

Ein- und Ausgangserweiterungen

- ▶ **MSC-CE-AC-FI8FO2-121290** 8 sichere Eingänge
2 sichere Halbleiterausgänge
2 Meldeausgänge
- ▶ **MSC-CE-AC-FI8FO4S-166056** 8 sichere Eingänge
4 einkanalige sichere Halbleiterausgänge
Bis zu 4 Meldeausgänge

Eingangserweiterungen

- ▶ **MSC-CE-FI8-121291** 8 sichere Eingänge
- ▶ **MSC-CE-FI16-121292** 16 sichere Eingänge
- ▶ **MSC-CE-FM4-121293** 4 Trittmatten-Eingänge

Ausgangserweiterungen

- ▶ **MSC-CE-AC-FO2-121294** 2 sichere Halbleiterausgänge
- ▶ **MSC-CE-AC-FO4-121295** 4 sichere Halbleiterausgänge
- ▶ **MSC-CE-AZ-FO4-121298** 4 sichere Relaisausgänge
- ▶ **MSC-CE-AZ-FO408-121299** 4 sichere Relaisausgänge
8 Meldeausgänge
- ▶ **MSC-CE-AH-FO4S08-122705** 4 einkanalige sichere Halbleiterausgänge mit 2 A
8 Meldeausgänge
- ▶ **MSC-CE-O8-122706** 8 Meldeausgänge
- ▶ **MSC-CE-O16-122707** 16 Meldeausgänge



Feldbusmodule

- ▶ **MSC-CE-PR-121310** PROFIBUS® Feldbus
- ▶ **MSC-CE-DN-121311** DeviceNet™ Feldbus
- ▶ **MSC-CE-CO-121312** CANopen® Feldbus
- ▶ **MSC-CE-EC-121313** EtherCAT® Feldbus
- ▶ **MSC-CE-PN-121315** PROFINET® Feldbus
- ▶ **MSC-CE-US-121316** USB-Anschluss
- ▶ **MSC-CE-MR-122716** Modbus RTU Feldbus
- ▶ **MSC-CE-MT-122717** Modbus TCP/IP Feldbus
- ▶ **MSC-CE-EI2-122718** EtherNet/IP™ 2-PORT Feldbus



Erweiterungsmodule zur Drehzahlüberwachung

- ▶ **MSC-CE-SPMO-121300** Anschluss von
- 2 Näherungsschaltern
- ▶ **MSC-CE-SPM1H-121301** Anschluss von
- 2 Näherungsschaltern
- 1 HTL Encoder
- ▶ **MSC-CE-SPM1S-121303** Anschluss von
- 2 Näherungsschaltern
- 1 sin / cos Encoder
- ▶ **MSC-CE-SPM2H-121304** Anschluss von
- 2 Näherungsschaltern
- 2 HTL Encoder
- ▶ **MSC-CE-SPM2S-121306** Anschluss von
- 2 Näherungsschaltern
- 2 sin / cos Encoder
- ▶ **MSC-CE-SPM1TB-122721** Anschluss von
- 2 Näherungsschaltern
- 1 TTL Encoder
- ▶ **MSC-CE-SPM2TB-122722** Anschluss von
- 2 Näherungsschaltern
- 2 TTL Encoder



Dezentrale Kommunikationsmodule

- ▶ **MSC-CE-CI1-121317** Dezentrales 1-kanaliges Kommunikationsmodul
- ▶ **MSC-CE-CI2-121318** Dezentrales 2-kanaliges Kommunikationsmodul

MSC expansion options

Input and output expansions

- ▶ **MSC-CE-AC-FI8FO2-121290** 8 safe inputs
2 safe semiconductor outputs
2 monitoring outputs
- ▶ **MSC-CE-AC-FI8FO4S-166056** 8 safe inputs
4 single-channel safe semiconductor outputs
Up to 4 monitoring outputs

Input expansions

- ▶ **MSC-CE-FI8-121291** 8 safe inputs
- ▶ **MSC-CE-FI16-121292** 16 safe inputs
- ▶ **MSC-CE-FM4-121293** 4 pressure-sensitive mat inputs

Output expansions

- ▶ **MSC-CE-AC-FO2-121294** 2 safe semiconductor outputs
- ▶ **MSC-CE-AC-FO4-121295** 4 safe semiconductor outputs
- ▶ **MSC-CE-AZ-FO4-121298** 4 safe relay outputs
- ▶ **MSC-CE-AZ-FO408-121299** 4 safe relay outputs
8 monitoring outputs
- ▶ **MSC-CE-AH-FO4S08-122705** 4 single-channel safe semiconductor outputs, 2 A
8 monitoring outputs
- ▶ **MSC-CE-O8-122706** 8 monitoring outputs
- ▶ **MSC-CE-O16-122707** 16 monitoring outputs



