

## Jetzt neu mit integriertem AS-Interface – die Schlüsselaufnahme CKS

### Now with integrated AS-Interface – key adapter CKS

- ▶ **Universell verwendbar, z. B. um gefährliche Maschinenbewegungen bei gezogenem Schlüssel zu verhindern**
- ▶ **AS-Interface Safety at Work integriert**
- ▶ **Elektronisches Schlüsselsystem, transpondercodiert**
  
- ▶ **Universally usable, e.g. to prevent dangerous machine movements when the key is removed**
- ▶ **AS-Interface Safety at Work integrated**
- ▶ **Electronic key system, transponder-coded**

Das CKS ist ein elektronisches Schlüsselsystem, das auf der Transpondertechnologie basiert. Es besteht aus einem unikat-codierten Schlüssel und einer Schlüsselaufnahme mit integrierter Auswertung. Seinen Einsatz findet das CKS...AS z. B. als elektronischer Sperreinsatz, Schlüsseltransfersystem oder für die Berechtigungsvergabe einer Betriebsart.

Für den Betrieb am AS-i Sicherheitsbus wird das CKS direkt als Slave eingebunden. Bei gestecktem, gültigem Schlüssel wird eine sichere Codefolge über den Bus direkt an den Sicherheitsmonitor gesendet. Je nach hinterlegtem Programm im Monitor erfolgt z. B. ein Schalten der Sicherheitsausgänge und ein Starten einer Anlage wird ermöglicht.

Dank der Transpondertechnologie erreicht das CKS...AS die höchste Sicherheitsstufe, Kategorie 4 / PL e. Damit kann es in jedem beliebigen System für jede Applikation verwendet werden.

Durch seine kompakte und robuste Bauform sowie die hohe Schutzart (IP67) ist das CKS für den industriellen Einsatz geeignet.

#### Ihre Vorteile

- ▶ Vielseitig in der Anwendung z.B. als Sperreinsatz, Berechtigungsvergabe für Anwahl von Betriebsarten, Schlüsseltransfersystem
- ▶ Hohe Manipulationssicherheit
- ▶ Erreicht die höchste Sicherheitsstufe, Kat. 4 / PL e



The CKS is an electronic key system based on transponder technology. It consists of a uniquely coded key and a key adapter with integrated evaluation unit. The CKS...AS is used as an electronic lockout mechanism, a key transfer system or for assigning access rights to use an operating mode, for example.

For operation on the AS-i safety bus, the CKS is integrated directly as a slave. When a valid key is inserted, a safe code sequence is sent directly to the safety monitor via the bus. Depending on the program stored in the monitor, the safety outputs are switched or system startup is enabled, for example.

Thanks to its transponder technology, the CKS...AS achieves the highest possible safety level: category 4 / PL e. This allows it to be used for any application in any system.

With its compact, robust design and its high degree of protection (IP67), the CKS is suitable for industrial use.

