



Interrupteurs sans contact pour la surveillance de l'état des portes de sécurité

Les interrupteurs sans contact surveillent l'état des portes de sécurité. LED pour un diagnostic facile et boîtier en acier inoxydable sont disponibles pour répondre aux exigences élevées en termes d'hygiène de l'industrie agro-alimentaire.

- Fonctionne avec tous les contrôleurs de sécurité Omron
- Fonctionnent sous des capots en acier inoxydable
- Pas de contact – pas d'abrasion – pas de particules
- Les caches des trous de vis répondent aux exigences d'hygiène (NMPR)
- Conforme aux catégories de sécurité jusqu'à 4 selon EN 954-1, PDF-M selon EN60947-5-3 et PLe selon EN ISO13849-1

Références

Capteurs allongés

Connexion par câble	Configuration des contacts	Référence
2 m pré-câblé	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NLPR-21-02
5 m pré-câblé	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NLPR-21-05
10 m précâblé	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NLPR-21-10
M12, 8 broches	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NLPR-21-M1J8

Capteurs de petite tailles

Connexion par câble	Configuration des contacts	Référence
2 m pré-câblé	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NSMR-21-02
5 m pré-câblé	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NSMR-21-05
10 m précâblé	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NSMR-21-10
M12, 8 broches	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NSMR-21-M1J8

Capteurs miniatures

Connexion par câble	Configuration des contacts	Référence
2 m précâblé	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NMPR-21-02
5 m précâblé	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NMPR-21-05
10 m précâblé	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NMPR-21-10
M12, 8 broches	2 NC / 1 NO	F3S-TGR-NMPR-21-M1J8

Caractéristiques

Données mécaniques

Élément	Référence	Capteur allongé	Capteurs de petite taille	Capteur miniature
Distance de fonctionnement	OFF → ON (Sao)	10 mm Fermeture		12 mm Fermeture
	ON → OFF (Sar)	22 mm Ouverture		20 mm Ouverture
Vitesse d'approche de l'actionneur	Min.	4 mm/s		
	Max.	1 000 mm/s		
Température ambiante	–	–25 °C à +80 °C	–25 °C à +105 °C	–25 °C à +80 °C
Protection d'étanchéité	Précâblé Connecteur M12	IP 67		
Matériau	–	Polycarbonate noir	Acier inoxydable 316	Polyester noir

Données électriques

Élément		Référence	Capteur allongé	Capteurs de petite taille	Capteur miniature
Temps d'ouverture des contacts		Max.	2 ms		
Résistance initiale des contacts		Max.	50 mΩ		500 mΩ
Courant commuté		Min.	1 mA, 10 Vc.c.		10 mA, 10 Vc.c.
Charges nominales	Contacts NC	Max.	1 A, 250 Vc.a.		0,5 A, 250 Vc.a.
	Contacts NO		0,2 A, 24 Vc.c.		0,2 A, 24 Vc.c.

Homologations

Normes EN certifiées par TÜV Rheinland

EN 954-1, EN ISO13849-1

EN 60204-1

EN/IEC 60947-5-3

UL 508, CSA C22.2

BS 5304

Conforme à EN 1088-1

Exemples de câblage (Connexion à tête unique)

G9SA

Application de capteur simple avec G9SA-301

(jusqu'à la catégorie de sécurité 4 conforme à EN954-1 ou PLE conforme à EN ISO 13849-1)