Fieldbus modules

- ▶ **MSC-CE-PR-121310** PROFIBUS® fieldbus
- ▶ **MSC-CE-DN-121311** DeviceNet™ fieldbus
- ▶ **MSC-CE-CO-121312** CANopen® fieldbus
- ▶ **MSC-CE-EC-121313** EtherCAT® fieldbus
- ▶ **MSC-CE-PN-121315** PROFINET® fieldbus
- ▶ **MSC-CE-US-121316** USB connection
- ▶ **MSC-CE-MR-122716** Modbus RTU fieldbus
- ▶ **MSC-CE-MT-122717** Modbus TCP/IP fieldbus
- ▶ **MSC-CE-EI2-122718** EtherNet/IP™ 2-PORT fieldbus

Extension modules for speed monitoring

- ▶ **MSC-CE-SPMO-121300** Connection of
- 2 proximity switches
- ▶ **MSC-CE-SPM1H-121301** Connection of
- 2 proximity switches
- 1 HTL encoder
- ▶ **MSC-CE-SPM1S-121303** Connection of
- 2 proximity switches
- 1 sin / cos encoder
- ▶ **MSC-CE-SPM2H-121304** Connection of
- 2 proximity switches
- 2 HTL encoder
- ▶ **MSC-CE-SPM2S-121306** Connection of
- 2 proximity switches
- 2 sin / cos encoder
- ▶ **MSC-CE-SPM1TB-122721** Connection of
- 2 proximity switches
- 1 TTL encoder
- ▶ **MSC-CE-SPM2TB-122722** Connection of
- 2 proximity switches
- 2 TTL encoder

Decentralized communication modules

- ▶ **MSC-CE-CI1-121317** Decentralized 1-channel communication module
- ▶ **MSC-CE-CI2-121318** Decentralized 2-channel communication module



Beschreibung	Modulart	Sichere Eingänge	Sichere Ausgänge	Sonstiges	Klemmensatz	Bestellnummer
MSC-CB-AC-FI8FO2-121289	Basismodul	8x einkanalig	2x zweikanalig	2 Meldeausgänge	121321	121289
MSC-CB-AC-FI8FO4S-166057	Basismodul	8x einkanalig	4x einkanalig	Bis 4 Meldeausgänge	121321	166057
MSC-CE-AC-FI8FO2-121290	Erweiterungsmodul	8x einkanalig	2x zweikanalig	2 Meldeausgänge	121321	121290
MSC-CE-AC-FI8FO4S-166056 ¹⁾	Erweiterungsmodul	8x einkanalig	4x einkanalig	Bis 4 Meldeausgänge	121321	166056 ¹⁾
MSC-CE-FI8-121291	Erweiterungsmodul	8x einkanalig	-		121320	121291
MSC-CE-FI16-121292	Erweiterungsmodul	16x einkanalig	-		121321	121292
MSC-CE-FM4-121293	Erweiterungsmodul	12x einkanalig	-		121321	121293
MSC-CE-AC-FO2-121294	Erweiterungsmodul	-	2x zweikanalig	2 Meldeausgänge	121320	121294
MSC-CE-AC-FO4-121295	Erweiterungsmodul	-	4x zweikanalig	4 Meldeausgänge	121321	121295
MSC-CE-AZ-FO4-121298	Relaismodul	-	-	4 sichere Relaisausgänge	121320	121298
MSC-CE-AZ-FO408-121299	Relaismodul	-	-	4 sichere Relaisausgänge, 8 Meldeausgänge	121321	121299
MSC-CE-AH-FO4SO8-122705	Erweiterungsmodul	-	4x einkanalig	Hochstromausgänge	121321	122705
MSC-CE-O8-122706	Erweiterungsmodul	-	-	8 Meldeausgänge	121320	122706
MSC-CE-O16-122707	Erweiterungsmodul	-	-	16 Meldeausgänge	121321	122707
MSC-CE-PR-121310	Kommunikationsmodul	-	-	Profibus	121319	121310
MSC-CE-DN-121311	Kommunikationsmodul	-	-	Devicenet	121319	121311
MSC-CE-CO-121312	Kommunikationsmodul	-	-	CanOpen	121319	121312
MSC-CE-EC-121313	Kommunikationsmodul	-	-	EtherCat	121319	121313
MSC-CE-EI2-122718	Kommunikationsmodul	-	-	Ethernet/IP 2-Port	121319	122718
MSC-CE-PN-121315	Kommunikationsmodul	-	-	Profinet	121319	121315
MSC-CE-US-121316	Kommunikationsmodul	-	-	USB	121319	121316
MSC-CE-MR-122716	Kommunikationsmodul	-	-	Modbus RTU	121319	122716
MSC-CE-MT-122717	Kommunikationsmodul	-	-	Modbus TCP/IP	121319	122717
MSC-CE-CI1-121317	Kommunikationsmodul	-	-	Dezentral, 1-kanalig	121332	121317
MSC-CE-CI2-121318	Kommunikationsmodul	-	-	Dezentral, 2-kanalig	121320	121318
MSC-CE-SPM0-121300	Drehzahlüberwachungsmodul	2x Näherungsschalter	-		121320	121300
MSC-CE-SPM1H-121301	Drehzahlüberwachungsmodul	2x Näherungsschalter 1x HTL Encoder	-		121320	121301
MSC-CE-SPM1S-121303	Drehzahlüberwachungsmodul	2x Näherungsschalter 1x sin/cos Encoder	-		121320	121303
MSC-CE-SPM1TB-122721	Drehzahlüberwachungsmodul	2x Näherungsschalter 1x TTL Encoder	-		121320	122721
MSC-CE-SPM2H-121304	Drehzahlüberwachungsmodul	2x Näherungsschalter 2x HTL Encoder	-		121320	121304
MSC-CE-SPM2S-121306	Drehzahlüberwachungsmodul	2x Näherungsschalter 2x sin/cos Encoder	-		121320	121306
MSC-CE-SPM2TB-122722	Drehzahlüberwachungsmodul	2x Näherungsschalter 2x TTL Encoder	-		121320	122722

