

Berührungslose Sicherheitsschalter CET-AR-... mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung

- ▶ Sicherheitsschalter mit Zuhaltung und integrierter Auswerteelektronik
- ▶ Zuhalkraft bis zu 6500 N
- ▶ Bis zu 20 Schalter in Reihe
- ▶ Querschlossüberwachung
- ▶ 2 Sicherheitsausgänge (Halbleiterausgänge)
- ▶ Bis Kategorie 4 / PL e nach EN ISO 13849-1



Kombinationsmöglichkeiten siehe Seite 139

Anfahrriichtung



Horizontal
Umstellbar in 90°-Schritten

Sicherheitsschalter

Der Sicherheitsschalter CET darf nur in Verbindung mit dem Betätiger CET-A-BWK-50X betrieben werden.

Wichtig: Der Betätiger muss separat bestellt werden.

Unicode-Auswertung

Jeder Betätiger ist ein Unikat. Der Sicherheitsschalter erkennt nur gelernte Betätiger. Es können weitere Betätiger gelernt werden. Es wird immer nur der jeweils zuletzt gelernte Betätiger erkannt.

Neue Betätiger werden durch Verbinden des Lerneingangs mit U_b gelernt (nur bei Ausführung mit Lerneingang).

Multicode-Auswertung

Jeder geeignete Betätiger wird vom Sicherheitsschalter erkannt.

Hilfsentriegelung

Dient zum Entsperrern der Zuhaltung mit Hilfe von Werkzeug. Zur Sicherung gegen Manipulation muss die Hilfsentriegelung versiegelt werden (z.B. durch Sicherungslack).

Fluchtentriegelung (optional)

Dient zum Entsperrern der Zuhaltung ohne Hilfsmittel aus dem Gefahrenbereich.

Bowdenzugentriegelung (optional)

Die Bowdenzugentriegelung ermöglicht das Fernentriegeln der Zuhaltung über ein Zugseil. Durch die flexible Verlegung des Zugseils ist ein Entriegeln der Zuhaltung in unzugänglichen Einbausituationen möglich.

Magnetbetriebsspannung

- ▶ DC 24 V +10%, -15%

Zuhaltungsarten

- ▶ **CET1** Zuhaltung durch Federkraft
Entriegelung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltemagnet.
- ▶ **CET2** Zuhaltung durch Magnetkraft
Zuhaltung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltemagnet.
Entriegeln durch Federkraft.
- ▶ **CET3** Zuhaltung durch Federkraft mit Türmeldeausgang.
Funktion wie CET1-AR, jedoch wird hier zusätzlich die Türstellung überwacht. Der Türmeldeausgang OUT D wird auf HIGH gesetzt, sobald der Betätiger über dem ausgefahrenen Hubstößel steht (Zustand: Tür geschlossen, Zuhaltung nicht aktiv). Der Ausgang OUT D bleibt auch bei aktiver Zuhaltung gesetzt.
- ▶ **CET4** Zuhaltung durch Magnetkraft mit Türmeldeausgang.
Funktion wie CET2-AR, jedoch wird hier zusätzlich die Türstellung überwacht. Der Türmeldeausgang OUT D wird auf HIGH gesetzt, sobald der Betätiger über dem ausgefahrenen Hubstößel steht (Zustand: Tür geschlossen, Zuhaltung nicht aktiv). Der Ausgang OUT D bleibt auch bei aktiver Zuhaltung gesetzt.

LED-Funktionsanzeige

- ▶ **LED State** Status-LED
- ▶ **LED DIA** Diagnose-LED
- ▶ **LED 1 rot** frei belegbar
- ▶ **LED 2 grün** frei belegbar

Zusätzliche Anschlüsse

- OUT** Meldeausgang (Halbleiter)
- RST** Reset-Eingang


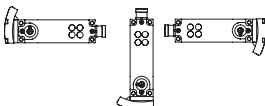
Kategorie nach EN ISO 13849-1

Durch zwei redundant aufgebaute Halbleiterausgänge (Sicherheitsausgänge) mit interner Überwachung geeignet für:

- ▶ Kategorie 4 / PL e nach EN ISO 13849-1

Wichtig: Zum Erreichen der angegebenen Kategorie nach EN ISO 13849-1 müssen immer beide Sicherheitsausgänge (OA und OB) ausgewertet werden.

