

Sicherheitsschalter CET Safety Switch CET

- ▶ Sicherheitsschalter mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung
 - ▶ Integrierte Transponder-Codierung
 - ▶ Metallgehäuse
 - ▶ Hohe Zuhaltkräfte bis zu 5000 N
-
- ▶ Safety switch with guard locking and guard lock monitoring
 - ▶ Integrated transponder coding
 - ▶ Metal housing
 - ▶ High locking forces up to 5,000 N

Der Sicherheitsschalter CET mit Zuhaltung basiert auf dem bewährten Transponderprinzip. Diese Technologie wird auch bei den berührungslosen Sicherheitsschaltern CES verwendet.

Beim Schließen der Schutzeinrichtung (Schwenk- oder Schiebetür) wird der federnd gelagerte Transponder des Betätigers in die Senke des Sicherheitsschalters eingeführt.

Der im Schalter integrierte Lesekopf erkennt die geschlossene und in Zuhaltposition befindliche Schutzeinrichtung. Die CES-Auswertelektronik gibt bei verriegelter Schutzeinrichtung den Sicherheitskreis frei.

Nach Stillstand der beweglichen Teile der Maschine wird der im Schalter integrierte Elektromagnet von einem sicheren Stillstandwächter bzw. mit einem Zeitrelais angesteuert. Der Stößel des Magnets hebt den federnd gelagerten Transponder an. Das Öffnen der Schutzeinrichtung wird damit ermöglicht.

Ihre Vorteile

- ▶ Robustes Druckgussgehäuse für raue Umgebung
- ▶ Geeignet für schwere Türen
- ▶ Hohe Manipulationssicherheit
- ▶ Betätiger mit hohem Freiheitsgrad
- ▶ Keine genaue Türjustage erforderlich
- ▶ Geringer Verdrahtungsaufwand
- ▶ Hohe Schutzart IP67
- ▶ Geeignet für höchste Sicherheitsanforderungen

Lieferbar ab Sommer 2007



The safety switch CET with guard locking is based on the proven transponder principle. This technology is also used in the non-contact safety switches CES.

When closing the safety guard (hinged or sliding door), the spring-loaded transponder in the actuator is inserted into the cavity of the safety switch.

The read head integrated into the switch detects the closed safety guard in its locked position. The CES evaluation system enables the safety circuit when the safety guard is locked.

When the moving parts of the machine come to a standstill, the solenoid integrated into the switch is activated by a safe standstill monitor or by a timer relay. The plunger of the magnet then raises the spring-loaded transponder, which allows the safety guard to be opened.

Your advantages

- ▶ Sturdy die-cast housing for harsh environments
- ▶ Suitable for heavy doors
- ▶ High protection against tampering
- ▶ Actuator with large freedom of movement
- ▶ No precise door adjustment necessary
- ▶ Low wiring effort
- ▶ High degree of protection IP67
- ▶ Suitable for the highest safety requirements

Available from summer 2007

More than safety.



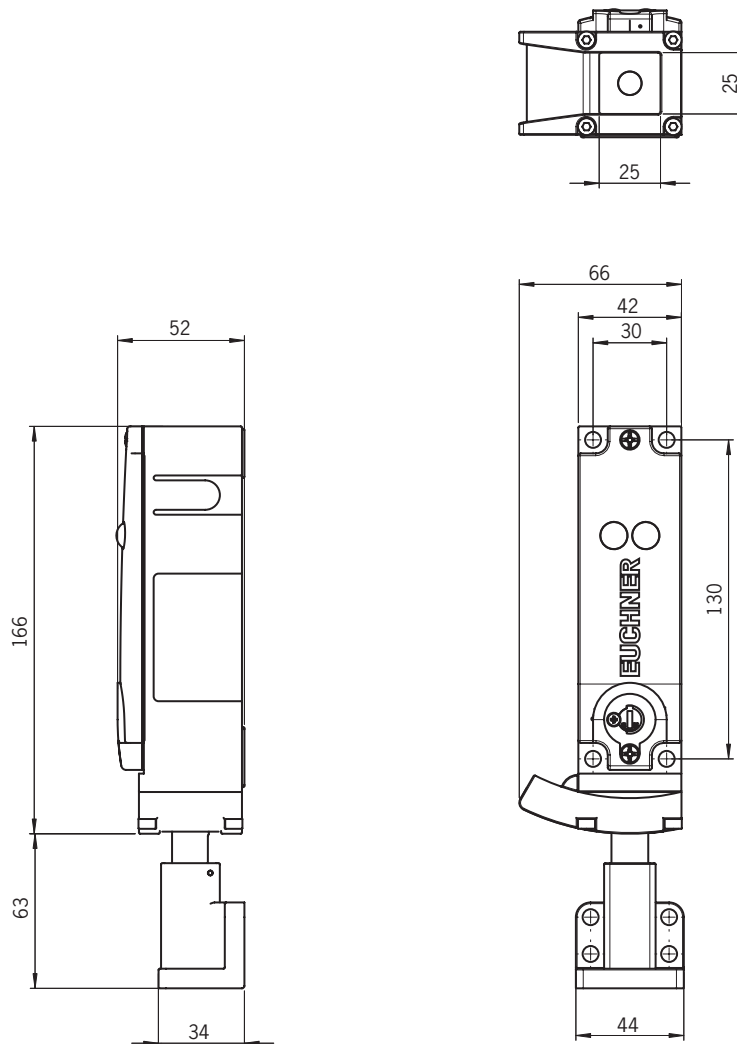
EUCHNER

Sicherheitsschalter CET ■ Safety Switch CET

Technische Daten/Technical data

Parameter Parameter		Wert Value	Einheit Unit
Werkstoff Betätigungskopf (Gehäuse) Gehäusewerkstoff	Material actuating head (housing) Housing material	Druckguss / die-cast alloy Aluminium-Druckguss/ aluminum die-cast alloy	
Einbaulage	Installation position	beliebig/any	
Schutzart nach IEC/EN 60529	Degree of protection to IEC/EN 60529	IP67	
Mechanische Lebensdauer	Mechanical life	1 x 10 ⁶ Schaltspiele/operating cycles	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... +55	°C
Anfahrsgeschwindigkeit Betätiger max.	Approach speed actuator max.	20	m/min
Zuhaltekraft max. (verriegelt)	Locking force max. (locked)	5000	N
Masse	Weight	ca./approx. 0,7	kg
Magnet	Solenoid		
Anschluss	Connection	verpolsicherer, integrierter Brückengleichrichter/ reverse polarity protected, integrated bridge rectifier	
Magnetbetriebsspannung	Solenoid operating voltage	24 +10%, -15%	V AC/DC
Einschaltdauer ED	Duty cycle	100	%

Maßzeichnung/Dimension drawing



More than safety.

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

Tel. +49-(0)711-7597-0
Fax +49-(0)711-753316
www.euchner.com
info@euchner.de



EUCHNER