



Installations- und Wartungsanleitung Digitales Eingangsmodul Typ EX245-DX1-X36



Sicherheitshinweise

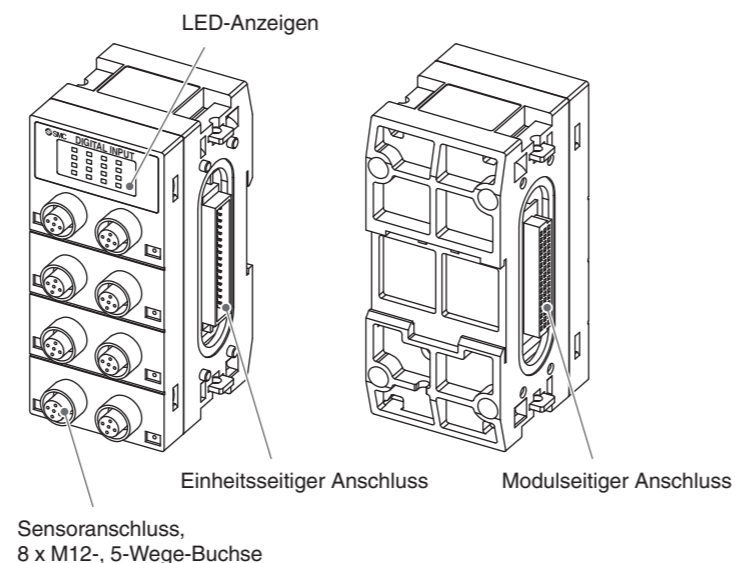
Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In den Sicherheitshinweisen wird die Gewichtung der potenziellen Gefahren durch die Warnhinweise "Achtung", "Warnung" oder "Gefahr" bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Sicherheitsstandards (ISO/IEC), den japanischen Industriestandards (JIS) und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden. Um die Sicherheit von Personen und Geräten zu gewährleisten, müssen die Sicherheitshinweise des vorliegenden Handbuchs und der Produktkatalog, sowie andere relevante Sicherheitspraktiken beachtet werden.

Achtung	Bedienungsfehler können zu Verletzungen und Sachschäden führen.
Warnung	Bedienungsfehler können zu schweren Verletzungen und zum Tod führen.
Gefahr	Unter außergewöhnlichen Bedingungen können schwere Verletzungen, auch mit Todesfolge, verursacht werden.

Namen und Funktionen von Einzelteilen

Bauteile und Beschreibung

- Sensoranschluss 0 bis 7
Zum Anschließen des Sensors.
- SI-seitiger Anschluss
Zum Anschließen der SI-Einheit oder dem vorangehenden Modul.
- Modulseitiger Anschluss
Zum Anschließen an das nächste Modul oder die Endplatte.
- LED-Anzeigen
Zum Anzeigen des Sensorstatus.



LED-Anzeigen

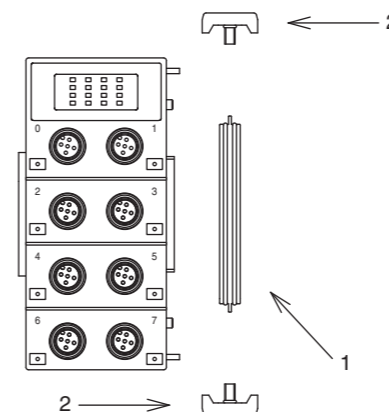
SMC DIGITAL INPUT			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

0 bis 15	Beschreibung
OFF	Eingang ist nicht aktiviert und keine Fehler.
grün ON	Eingang ist aktiviert.
rot ON	Ein Kurzschluss wurde erfasst.

Installation

Schließen Sie die Module mit den 2 modularen Adaptern und der Verbindungseinheit an.

- 1 x Verbindungseinheit
- 2 x Modularer Adapter (Anzugsdrehmoment = 1.3 Nm)



Achtung

- Zur Gewährleistung der Schutzart IP65 müssen die modularen Adapter und die Verbindungseinheit korrekt zwischen jedem Modul installiert werden.
- Wenden Sie das empfohlene Anzugsdrehmoment an, um Beschädigungen der Module und Einheiten zu verhindern.