Die Kategorie ist abhängig von der Einbaulage des Sicherheitsschalters:

Einbaulage	Erreichbare Kategorie und PL nach EN ISO 13849-1
Kopf nach oben 	3 / PL e
Kopf nach unten oder horizontal 	4 / PL e

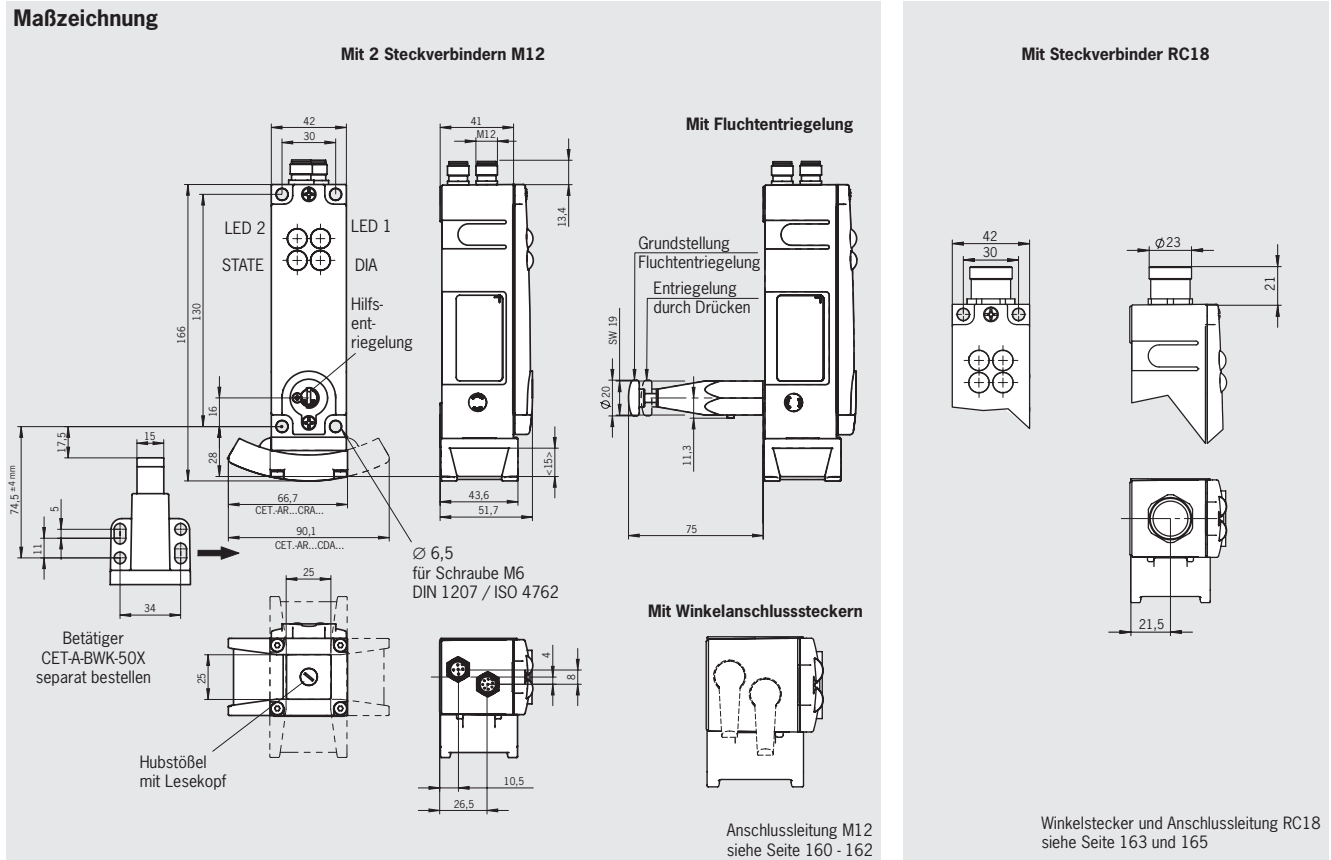
Bestelltabelle siehe Seite 156/157.



