



Sécurité de contact de fermeture optique SIGNAL

- Système de diagnostic intégré avec témoin optique
- Témoin LED de l'état de commutation
- Possibilité de plus grandes largeurs de portails
- Insensible à l'action du vent et au fléchissement
- Immunité CEM élevée
- Protégé contre l'inversion de polarité et les courts-circuits
- Puissance d'émission réglée
- Compatible avec toutes les commandes usuelles

Caractéristiques techniques

Portée	1...12m
Tension de service	10...16VCC, totalement protégé contre les inversions de polarité
Courant consommé	env. 40mA
Type de lumière	infrarouge, 880nm pulsée
Diagnostic témoin	bague témoin jaune (LED) pour diagnostic du contact de fermeture, clignote par 1...16 impulsions
Fonctionnement témoin	bague témoin jaune (LED), LED allumée lorsque le contact de fermeture a déclenché
Sortie	Sortie transistor, charge max. de 20mA, protégé contre les courts-circuits
Tension de sortie	Signal carré Niveau bas 0...1V Niveau haut 3...5V
Fréquence de sortie	typique, 900Hz (0,5...2kHz)
Matériau du boîtier	Émetteur, plastique PA6 Récepteur, Lexan, perméable aux IR
Câble de raccordement	PUR, 3x0,14mm ² , ø 3,4mm, sans halogènes, résistant au déchirement, aux acides et aux huiles
Type de protection	IP67 selon EN60529, entièrement scellée dans une résine époxy bicomposants
Température de service	-25°...+75°C
Température de stockage	-25°...+75°C
Poids	env. 21g pour un câble de 1m, env. 155g pour un câble de 10,5m
Dimensions	longueur 39mm, ø 12mm

Déclaration de conformité

Directive CEM 2004/108/CEE
EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4
Norme sur les dispositifs de sécurité pour les portes et portails motorisés
EN 12978



Analyse du diagnostic

La sécurité de contact de fermeture SIGNAL intègre un système de diagnostic innovant.

À cet effet, l'émetteur dispose d'une bague témoin jaune visible de tous les côtés.

À chaque mise sous tension, les valeurs optiques du contact de fermeture du portail sont mesurées et affichées par des clignotements de 1...16 impulsions.

1 impulsion correspond à la meilleure valeur possible et 16 impulsions signifient que les limites de fonctionnement optiques ont été atteintes. Après affichage de la valeur du diagnostic, le SIGNAL passe en mode de fonctionnement. Le déclenchement du contact de fermeture est désormais affiché.

À chaque mise sous tension de service :

1...6 impulsions de clignotement = conditions optimales

7...14 impulsions de clignotement = bonnes conditions

15...16 impulsions de clignotement = limites de fonctionnement atteintes

Désignation de commande

SIGNAL12

Version sans fiche

No. d'article

Émetteur

SIGNAL12T 1.114 120/Xm

(longueurs de câbles standard: 0,5 m / 1,0 m)

Récepteur

SIGNAL12R 1.114 130/Xm

(longueurs de câbles standard : 0,5 m / 1,0 m / 10,5 m)

Version avec fiche Molex

No. d'article

Émetteur

SIGNAL12T 1.114 125/Xm

(longueurs de câbles standard: 0,5 m / 1,0 m)

Récepteur

SIGNAL12R 1.114 135/Xm

(longueurs de câbles standard: 0,5 m / 1,0 m / 10,5 m)

SIGNAL15

Version sans fiche

No. d'article

Émetteur

SIGNAL15T 1.114 150/Xm

(longueurs de câbles standard: 0,5 m / 1,0 m)

Récepteur

SIGNAL15R 1.114 160/Xm

(longueurs de câbles standard: 0,5 m / 1,0 m / 10,5 m)

Version avec fiche Molex

No. d'article

Émetteur

SIGNAL15T 1.114 155/Xm

(longueurs de câbles standard: 0,5 m / 1,0 m)

Récepteur

SIGNAL15R 1.114 165/Xm

(longueurs de câbles standard: 0,5 m / 1,0 m / 10,5 m)

Exemple:

Émetteur avec câble de 1 m

SIGNAL12T 1.114 120/010

Récepteur avec câble de 10,5 m (Molex)

SIGNAL12R 1.114 135/105

L'ensemble de la gamme SIGNAL est disponible avec d'autres longueurs de câbles.