



### Edelstahl-Verriegelungsschalter mit Zuhaltung

Der Sicherheitstürschalter F3S-TGR-KHL3 hält mittelgroße bis große Schutztüren geschlossen, bis die Gefährdung beseitigt wurde. Es besitzt ein Edelstahlgehäuse und wurde dafür entwickelt, die strengen Anforderungen von Anwendungen in der Lebensmittel- und Chemieindustrie zu erfüllen.

- Schutztürschalter mit elektromagnetischem Ver- und Entriegelungsmechanismus (mechanische Verriegelung/Magnetspulen-Entriegelung)
- Modelle mit 6 integrierten Kontakten
- Hohe Zuhaltekraft: 2000 N
- LED für Diagnose
- Durch IP69K geeignet für SIP- und CIP-Prozesse
- Zwangsöffnungskontakte gemäß IEC 60947-5-1

### Bestellinformationen

#### Schalter

Typ	Gehäuse	Kabeleinführung	Kontakte	Bestellbezeichnung
	Edelstahl 316	M20	2 Öffner/1 Schließer + 2 Öffner/1 Schließer  4 Öffner-Sicherheitskontakte (2 Türüberwachung, 2 Verriegelungsüberwachung) 2 Hilfskontakte Schließer (Schutzeinrichtung offen, Verriegelungsstatus) <sup>*1</sup>	F3S-TGR-KHL3
	Edelstahl 316 mit rückwärtigem Taster zur manuellen Entriegelung			F3S-TGR-KHL3R

<sup>\*1</sup> 1 Schließer für Sperrstatus, falls LED2 nicht als Sperrstatus-Anzeige genutzt wird

#### Betätiger (gesondert zu bestellen)

Typ	Bestellbezeichnung
Standard	F39-TGR-KAM
Horizontale Montage	F39-TGR-KF
schwere Ausführung, flexibel	F39-TGR-KHF
Hygieneausführung, flexibel	F39-TGR-KHFH

#### Zubehör

Artikel	Anmerkungen	Bestellbezeichnung
M20-Kabelverschraubung	Edelstahl 316	F39-TGR-M20
Betätiger	Betätiger für manuelle Entriegelung	F39-TGR-MRK

### Technische Daten

	F3S-TGR-KHL3
Normen	EN 1088, IEC 60947-5-1, EN 60204-1, UL508 EN ISO 13849-1: bis zu PL <sup>e</sup> <sup>*1</sup> EN 62061: bis zu SIL3 <sup>*1</sup>
Verriegelungsprinzip	Mechanische Verriegelung/Magnetspulenentriegelung
Zuhaltekraft	2000 N
LED-Anzeigen	LED1: Status des Magnetschalters LED2: Anzeige des Verriegelungsstatus (falls Zusatz-Schließerkontakt 1 nicht dafür verwendet wird)
Gebrauchskategorie	AC15 A300, 3 A
Thermischer Strom (I <sub>th</sub> )	5 A
Nennisolationsspannung/ Isolationsprüfspannung	500 V AC/2500 V AC
Nennweg für Zwangsöffnung	10 mm
Mindestradius für Betätigereinführung	Standard 175 mm, flexibel 100 mm
Maximale Einführ-/Auszugsgeschwindigkeit	600 mm/s
Gehäuseabmessungen (B × H × T)	48 × 177 × 47 mm
Befestigung	4 × M5, Befestigung an Rückseite
Kabeleinführung	M20
Material	Edelstahl 316
Schutzklasse	IP69K
Temperaturbereich	-25 bis 55 °C
Vibrationsfestigkeit	IEC 68-2-6, 10 bis 55 Hz +1 Hz, Auswandern: 0,35 mm, 1 Oktave/min

<sup>\*1</sup> Von der Systemarchitektur abhängig