1) 166056 nicht mit Basismodul 121289 kompatibel.

Description	Type of modul	Safe inputs	Safe outputs	Miscellaneous	Terminal set	Order number
MSC-CB-AC-FI8F02-121289	Base unit	8x single-channel	2x dual-channel	2 monitoring outputs	121321	121289
MSC-CB-AC-FI8F04S-166057	Base unit	8x single-channel	4x single-channel	Up to 4 monitoring outputs	121321	166057
MSC-CE-AC-FI8F02-121290	Expansion module	8x single-channel	2x dual-channel	2 monitoring outputs	121321	121290
MSC-CE-AC-FI8F04S-166056 ¹⁾	Expansion module	8x single-channel	4x single-channel	Up to 4 monitoring outputs	121321	166056 ¹⁾
MSC-CE-FI8-121291	Expansion module	8x single-channel	-		121320	121291
MSC-CE-FI16-121292	Expansion module	16x v	-		121321	121292
MSC-CE-FM4-121293	Expansion module	12x single-channel	-		121321	121293
MSC-CE-AC-F02-121294	Expansion module	-	2x dual-channel	2 monitoring outputs	121320	121294
MSC-CE-AC-F04-121295	Expansion module	-	4x dual-channel	4 monitoring outputs	121321	121295
MSC-CE-AZ-F04-121298	Relais module	-	-	4 safe relay outputs	121320	121298
MSC-CE-AZ-F0408-121299	Relais module	-	-	4 safe relay outputs 8 monitoring outputs	121321	121299
MSC-CE-AH-F04S08-122705	Expansion module	-	4x single-channel	High current outputse	121321	122705
MSC-CE-O8-122706	Expansion module	-	-	8 monitoring outputs	121320	122706
MSC-CE-O16-122707	Expansion module	-	-	16 monitoring outputs	121321	122707
MSC-CE-PR-121310	Communication module	-	-	Profibus	121319	121310
MSC-CE-DN-121311	Communication module	-	-	Devicenet	121319	121311
MSC-CE-CO-121312	Communication module	-	-	CanOpen	121319	121312
MSC-CE-EC-121313	Communication module	-	-	EtherCat	121319	121313
MSC-CE-EI2-122718	Communication module	-	-	Ethernet/IP 2-Port	121319	122718
MSC-CE-PN-121315	Communication module	-	-	Profinet	121319	121315
MSC-CE-US-121316	Communication module	-	-	USB	121319	121316
MSC-CE-MR-122716	Communication module	-	-	Modbus RTU	121319	122716
MSC-CE-MT-122717	Communication module	-	-	Modbus TCP/IP	121319	122717
MSC-CE-CI1-121317	Communication module	-	-	Decentralized, single-channel	121332	121317
MSC-CE-CI2-121318	Communication module	-	-	Decentralized, dual-channel	121320	121318
MSC-CE-SPM0-121300	Speed monitoring module	2x proximity switch	-		121320	121300
MSC-CE-SPM1H-121301	Speed monitoring module	2x proximity switch 1x HTL Encoder	-		121320	121301
MSC-CE-SPM1S-121303	Speed monitoring module	2x proximity switch 1x sin/cos Encoder	-		121320	121303
MSC-CE-SPM1TB-122721	Speed monitoring module	2x proximity switch 1x TTL Encoder	-		121320	122721
MSC-CE-SPM2H-121304	Speed monitoring module	2x proximity switch 2x HTL Encoder	-		121320	121304
MSC-CE-SPM2S-121306	Speed monitoring module	2x proximity switch 2x sin/cos Encoder	-		121320	121306
MSC-CE-SPM2TB-122722	Speed monitoring module	2x proximity switch 2x TTL Encoder	-		121320	122722

1) 166056 not compatible with base module 121289.