



Zur Erstinformation. Dokument ersetzt nicht die Betriebsanleitung!
For detailed information, please refer to the operation manual.

GERÄTEHINWEIS NOTES ON DEVICE

MSC800 Modular System Controller



Anwendung

Der MSC800 bildet zusammen mit 1D-/2D-Sensoren, montiert in einem Rahmengestell, ein Portal-System zum omni-direktionalen Lesen von 1D-/2D-Codes in einem Fördersystem. Zu Einsatz kommen Geräte aus den Serien ICR890 (Kamera-System), CLV490 (Barcodescanner) und VMS400/500 (Volumen-Messsystem). Im MSC800 ist neben leistungsfähigen Netzteilen (DC 24 V) für die Versorgung der 1D-/2D-Sensoren auch die Logik-Einheit (LE) für die System-Koordination und weiterführende Auswertung (u.a. Objekt-tracking) der von den 1D-/2D-Sensoren gelieferten Lese-ergebnisse enthalten. Am MSC800 werden neben den 1D-/2D-Sensoren die Peripherie wie Host, Sensoren für Lesetakt, Inkrement und Objektkontur (VMS400/500) als auch der PC zur Konfiguration des Systems angeschlossen. Über eine Datenschnittstelle der LE gibt der MSC800 die Lesedaten an einen übergeordneten Rechner zur Weiterverarbeitung aus.

Max. Anzahl durch MSC800 versorgter 1D-/2D-Sensoren:

MSC800-Typ	LE	ICR890	CLV490 ¹⁾	VMS400/500
MSC800-1100	ja	-	14	1
MSC800-2100	ja	-	14	1
MSC800-2200	ja	-	28	1
MSC800-2210	ja	1 ²⁾	-	1
MSC800-2300	ja	1	14	1
MSC800-2400	ja	1	28	1
MSC800-3400	nein	2	0	1
MSC800-3600	nein	2	0	1

- 1) Verwendung eines VMSx10: max. Anzahl CLV490 reduziert sich um 2
Verwendung eines VMSx20: max. Anzahl CLV490 reduziert sich um 4
2) nur mit Beleuchtungsvariante ICI890-0100

Application

The MSC800 and 1-D/2-D sensors form a Portal System for omni directional reading of 1-D/2-D codes over a conveyor system. The devices will be installed in a combined mounting frame. Devices from the series ICR890 (camera system), CLV490 (bar code scanner) and VMS400/500 (volume measurement system) are applied. The MSC800 provides high-performance power units (24 V DC) to supply the 1-D/2-D sensors as well as the logic controller (LC) for system coordination and further evaluation processing (e.g. object tracking) of the reading results send by the 1-D/2-D sensors. The MSC800 is also used for connecting the 1-D/2-D sensors, the peripheral devices (host, reading clock sensors and incremental sensors, and the VMS400/500 for detecting the object contour) as well as the PC for configuring the System. The MSC800 transfers the reading data to a host computer for further data processing via a data interface of the LC.

Max. number of 1-D/2-D sensors supplied by the MSC800:

Type of MSC800	LC	ICR890	CLV490 ¹⁾	VMS400/500
MSC800-1100	yes	-	14	1
MSC800-2100	yes	-	14	1
MSC800-2200	yes	-	28	1
MSC800-2210	yes	1 ²⁾	-	1
MSC800-2300	yes	1	14	1
MSC800-2400	yes	1	28	1
MSC800-3400	no	2	0	1
MSC800-3600	no	2	0	1

- 1) Using a VMSx10: the max. number of CLV490 is reduced by 2
Using a VMSx20: the max. number of CLV490 is reduced by 4
2) only with illumination variant ICI890-0100



VORSICHT

Verletzungsgefahr durch herabfallende Komponenten!

Der MSC800 wiegt je nach Variante 10 ... 19,3 kg.

- Montagearbeiten mit **mind. zwei Personen** durchführen.
Eine Person sichert, die 2. Person montiert das Gerät.



CAUTION

Risk of injuries due to falling components!

The MSC800 weights 10 to 19.3 kg, depending on type.

- Carry out installation with **a minimum of two persons**.
The one person supports, the other person secures the device.



GEFAHR



Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom!
Der MSC800 wird an die Netzspannung
AC 100 ... 264 V/ 50 ... 60 Hz angeschlossen.