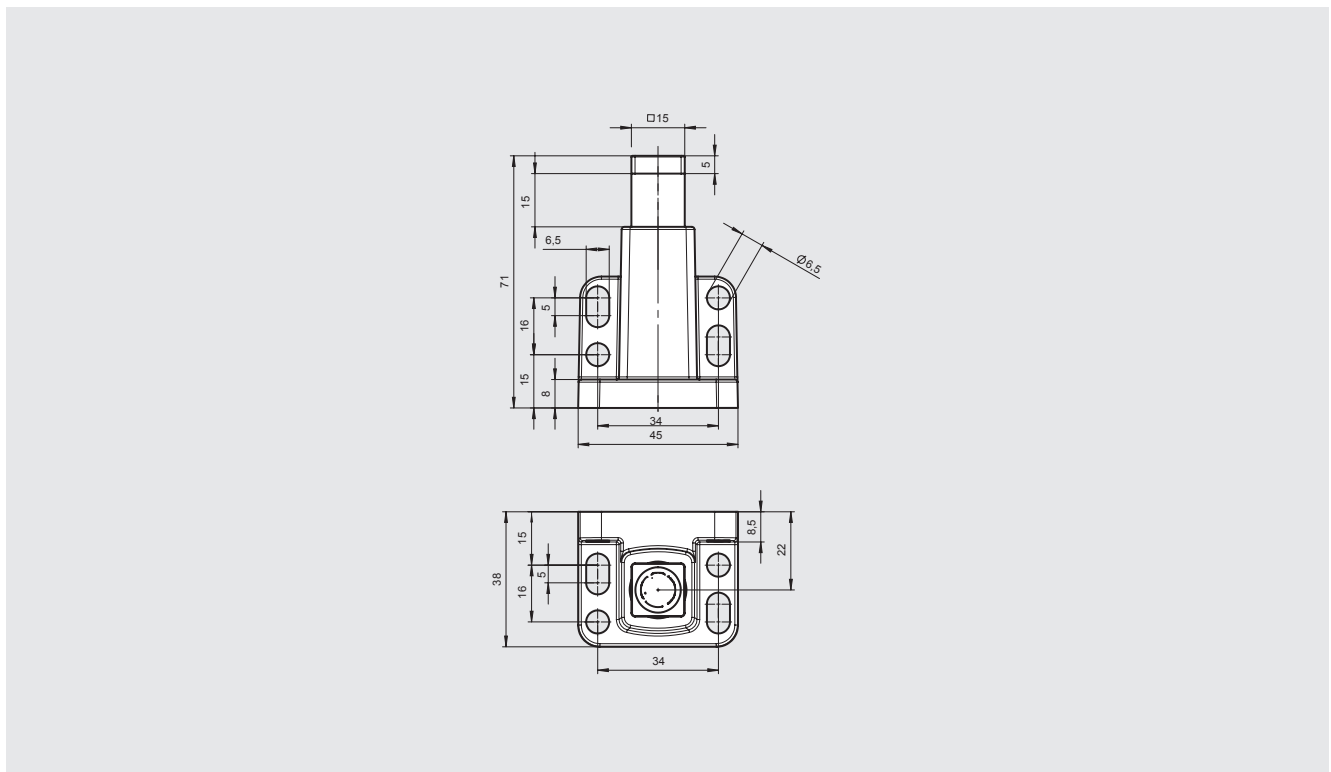
Berührungslose Sicherheitsschalter CET-AR...
mit 2 Steckverbindern M12 oder Steckverbinder RC18



