

Sicheres Sperren und Starten – das neue Submodul MSM-CKS2

Safe lockout and starting – the new submodule MSM-CKS2

- ▶ Vielseitig einsetzbar als sicheres Sperrsystem, Berechtigungssystem oder Schlüsseltransfersystem
- ▶ Einfache Schlüsselverwaltung ohne aufwändige Programmierung
- ▶ *Versatile use as a safe lockout system, authorization system or key transfer system*
- ▶ *Simple key management without complicated programming*

Das neue Submodul MSM-CKS2 erweitert das Einsatzspektrum des innovativen Türschließsystems MGB2 maßgeblich. Zusammen mit den speziellen CKS2-Schlüsseln ist es ein sicheres Schlüsselsystem, das auf Transponderbasis mit hoher Codierung arbeitet und höchste Sicherheitsanforderungen erfüllt.

Die Schlüsselaufnahme im neuen Submodul MSM-CKS2 erkennt sicher, ob ein bestimmter Schlüssel gesteckt ist oder nicht. Ist ein Schlüssel in der Schlüsselaufnahme, werden die Daten des Schlüssels gelesen und auf Gültigkeit geprüft. Wenn der Schlüssel als gültig erkannt wird, wird ein sicheres Bit gesetzt. Das sichere Bit kann von der Steuerung genutzt werden, um unterschiedliche Sicherheitsfunktionen auszulösen. Vom sicheren Zuhalten oder Öffnen einer Schutztür über das sichere Starten oder Stoppen von bestimmten Abläufen bis hin zum Berechtigungssystem sind viele Anwendungen denkbar.

Durch das elektronische Funktionsprinzip sind auch bei der Verknüpfung verschiedener Funktionen weder Schlüsselwechselboxen noch Schlüsselverteilstationen notwendig. Auch können aufgrund der hohen Codierungsstufe mehr als 1000 verschiedene Schlüssel eingesetzt werden. Abhängig vom Schlüssel und von der Integration in das Sicherheitskonzept fungiert das CKS2-System als sicheres Sperrsystem, als Berechtigungssystem für einen oder mehrere Anwender oder als Schlüsseltransfersystem.

Ihre Vorteile

- ▶ Ein FlexFunction-Gerät mit vielen verschiedenen Einsatzmöglichkeiten
- ▶ Einfaches Berechtigungsmanagement
- ▶ Lernen des Schlüssels direkt an der Schlüsselaufnahme
- ▶ Mit Erweiterungsmodul MCM flexibel skalierbar



The new submodule MSM-CKS2 considerably expands the range of applications for the innovative door locking system MGB2. In combination with the special CKS2 keys, it is a safe, transponder-based key system that operates with a high coding level and meets the highest safety requirements.

The key adapter in the new submodule MSM-CKS2 safely detects whether or not a specific key is inserted. If there is a key in the key adapter, the data on the key are read and checked for validity. If the key is recognized as valid, a safe bit is set. The control system can use the safe bit to trigger various safety functions. The many conceivable applications include safely locking or opening safety doors, safely starting or stopping specific processes, and implementing an authorization system.

Thanks to the electronic principle of operation, neither key exchange boxes nor key distribution stations are required – even when different functions are linked. What's more, the high coding level means that more than 1,000 different keys can be used. Depending on the key and the integration into the safety design, the CKS2 system functions as a safe lockout system, as an authorization system for one or more users or as a key transfer system.

Benefits for you

- ▶ One FlexFunction device with a wide range of different application options
- ▶ Simple authorization management
- ▶ Key teach-in directly at the key adapter
- ▶ Flexible scaling with extension module MCM

