

DECLARATION OF CONFORMITY

This document is the conformity declaration concerning safety switches and relays, conform to the Machine Directive 2006/42/CE and the Directive 2004/108/CE.

ELECTROMECHANICAL SAFETY SWITCHES

Range	Safety Standards	Approvals
7SSR24V	ISO 13849-1	CE

Safety category = 1

PL=c (ISO 13849-1)

B10d=2 000 000

dop=365 j

hop=24 h

F=1/h

In=100mA

TM= 20 years

Checking period=1/year

Type 4 acc. ISO 14119

average level on request



The new requirements do not impact the product. Low-voltage switchgear and controlgear including dimensional standardization is EN 60947-5-1:2004/A1:2009

This range of safety switches is designed to replace mechanical safety switches used on doors and crancckases of dangerous machines. It uses our process ACOTOM® or ACOTOM₃®.

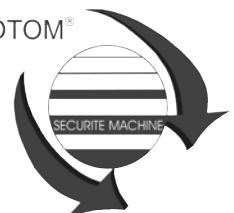
All the safety switches and safety modules are designed and manufactured following UL508/CSA C22.2 regulation.

Safety switches and safety modules must be used following diagramm and directives described in our data sheet.

Place and date of issue : Noisy, 18 dec. 2014

Authorised signature
Michel Conte
Director

PROCESS ACOTOM®



Notice technique du capteur FURTIF 7SSR24V

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit BTI, nous vous remercions de votre confiance. Afin de vous garantir une haute fiabilité, ce produit de nouvelle technologie a été développé et fabriqué avec le plus grand soin.

1. Domaine d'application

Le FURTIF 7SSR24V est un capteur à codage électronique et autonome utilisant notre process ACOTOM® permettant de détecter l'ouverture de protecteurs mobiles de machines dangereuses. Constitué de deux éléments en métal, l'un nommé émetteur, l'autre récepteur, il fournit deux lignes de contacts NO libres de potentiel et une ligne auxiliaire NC

2. Fixations et câblage

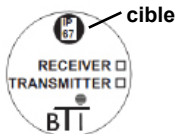
Munies de quatre écrous, les deux éléments du FURTIF 7SSR24V se fixent très aisément. Le récepteur est équipé d'un câble multiconducteur PVC de diamètre 6mm et de longueur standard 3, 6 ou 12m. (autres longueurs sur demande).

3. Fonctionnement

Le FURTIF 7SSR24V est alimenté en 24V AC ou DC. Lorsque les deux cibles (croix ou IP67 cercles selon modèle) de l'émetteur et du récepteur sont en vis-à-vis, s'il y a reconnaissance du code, les lignes NO se ferment et la ligne auxiliaire s'ouvre. La led rouge s'éteint. Si le code n'est pas reconnu ou si l'alignement n'est pas réalisé, la led est allumée et les lignes ne sont pas commandées. Afin d'éviter la détérioration mécanique des éléments, il est conseillé de laisser une distance de 1mm minimum entre les deux éléments ; la détection s'effectue à une distance de 6mm. Détection à travers une paroi en inox ou polycarbonate de 4mm.

Remarque

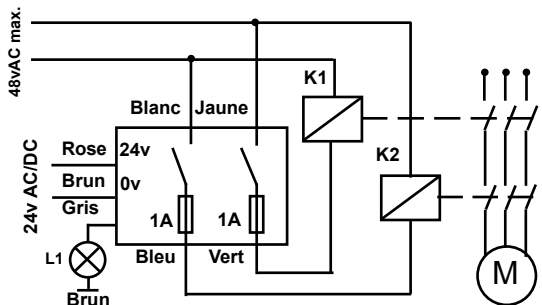
Toute installation de sécurité doit être vérifiée périodiquement. Notre équipe d'ingénieurs se tient à votre disposition pour répondre à vos questions et analyser toute demande particulière (étude, fabrication spécifique...).



4. Caractéristiques techniques

Alimentation	24Vac/dc +/- 10%	
Courant	45mA	
Portée/ Hystérésis	6mm / 2mm	
Protection des lignes	1A Fusible rapide	
Contacts de sortie	48V / 1A cos $\phi=0$	
Contacts auxiliaire	PNP 1A	
Code	733	
Température	-25 °C / +60 °C	
MTTFd	50 ans	
Dimensions LxIxh	Emetteur diam. 30 mm x 36 mm	Récepteur diam. 30 mm x 48 mm
	Poids	Emetteur : 65g Récepteur : 95g

5. Câblage



*Toute surcharge ou court-circuit sur les lignes de sécurité provoque une ouverture de celles-ci de façon irrémédiable. Si vous estimez qu'il existe un risque, nous vous conseillons de protéger les lignes avec un fusible de 1.6A rapide.

6. Dimensions (en mm)