Maßzeichnung

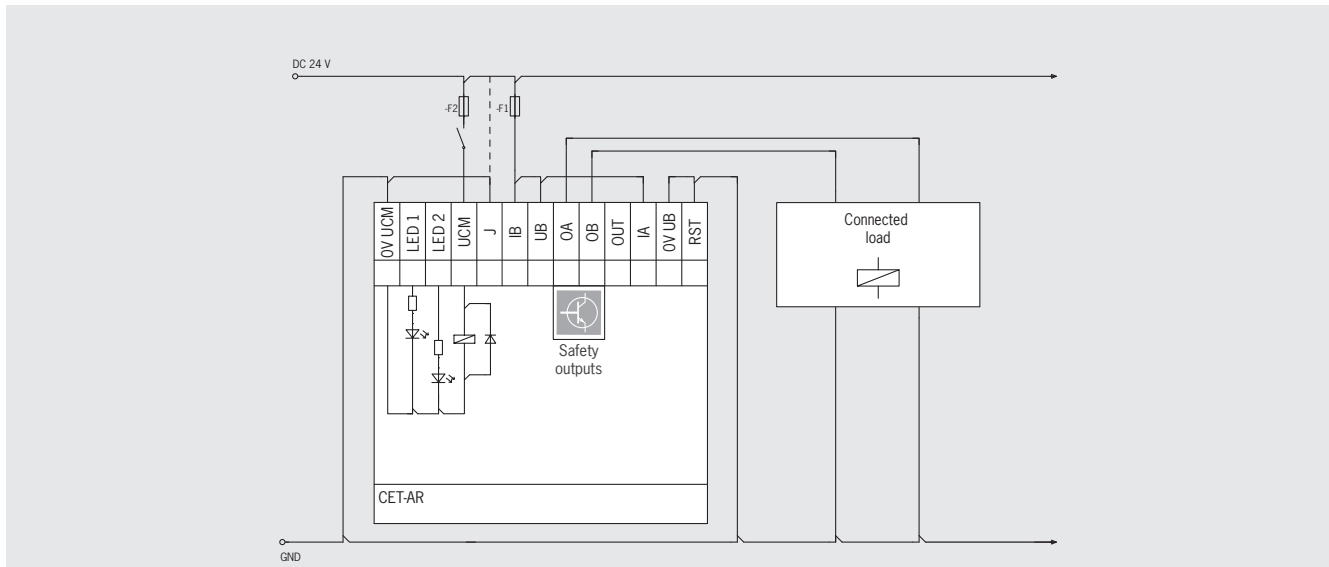


Betätiger CET-A-BWK-50X
für Sicherheitsschalter CET-AR

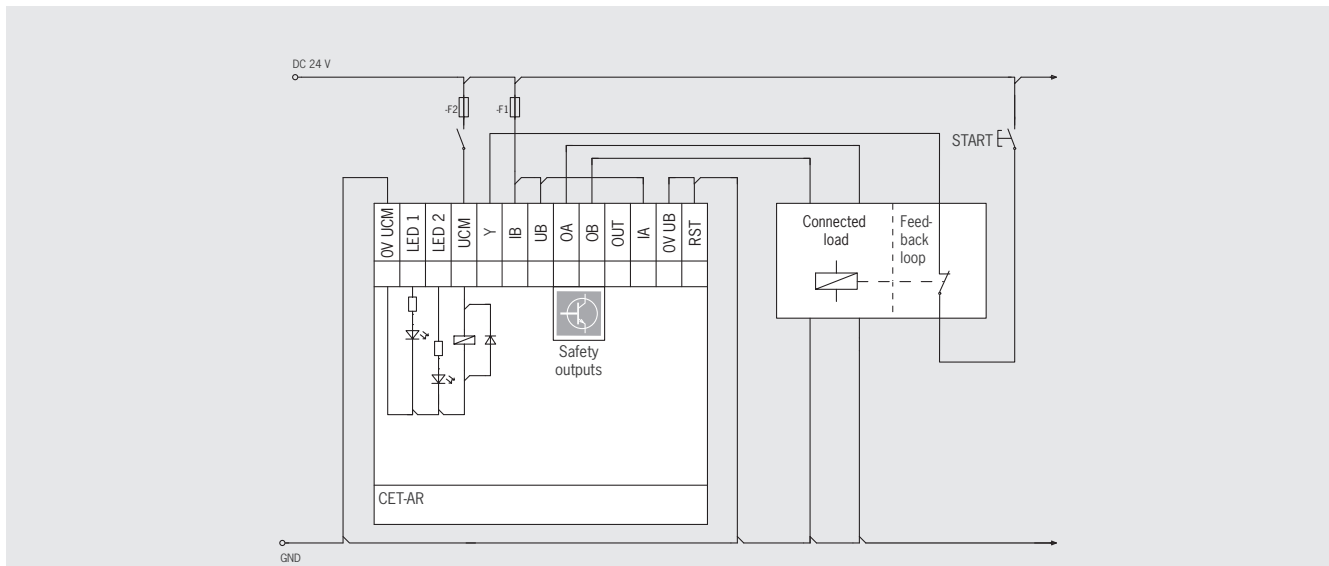


1) DGUV-Zulassung vorhanden oder beantragt
2) Keine UL-Zulassung für Ausführung mit Steckverbinder RC18