Verdrahtung

Zuordnung der Pins der M12-, 5-Wege-Buchse, wie in der folgenden Tabelle angezeigt:

Pin	Zuordnung	Ansicht des Steckers (Modulseite)
1	24 V (US1)	
2	DI (Eingangssignal "n+1")	
3	0 V (US1)	
4	DI (Eingangssignal "n")	
5	FE/Abschirmung	

Achtung

- Um Beschädigungen zu vermeiden, muss die Stromversorgung der SI-Einheit und der Module vor dem Ein- oder Ausbauen der Module unterbrochen sein (d.h. nicht bestromt).
- Zur Gewährleistung der Schutzart IP65 müssen alle nicht verwendeten Buchsen mit M12-Abdeckkappen verschlossen sein.
- Zur Gewährleistung der Schutzart IP65 müssen alle Abdeckkappen nach der Durchführung aller Verdrahtungs- und Einstellarbeiten korrekt verschraubt werden.

Fehlersuche

Nr.	Problem	Mögliche Ursache	Behebung
1	Der Sensor kann keine Signale empfangen.	Falsche Verdrahtung	Prüfen Sie die Verdrahtung und Pin-Belegungsnummern.
		US1 ist nicht vorhanden oder liegt unterhalb der Abschaltenebene (ca. <17 VDC).	Überprüfen Sie die Versorgung der Sensoren.
		Sensor ist fehlerhaft.	Überprüfen Sie den Sensor.
2	STATUS-Anzeige leuchtet rot.	Stecker hat einen Kurzschluss.	•Prüfen Sie die Verdrahtung und Pin-Belegungsnummern. •Überprüfen Sie den Sensor.

Technische Daten

Siehe Betriebsanleitung für dieses Produkt.

Gesamtansicht mit Abmessungen (in mm)

Siehe Betriebsanleitung für dieses Produkt.

Warnung

- Das Produkt nicht zerlegen, verändern (einschließlich Veränderungen an der Leiterplatte) oder reparieren. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Funktionsstörungen kommen.
- Das Produkt nicht außerhalb der Betriebsbereichsgrenzen betreiben. Keine entzündlichen oder schädlichen Medien verwenden. Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen oder Produktschäden kommen. Überprüfen Sie vor der Verwendung die Spezifikationen.
- Das Produkt nicht in Atmosphären einsetzen, die entzündliche oder explosive Gase enthalten. Andernfalls kann es zu Brand oder Explosionen kommen. Dieses Produkt verfügt nicht über eine explosions sichere Bauweise.
- Bei Verwendung des Produkts in Verriegelungsschaltkreisen:
 - Ein doppeltes Verriegelungssystem installieren, zum Beispiel ein mechanisches System.
 - Das Produkt regelmäßig kontrollieren, um den ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.
- Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen kommen, die Unfälle verursachen können.
- Vor und während der Wartungsarbeiten sind folgende Anweisungen zu beachten:
 - Die Stromversorgung abschalten.
 - Die Druckluftzufuhr abschalten, die Leitungen entlüften und überprüfen, ob die Restdruckluft in die Atmosphäre abgelassen wurde. Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

Achtung

- Nach Abschluss der Wartungsarbeiten sind die entsprechenden Funktionstests durchzuführen. Den Betrieb einstellen, wenn die Anlage nicht korrekt funktioniert. Andernfalls ist die Sicherheit bei unerwarteten Störungen nicht gewährleistet.
- Für Erdung sorgen, um einen sicheren Betrieb und die Störfestigkeit der SI-Einheit zu gewährleisten. Die Erdung sollte individuell mit einem kurzen Kabel in Produktnähe erfolgen.

Kontakt

ÖSTERREICH	(43) 2262 62280	NIEDERLANDE	(31) 20 531 8888
BELGIEN	(32) 3 355 1464	NORWEGEN	(47) 67 12 90 20
TSCHECH. REP.	(420) 541 424 611	POLEN	(48) 22 211 9600
DÄNEMARK	(45) 7025 2900	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINNLAND	(358) 207 513513	SLOWAKEI	(421) 2 444 56725
FRANKREICH	(33) 1 6476 1000	SLOWENIEN	(386) 73 885 412
DEUTSCHLAND	(49) 6103 4020	SPANIEN	(34) 945 184 100
GRIECHENLAND	(30) 210 271 7265	SCHWEDEN	(46) 8 603 1200
UNGARN	(36) 23 511 390	SCHWEIZ	(41) 52 396 3131
IRLAND	(353) 1 403 9000	GROSSBRITANNIEN	(44) 1908 563888
ITALIEN	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europa)

Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung vom Hersteller geändert werden.
© 2009 SMC Corporation Alle Rechte vorbehalten.