

MANUFACTURER OF SAFETY MATERIAL

ZI des Richardets

34 allée du Closeau

F93160 Noisy le Grand - France

Tel : 00 (33) 01 43 03 03 03

Web : www.comitronic.net



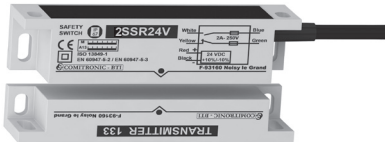
EU DECLARATION OF CONFORMITY

This document is the conformity declaration concerning safety switches and relays, conform to the Machine Directive 2006/42/CE, EMC Directive 2014/30/UE, RoHS2 Directive 2011/65/EU

ELECTROMECHANICAL SAFETY SWITCHES

| Range | Safety Standards | Approvals/conformity |
|--|------------------|----------------------|
| 2SSR24BX | ISO13849-1 | CE |
| 2SSR24V | ISO13849-1 | CE |
| 3SSR24V | ISO13849-1 | CE |
| 4SSR24BX | ISO13849-1 | CE |
| 5SSR24BX 5SSR24BX-OX 5SSR24BX-US | ISO13849-1 | CE |

PL=c (ISO 13849-1)
 Safety category = 1
 B10d=2 000 000
 dop=365 j
 hop=24 h
 F=1/h
 TM= 20 years
 Checking period=1/year
 Type 4 acc. ISO 14119
 average level on request



* uncomAtractual picture

U.S. market : All products are manufactured with UL components and 94VO housing

We hereby certify that the hereafter described safety components both in its basic design and construction conforms to the applicable European Directives.

Description :

Coded safety-sensor with process Acotom® conform to EN 609457-5-1.

Person authorized for the compilation of the technical documentation :
 Christophe PAYS from COMITRONIC-BTI



Place and date of issue : Noisy, 2 june 2017

Authorised signature
 Michel Conte
 President



Notice technique du capteur FURTIF 2SSR24V

V0.1

1. Domaine d'application

Le FURTIF 2SSR24V 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 polycarbonate, l'un nommé émetteur, l'autre, récepteur, il fournit deux lignes de contacts libres de potentiel protégés par fusible rapides 2A : deux contacts de sécurité NO. Il est disponible en code 001 en standard et codes 002 à 008 en option.

2. Règlementation

Le FURTIF 2SSR24V répond aux exigences des normes européennes ISO 13849-1 et EN 60947-5-1.

3. Fixations et câblage

Munies de deux pattes équerres, les deux éléments du FURTIF 2SSR24V se fixent très aisément à l'aide de vis de diamètre 4mm (rondelles d'appui ZU4 fournies). Fourniture de vis inviolables et d'outil en option. Le récepteur est équipé d'un câble multiconducteurs PVC de diamètre 5mm et de longueur standard 3, 6 ou 12m. (autres longueurs sur demande).

4. Fonctionnement

Le FURTIF 2SSR24BX est alimenté en 24 VAC ou 24 VDC.

Lorsque les deux câbles de l'émetteur et du récepteur sont en vis-à-vis, s'il y a reconnaissance du code, les contacts NO se ferment.

La led rouge située sur l'un des côtés du récepteur s'éteint. Il n'est pas nécessaire de « coller » les deux éléments l'un à l'autre; la détection s'effectue à une distance de 4mm.

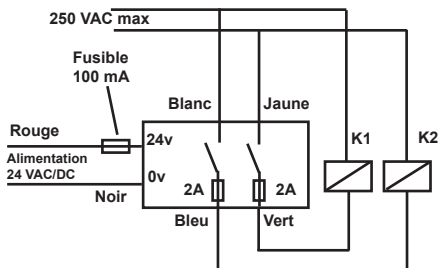
Remarque

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...). N'hésitez pas à nous contacter.

5. Caractéristiques techniques

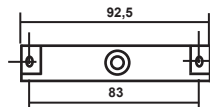
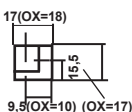
| | | |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------|
| Alimentation | 24 VAC/DC +/- 10% | |
| Courant | 45 mA | |
| Portée/ Hystérésis | 4 mm / 2 mm / lateral +/- 5 mm | |
| Protection des lignes | 2 A Fusible rapide | |
| Contacts de sortie | AC1-2A 250 V pilot duty & general use | |
| Code | 001 à 008 | |
| Température / IP | -25 °C ~ +60 °C / IP 67 et IP 68 | |
| Dimensions LxIxh | Emetteur | Récepteur |
| | 92,5 x 17 x 25 | 92,5 x 25 x 25 |
| Poids | Emetteur 50g | Recepteur 195g |

6. Schéma

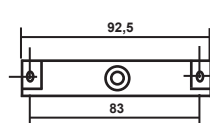
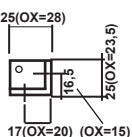


7. Taille

Emetteur



Récepteur



FURTIF 2SSR24V technical data sheet

1. Application

The 2SSR24V is a coded electronic autonomous sensor using our process ACOTOM® allowing to detects the opening of the mobil protectors on dangerous machines. It uses the electronic process ACOTOM®. Housing in two polycarbonate cases (the transmitter and the receiver), it provides two contacts (2xNO contact). This FURTIF is provided with 001 code for the standard version and optional with 002 to 008 codes.

2. Regulations

The FURTIF 2SSR24V follows the European standards ISO 13849-1 and EN 60947-5-1.

3. Fixing and wiring

With two square lugs, the two parts of the 2SSR24V FURTIF can be easily fixed with diam. 4mm screws (ZU4 washers provided).

Optional special anti tamper screws and tool.
The receiver is fitted out with a 5mm diam. and a 3, 6 or 12m length multiwire (other lengths on request).

4. Functioning

The 2SSR24V FURTIF is supplied with 24 VAC or VDC.

When the two targets on the receiver and transmitter are aligned and the codes are recognized, the both NO safety contacts close.

The red led on the receiver side lights off.
It is not necessary to «stick» the two parts on each other ; the detection is effective within a 4mm distance.

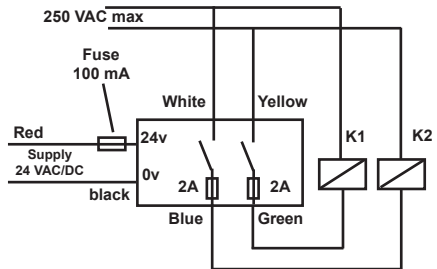
Advice

The installation has to be checked periodically.
Our engineers team stays at your disposal to answer your questions and analyse all your specific demands (studies, specific needs). Please do not hesitate to contact us.

5. Technical characteristics

| | | |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Power Supply | 24 VAC/DC +/- 10% | |
| Current | 45 mA | |
| Detection / Hysteresis | 4 mm / 2 mm / lateral +/- 5 mm | |
| Safety contacts | 2 A Fast Fuse | |
| Switching datas | AC1-2A 250 V pilot duty & general use | |
| Code | 001 à 008 | |
| Temperature / IP | -25 °C ~ +60 °C / IP 67 and IP 68 | |
| Size LxIxh | Transmitter 92,5 x 17 x 25 | Receiver 92,5 x 25 x 25 |
| Weight | Transmitter 50g | Receiver 195g |

6. Wiring Diagram



7. Size