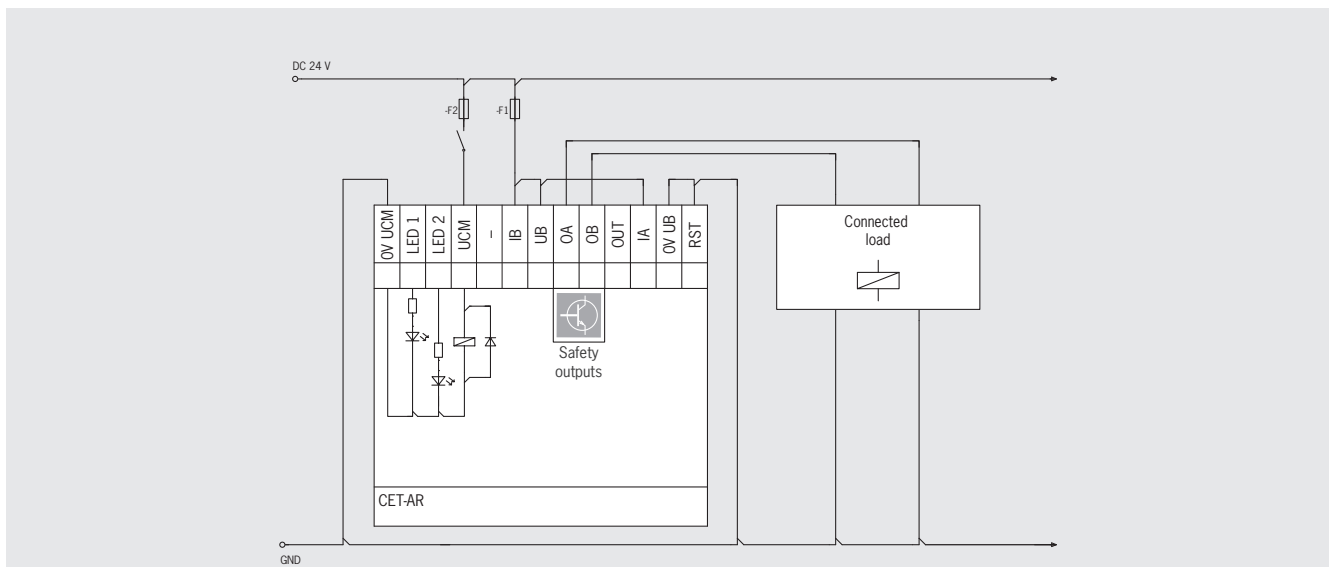
Anschlusspläne



Anschlussbeispiel für Einzelbetrieb, Ausführung mit Lerneingang



Anschlussbeispiel für Einzelbetrieb, Ausführung mit Starttaste und Rückführkreis



Anschlussbeispiel für Einzelbetrieb, Ausführung ohne Rückführkreis und ohne Lerneingang

Sicherheitsschalter CET.-AR-...-SG-... (mit 2 Steckverbindern M12)

