

CEM-C60 – Die modulare Magnet- zuhaltung für den Prozessschutz

CEM-C60 – Modular Magnetic Guard Locking for Process Protection

- ▶ Elektromagnetische Zuhaltung mit 650 N für den Prozessschutz
- ▶ Funktionserweiterung für Sicherheitsschalter der Baureihen CES-C04/CES-C07
- ▶ Höchstes Sicherheitsniveau PL e/Kategorie 4 für die sichere Erkennung der Türstellung
- ▶ 650 N electromagnetic guard locking force for process protection
- ▶ Function expansion for safety switches of series CES-C04/CES-C07
- ▶ Maximum safety level PL e/category 4 for reliable detection of the door position

Als Ergänzung zu den bewährten CEM-Prozessschutzzuhaltungen bietet EUCHNER mit dem CEM-C60 ein neues, modulares Konzept an. Durch den modularen Aufbau bekommen Sie größere Flexibilität bei der Wahl des Sicherheitsschalters und noch mehr Freiheit bei der Wahl einer geeigneten Anschlussvariante.

Der CEM-C60 besteht zunächst nur aus einem Zuhaltemagnet. Den dazugehörigen Sicherheitsschalter wählen Sie. Der gewünschte Schalter wird auf dem CEM-C60 befestigt und dient zur sicheren Erkennung der Türstellung. Auf diese Weise rüsten Sie, ohne viel Aufwand, den Sicherheitsschalter CES-C04 oder CES-C07 zu einer Zuhaltung für den Prozessschutz um.

Der Zuhaltemagnet verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen der Schutztür. Selbst wenn der Elektromagnet ausgeschaltet ist, hält ein eingebauter Permanentmagnet die Tür mit einer Haftkraft von 30 N in geschlossener Stellung.

Als Gegenstück zu Zuhaltemagnet und Sicherheitsschalter gibt es einen Betätiger. Dieser besteht aus einer Ankerplatte mit einem Transponder. Der federnd gelagerte Betätiger lässt sich bis zu einem Winkel von $\pm 4^\circ$ auslenken. Dadurch passt er sich beim Schließen der Tür selbstständig der Fläche des CEM-Zuhaltemagneten an – auch wenn diese mit der Zeit etwas dejustiert ist. Der CEM-C60 ist befestigungskompatibel zu den bereits seit vielen Jahren auf dem Markt etablierten CEM-Leseköpfen.

Ihre Vorteile

- ▶ Einfacher Anschluss des Elektromagneten über M12-Steckverbinder
- ▶ Gelbe LED, Anzeige Spannung am Magnet
- ▶ Hohe Korrosionsbeständigkeit durch vernickelte Magnetoberfläche
- ▶ Eingebauter Permanentmagnet, 30 N Haftkraft
- ▶ Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit einer großen Auswahl an Schaltervarianten



EUCHNER is offering the CEM-C60 as a new, modular design to supplement the proven CEM guard locking devices for process protection. The modular design gives you greater flexibility in choosing your safety switch and even more freedom in selecting a suitable connection variant. The CEM-C60 consists of only a locking solenoid at first. You pick the safety switch for it. The required switch is mounted on the CEM-C60, and it reliably detects the door position. This allows straightforward conversion of the CES-C04 or CES-C07 safety switch to provide guard locking for process protection.

The locking solenoid prevents the safety door from being opened unintentionally. Even when the solenoid is switched off, an integrated permanent magnet keeps the door closed with an adhesive force of 30 N.

An actuator forms the counterpart to the locking solenoid and safety switch. It consists of an anchor plate with a transponder. The spring-mounted actuator can be deflected up to an angle of $\pm 4^\circ$. This allows it to adapt itself to the CEM locking solenoid's surface when the door is closed – even if the door should drift slightly out of adjustment over time. The CEM-C60 features compatible mounting with the CEM read heads long established on the market.