#### Your advantages

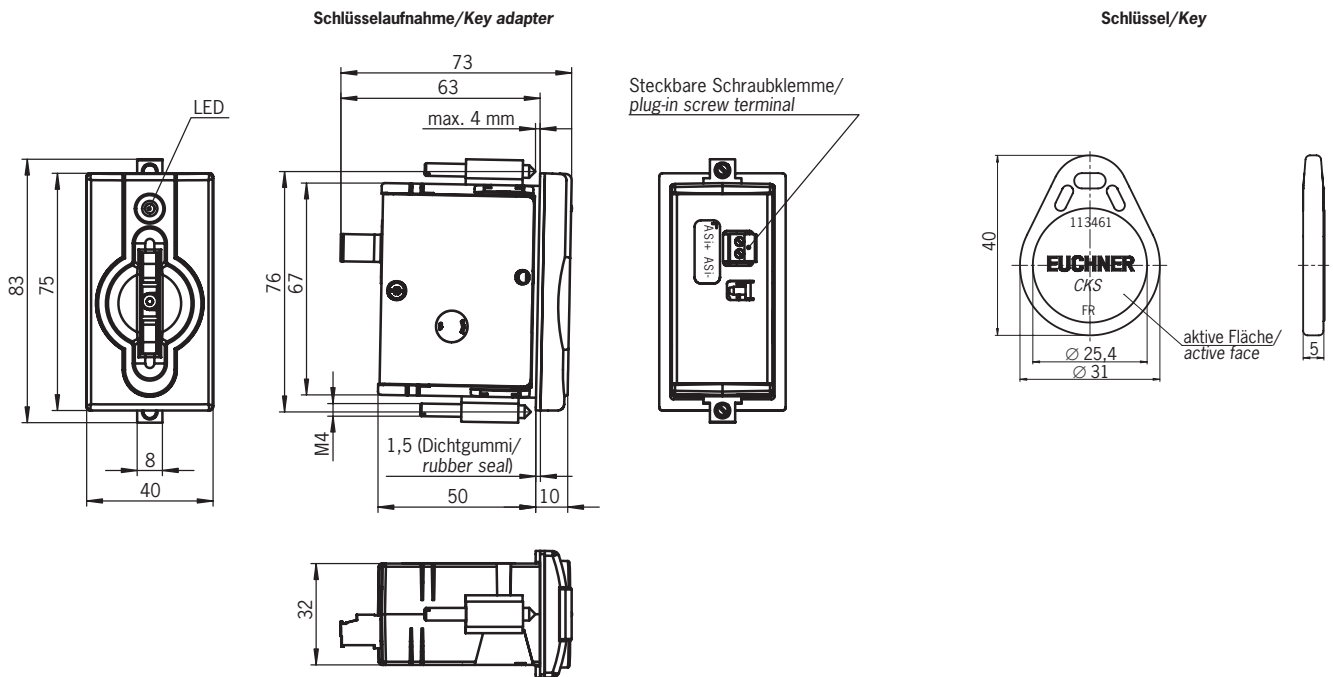
- ▶ Versatile use, e.g. as a lockout mechanism, for assigning access rights to select operating modes, or as a key transfer system
- ▶ High level of protection against tampering
- ▶ Achieves the highest possible safety level: cat. 4 / PL e

# Schlüsselaufnahme CKS...AS ■ Key Adapter CKS...AS

## Technische Daten/Technical data

Parameter	Parameter	Wert Value			Einheit Unit
		min.	typ.	max.	
Gehäusewerkstoff	Housing material	Kunststoff/Plastic (PA6-GF30)			
Masse	Weight	0,13			kg
Schutzart nach IEC 60529	Degree of protection according to IEC 60529	IP 67 (in eingebautem Zustand/in installed condition)			
Einbaulage	Installation position	Frontseitig/On the front panel			
Montageausschnitt nach DIN 43700	Mounting cut-out acc. to DIN 43700	33 x 68			mm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-10 ... +65			°C
Anschlussart	Connection type	Schraubklemme 2-polig/Screw terminal, 2-pin)			
LED-Anzeige	LED indicator	Grün: Schlüssel gesteckt/Green: Key inserted Gelb: Betriebsbereit/Yellow: Ready for operation Rot: Fehler/Red: Error			
<b>AS-Interface Daten</b>	<b>AS-Interface data</b>	EA code: 0	ID code: B		
Betriebsspannung AS-i	AS-i operating voltage	19	-	31,6	DC V
Gesamtstromaufnahme	Total current consumption	-	-	50	mA
Gültige AS-Interface Adressen	Valid AS-Interface addresses	1 - 31			
<b>AS-Interface Eingänge</b>	<b>AS-Interface inputs</b>				
Beeinflusst durch Schlüssel	Influenced by key	D0 - D3			
<b>Zuverlässigkeitswerte nach EN ISO 13849-1</b>	<b>Reliability values acc. to EN ISO 13849-1</b>				
Kategorie	Category	4			
Performance Level	Performance Level	PL e			
PFH <sub>d</sub>	PFH <sub>d</sub>	4,5 x 10 <sup>9</sup> /h			
Gebrauchsdauer	Mission time	20			Jahre/ Years
<b>Schlüssel</b>	<b>Key</b>				
Gehäusewerkstoff	Housing material	Kunststoff/Plastic (PVC)			
Masse	Weight	0,004			kg
Schutzart nach IEC 60529	Degree of protection acc. to IEC 60529	IP 67			
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... +70			°C
Spannungsversorgung	Voltage supply	Induktiv über Lesekopf/Inductive via read head			

## Maßzeichnung/Dimension drawing



## Bestelltabelle/Ordering table

Artikel Item	Beschreibung Description	Best. Nr. Order No.
CKS-K-AS2A-U-C20-PC-123592	Schlüsselaufnahme CKS mit AS-Interface/Key adapter CKS with AS interface	123592
CKS-A-BK1-RD-113461	Schlüssel CKS rot/Key CKS red	113461