Anschlussbelegung

Steckverbinder (Ansicht auf Steckseite)	PIN	Bezeichnung		Funktion	Aderfarbe Anschlussleitung ¹⁾	
		Türmeldeausgang mit	ohne			
	S 1.1	IB		Freigabeeingang für Kanal 2	WH	
	S 1.2	U_B		Betriebsspannung AR-Elektronik, 24 V DC	BN	
	S 1.3	OA		Sicherheitsausgang Kanal 1	GN	
	S 1.4	OB		Sicherheitsausgang Kanal 2	YE	
	S 1.5	OUT		Meldeausgang	GY	
	S 1.6	IA		Freigabeeingang für Kanal 1	PK	
	S 1.7	0 V U_B		Betriebsspannung AR-Elektronik 0 V	BU	
	S 1.8	RST		Reset-Eingang	RD	
		S 2.1	0 V U_{CM}		Betriebsspannung Zuhaltmagnet 0 V	BN
	Je nach Ausführung	S 2.2		LED 1	LED 1 rot, frei belegbar ²⁾ , 24 V DC	WH
			OUT D		Türmeldeausgang (nur CET3-AR und CET4-AR)	
		S 2.3	LED 1	LED 2	LED 1 rot bzw. LED 2 grün, frei belegbar ²⁾ , 24 V DC	BU
		S 2.4	U_{CM}		Betriebsspannung Zuhaltmagnet, 24 V DC	BK
	Je nach Ausführung	S 2.5		J	Ausführung mit Lerneingang: Zum Lernen eines neuen Betätigers mit 24 V DC verbinden, im Normalbetrieb mit 0 V verbinden.	GY
				Y	Ausführung mit Rückführkreis: Wird der Rückführkreis nicht verwendet, mit 24 V DC verbinden	
				-	Ausführung ohne Rückführkreis und ohne Lerneingang: Dieser Anschluss muss mit 0 V verbunden werden.	

1) Nur für Standard-Anschlussleitung von EUCHNER

2) Kann je nach Ausführung abweichen. Siehe Datenblatt.

Bestelltabelle CET-AR-...-SG-... (mit 2 Steckverbindern M12)

Best. Nr. / Artikel	Ruhestromprinzip	Arbeitsstromprinzip	Türmeldeausgang	Unicode	Multicode	Einfachrampe	Doppelrampe	Lerneingang	Rückführkreis	Fluchtentriegelung	Bowdenzug	Sperrersatz
106275 CET1-AR-CDA-AH-50X-SG-106275	●			●			●	●				
106616 CET1-AR-CRA-AH-50A-SG-106616	●			●		●			●	● 75 mm		
106159 CET1-AR-CRA-AH-50F-SG-106159	●			●		●		●		● 75 mm		
111766 CET1-AR-CRA-AH-50F-SG-C2333-111766	●			●		●		●		● 75 mm		●
105802 CET1-AR-CRA-AH-50S-SG-105802	●			●		●			●			
103418 CET1-AR-CRA-AH-50X-SG-103418	●			●		●		●				
112121 CET1-AR-CRA-AH-50X-SG-C2333-112121	●			●		●		●				●
110241 CET1-AR-CRA-CH-50F-SG-110241	●				●	●				● 75 mm		
105764 CET1-AR-CRA-CH-50S-SG-105764	●				●	●			●			
105763 CET1-AR-CRA-CH-50X-SG-105763	●				●	●						
109015 CET1-AR-CRA-CH-50X-SG-C2290-109015	●				●	●					●	
109231 CET1-AR-CDA-CH-50X-SG-109231	●				●		●					
109075 CET2-AR-CRA-AH-50S-SG-109075		●		●		●			●			
110240 CET2-AR-CRA-AH-50X-SG-110240		●		●		●		●				
109941 CET2-AR-CRA-CH-50F-SG-C2312-109941		●			●	●				● 105 mm		
110082 CET2-AR-CRA-CH-50X-SG-110082		●			●	●						
109401 ^{1) 2)} CET3-AR-CRA-AH-50X-SG-109401	●		●	●		●		●				
113139 ^{1) 2)} CET3-AR-CRA-AH-50X-SG-C2290-113139	●		●	●		●		●			● 4 m	
110114 ^{1) 2)} CET3-AR-CRA-CH-50X-SG-C2290-110114	●		●		●	●					● 4 m	
110905 ^{1) 2)} CET3-AR-CRA-CH-50F-SG-C2290-110905	●		●		●	●				● 75 mm	● 4 m	
110906 ¹⁾ CET3-AR-CRA-CH-50X-SG-110906	●		●		●	●						
110907 ^{1) 2)} CET3-AR-CRA-CH-50F-SG-110907	●		●		●	●				● 75 mm		
112921 ^{1) 2)} CET3-AR-CRA-CH-50F-SG-C2333-112921	●		●		●	●				● 75 mm		●
112992 ^{1) 2)} CET3-AR-CRA-CH-50S-SG-112992	●		●		●	●			●			

1) DGUV-Zulassung beantragt

2) UL-Zulassung