- Bei Arbeiten in elektrischen Anlagen die einschlägigen Sicherheitsvorschriften beachten.



DANGER



Shock hazard!
The MSC800 is connected to an operating voltage of 100 to 264 V AC/50 to 60 Hz.

- When working with electrical installations, always observe the current safety regulations.

HINWEIS

Zerstörungsgefahr von elektrischen Schnittstellen!

Die falsche Beschaltung der Datenschnittstellen kann Schnittstellenmodule im MSC800 zerstören.

- Vor dem Einschalten der Betriebsspannung Verdrahtungskontrolle des MSC800 durchführen.

NOTICE

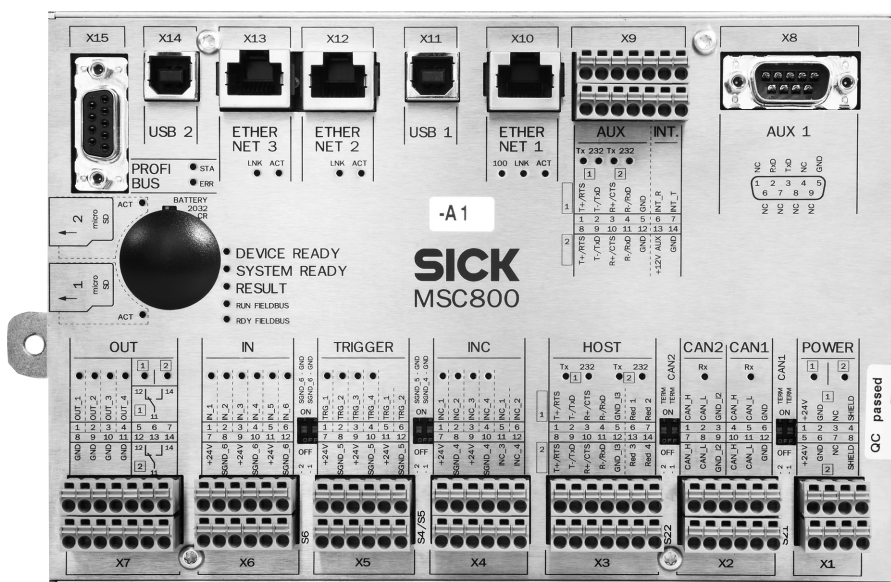
Risk of irreparable damage of electrical interfaces!

If the data interfaces are wired incorrectly, electronic components in the MSC800 may be damaged.

- Check the wiring carefully before switching on the MSC800.

Elektrischer Anschluss Datenschnittstellen/digitale Schaltein- und Ausgänge der Logik-Einheit (MSC800-0000)

Electrical connection of data interfaces/digital switching inputs and outputs of the logic unit (MSC800-0000)



Eingangsspannungen des MSC800:

MSC800-1100 ... -3600 (Schaltschrank):
AC 100 ... 264 V/50 ... 60 Hz mit Schutzterde, Anschluss an Federkraftklemmen über Leitungsschutzschalter.
MSC800-0000 (Logik-Einheit):
DC 24 V $\pm$ 10 %, über Netzteil des MSC800.

Ausgangsspannung der Netzteile des MSC800:

DC 24 V $\pm$ 10 %/Ausgangsstrom typabhängig, Abgriff an Federkraftklemmen

Input operating voltage of the MSC800:

MSC800-1100 to -3600 (cabinet):
100 to 264 V AC/50 to 60 Hz with protective grounding, connecting via spring terminals and line safety switch.
MSC800-0000 (logic unit):
24 V DC $\pm$ 10 %, via power supply unit of MSC800.

Output operating voltage of the power supply units:

24 V DC $\pm$ 10 %/output current type-dependent, connecting via spring terminals

Anleitung zur Montage, elektrischem Anschluss, Inbetriebnahme, Konfiguration und technische Daten siehe:

Betriebsanleitung MSC800 (Nr. 8011539) auf beiliegender CD-ROM „Manuals & Software Auto Ident“ (Nr. 2039442).

For instructions on mounting, electrical installation, startup, configuration as well as for technical data please refer to:

MSC800 Operating Instructions (no. 8011540) on the enclosed CD ROM “Manuals & Software Auto Ident” (no. 2039442). For additional information or to receive an operation manual, see our website at www.sick.com.