Benefits for you

- ▶ Simple connection of the solenoid using an M12 plug connector
- ▶ Yellow LED indicates voltage at the solenoid
- ▶ Nickel-plated solenoid surface is highly resistant to corrosion
- ▶ Integrated permanent magnet with 30 N adhesive force
- ▶ Numerous combination options with a large selection of switch variants

Zuhaltemagnet CEM-C60 ■ Locking Solenoid CEM-C60

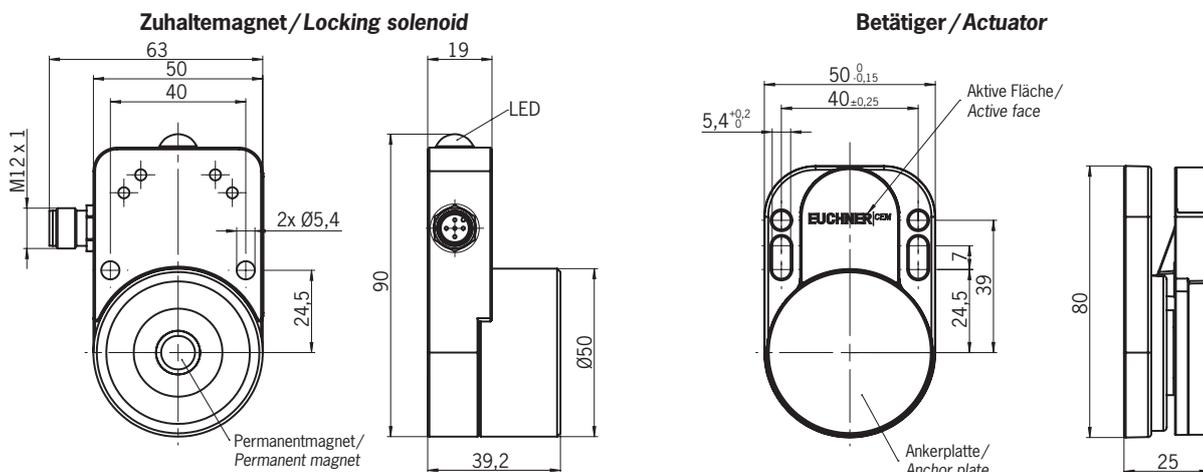
Kombinationen / Combinations

Zuhaltemagnet / Locking solenoid	Sicherheitsschalter / Safety switch	Betätiger / Actuator	Anwendung / Use
	CES-C04 	für / for CES-C04 	
	CES-C07 	für / for CES-C07 	

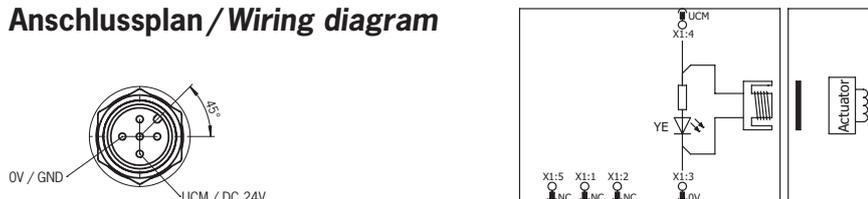
Technische Daten / Technical data

Parameter	Parameter	Wert Value			Einheit Unit
		min.	typ.	max.	
Werkstoff Zuhaltemagnet/Betätiger	Material of locking solenoid/actuator	Aluminium, schwarz lackiert / Aluminum, painted black			
Werkstoff Transponderhalter	Material of transponder holder	PA6 GF30			
Magnetoberfläche	Solenoid surface	vernickelt / nickel plated			
Zuhaltekraft Elektromagnet (bis zu einem Mittenversatz von $\pm 2,5$ mm)	Solenoid locking force (up to a center offset of ± 2.5 mm)	-	650	-	N
Haftkraft Permanentmagnet	Permanent magnet adhesive force	-	30	-	N
Zulässiger Mittenversatz, Transpondererkennung	Permissible center offset for transponder detection		± 10		mm
Schutzart	Degree of protection	IP65/IP67			
Magnetbetriebsspannung UCM		24 $\pm 10\%$			V DC

Maßzeichnung / Dimension drawing



Anschlussplan / Wiring diagram



Bestelltabelle / Ordering table

Artikel / Item	Beschreibung / Description	Best. Nr. / Order No.
CEM-M2-C60-PZ-SE-161320	CEM-C60 Zuhaltemagnet, M12 Steckverbinder links / CEM-C60 locking solenoid, M12 plug connector on left	161320
A-C60-A1-161322	CEM-C60 Betätiger für Sicherheitsschalter CES-C04 / CEM-C60 actuator for safety switch CES-C04	161322
A-C60-B1-162581	CEM-C60 Betätiger für Sicherheitsschalter CES-C07 / CEM-C60 actuator for safety switch CES-C07	162581