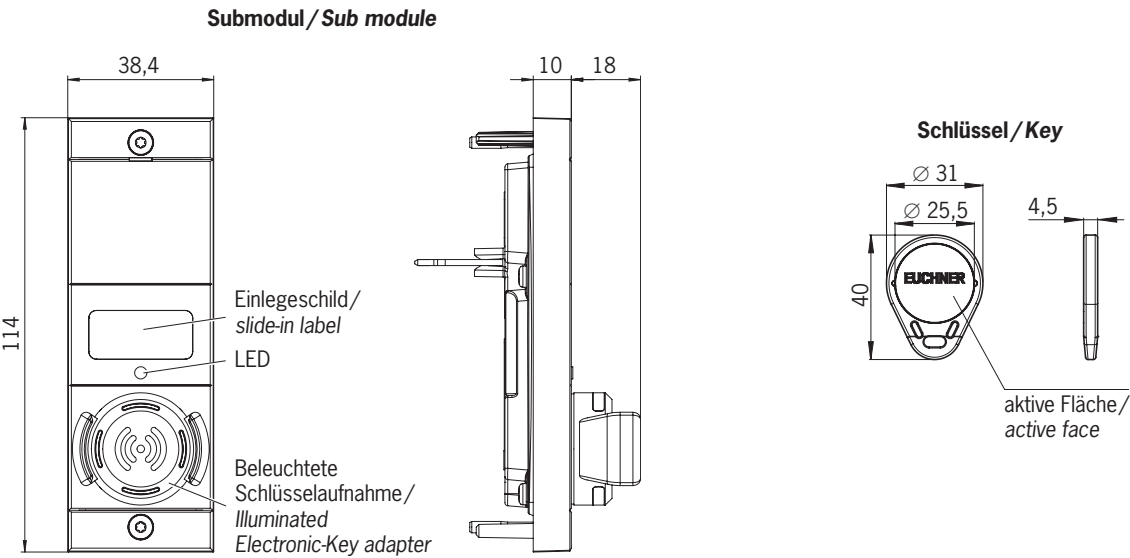
Submodul MSM-CKS2 ■ Submodule MSM-CKS2

Technische Daten / Technical data

Parameter	Parameter	Wert Value			Einheit Unit
		min.	typ.	max.	
Gehäusewerkstoff	Housing material	Glasfaserverstärkter Kunststoff, Zinkdruckguss vernickelt/ fiber glass reinforced plastic, die-cast zinc, nickel plated			
Masse	Weight	netto/net 0,1			kg
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-25 ... +55			°C
Schutzart	Degree of protection	IP65 ¹⁾ (IP20)			
Einbaulage	Installation orientation	Beliebig/ any			
Interne Stromaufnahme max.	Internal current consumption, max.	50			mA
Schock- und Schwingfestigkeit	Shock and vibration resistance	Gemäß/acc. to EN 60947-5-3			
EMV-Schutzanforderungen	EMC protection requirements	Gemäß/acc. to EN 61000-4 und/and DIN EN 61326-3-1			
Zuverlässigkeitswerte nach EN ISO 13849-1	Reliability values acc. to EN ISO 13849-1				
Kategorie	Category	4			
Performance Level	Performance Level	PL e			
MTTF _D	MTTF _D	>2500			Jahre/ years
Gebrauchsdauer	Mission time	20			
PFH _D	PFH _D	9,06 x 10 ⁻¹⁰ /h			
Schlüssel	Key				
Gehäusewerkstoff	Housing material	Kunststoff/plastic (ABS)			
Schutzart	Degree of protection	IP65/IP67			
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-25 ... +85			°C
Spannungsversorgung	Power supply	Induktiv über Schlüsselaufnahme/ inductive via key adapter			

1) IP65 nur im verschraubten Zustand mit den dazu vorgegebenen Basismodulen. / IP65 only in the screwed tight state with the specified base units.

Maßzeichnung / Dimension drawing



Bestelltabelle / Ordering table

Artikel Item	Beschreibung Description	Best. Nr. Order No.
MSM-1-R-CKS2-FLX-00Q0FS-J1-168595	Submodul MSM-CKS2 mit Schlüsselaufnahme / Submodule MSM-CKS2 with key adapter	168595
A-FLX-K-0A-RD-168921	1 Schlüssel pro Verpackungseinheit, Schlüsselfarbe rot (weitere Schlüsselfarben verfügbar) / 1 key per packaging unit, key color red (other key colors available)	168921
A-FLX-K-0B-RD-V02-168962	2 Schlüssel pro VPE mit gleichem Schlüsselcode und unterschiedlicher Schlüsselkennzeichnung, Schlüsselfarbe rot / 2 keys per packaging unit, with identical key code and different key identification, key color red	168962
A-FLX-K-0B-RD-V03-168963	3 Schlüssel pro VPE mit gleichem Schlüsselcode und unterschiedlicher Schlüsselkennzeichnung, Schlüsselfarbe rot / 3 keys per packaging unit, with identical key code and different key identification, key color red	168963