



## Berührungslose Sicherheitsschalter zur Überwachung der Stellung von Schutztüren

Berührungslose Sicherheitsschalter zur Überwachung der Stellung von Schutztüren. Für die problemlose Diagnose ist eine LED-Anzeige und zur Erfüllung der hohen Hygieneanforderungen in der Lebensmittelindustrie ist ein Edelstahlgehäuse erhältlich.

- Funktioniert mit allen Sicherheits-Controllern von Omron
- Einsatz hinter Edelstahlverkleidungen möglich
- Keine Berührung – Kein Abrieb – Keine Partikel
- Abdeckungen der Schraubenbohrungen unterstützen hygienisches Design (NMPC)
- Erfüllt die Anforderungen bis Kategorie 4 gemäß EN ISO 13849-1, PDF-M gemäß EN 60947-5-3 und PLe gemäß EN ISO13849-1

### Bestellinformationen

#### Lange Sensoren

Kabelanschluss	Kontaktkonfiguration	Bestellbezeichnung
Anschlusskabel, 2 m	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NLPC-21-02
Anschlusskabel, 5 m	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NLPC-21-05
Anschlusskabel, 10 m	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NLPC-21-10
M12, 8-polig	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NLPC-21-M1J8

#### Edelstahlgehäuses

Kabelanschluss	Kontaktkonfiguration	Bestellbezeichnung
Anschlusskabel, 2 m	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NSMC-21-02
Anschlusskabel, 5 m	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NSMC-21-05
Anschlusskabel, 10 m	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NSMC-21-10
M12, 8-polig	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NSMC-21-M1J8

#### Miniatursensoren

Kabelanschluss	Kontaktkonfiguration	Bestellbezeichnung
Anschlusskabel 2 m	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NMPC-21-02
Anschlusskabel 5 m	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NMPC-21-05
Anschlusskabel 10 m	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NMPC-21-10
M12, 8-polig	2 Öffner/1 Schließer	F3S-TGR-NMPC-21-M1J8

### Technische Daten

#### Mechanische Daten

Eigenschaft	Produktbezeichnung	Langer Sensor	Edelstahlgehäuse	Miniatursensor
Schaltabstand	AUS → EIN (Sao)	12 mm, Schließen		8 mm, Schließen
	EIN → AUS (Sar)	17 mm, Öffnen		12 mm, Öffnen
Aktor-Annäherungsgeschwindigkeit	Min. Max.	4 mm/s 1000 mm/s		
Betriebstemperatur	–	–25 bis +80 °C	–25 bis +105 °C	–25 bis +80 °C
Schutzklasse	Kabelauführung M12-Steckverbinder	IP67		
Material	–	Schwarzes Polycarbonat	Edelstahl 316	Schwarzes Polyester

## Elektrische Daten

Eigenschaft	Produktbezeichnung	Langer Sensor	Edelstahlgehäuse	Miniatursensor
Spannungsversorgung	-	24 V DC ±15 %		
Leistungsaufnahme	Max.	50 mA		
Schaltstrom	Min.	10 mA, 10 V DC		
Nennlast	Öffnerkontakte	Max.	100 mA, 24 V DC	
	Schließerkontakt		100 mA, 24 V DC	
Art des Ausgangs	-	Elektronischer Ausgang (potenzialfreier Optokoppler-Ausgang)		

## Zulassungen

Zertifizierung durch TÜV Rheinland gemäß EN-Normen
EN 954-1, EN ISO13849-1
EN 60204-1
EN/IEC 60947-5-3
UL 508, CSA C22.2
BS 5304
Konformität mit EN 1088-1

## Verdrahtungsbeispiele (Einzelsensoranschluss)

### G9SA

Einzelsensor-Anwendung mit G9SA-301  
(bis Steuerungskategorie 4 und PLe gemäß EN ISO 13849-1)

