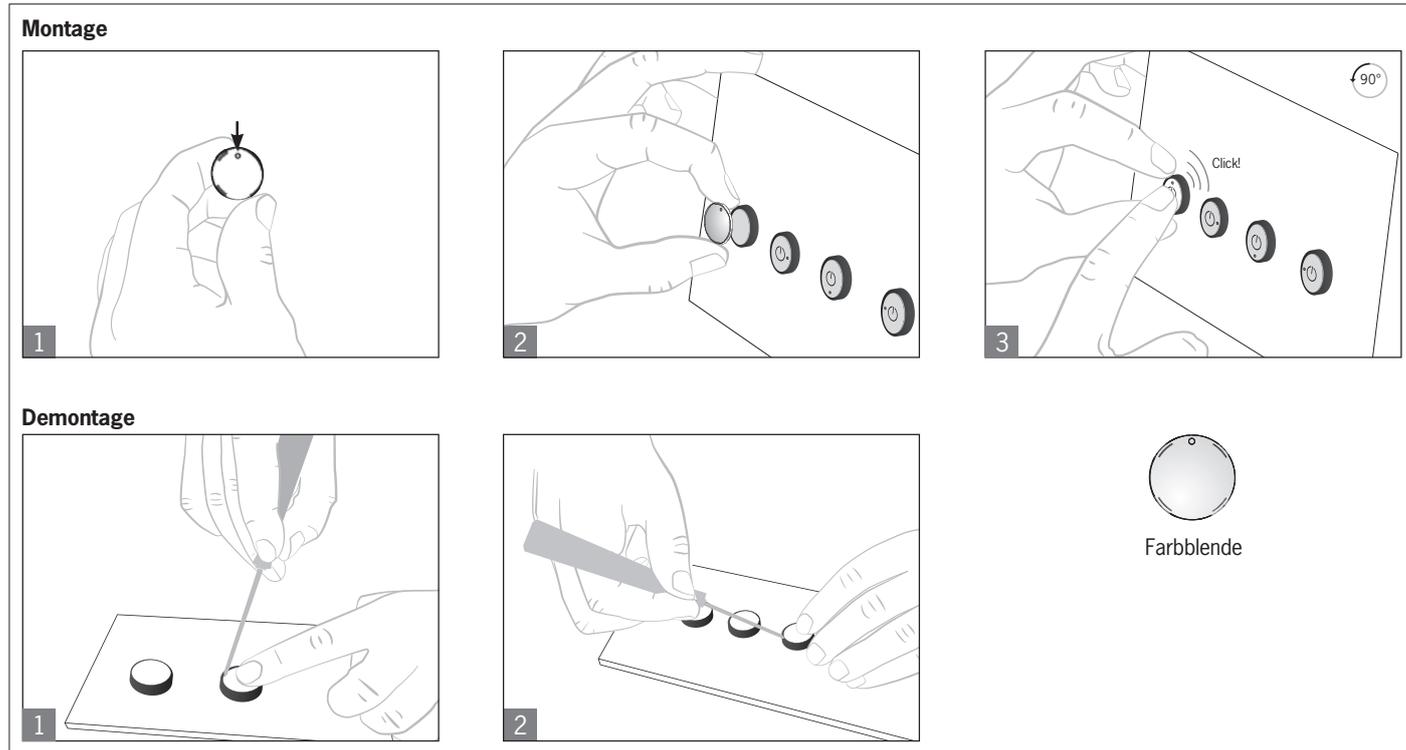


Bild 3: Montageanleitung Farbblende