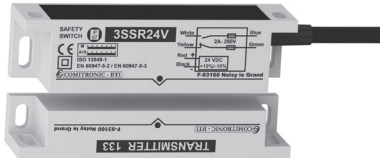


EU DECLARATION OF CONFORMITY

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	Classification IEC 60947-5-2	Safety Standards	Information
2SSR24BX	M3C25AU1	IEC 60947-5-3 IEC 60204-1 ISO 14119 ISO 13849-1	PDDDB PELV/SELV TYPE 4 PL c
2SSR24V			
3SSR24V			
4SSR24BX			
5SSR24BX 5SSR24BX-OX 5SSR24BX-US			
Type MKT	M3C25AU2		



Safety category = 1
 B10d = 2 000 000
 Period test = 1/h
 TM = 20 years
 Checking period = 1/year
 Low level acc. ISO 14119
 average level on request

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 60947-5-3.

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

Place and date of issue : Noisy, 24 april 2019

Authorised signature
 Darius Conte
 Director

Notice technique du capteur FURTIF 3SSR24V

V0.5

1. Domaine d'application

Le FURTIF 3SSR24V 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 NO et NF. Le contact NO est protégé par fusible rapides 2A.

2. Règlementation

Le FURTIF 3SSR24V répond aux exigences des normes européennes ISO 13849-1 et EN 60947-5-3. Indice de protection IP68 selon EN60529.

3. Fixations et câblage

Munies de deux pattes équerres, les deux éléments du FURTIF 3SSR24V 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 3SSR24V est alimenté en 24 VAC ou 24 VDC.

Lorsque les deux cibles de l'émetteur et du récepteur sont en vis-à-vis, s'il y a reconnaissance du code, le contact NO se ferme et le contact NF s'ouvre. 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.

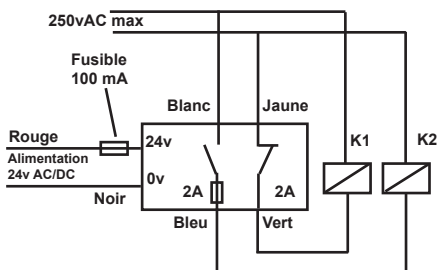
Remarque

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

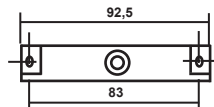
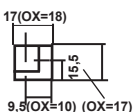
Alimentation	24 VAC/DC +/- 10%	
Courant	45 mA	
Portée/ Hystérésis	8 mm / 2 mm / lateral +/- 10 mm	
Protection ligne	2 A Fusible rapide	
Contacts de sortie	AC1-2A 250 V pilot duty & general use	
Code	133 ou 233 (portée augmentée)	
Température / IP	-25 °C ~ +60 °C / IP 68	
Dimensions LxIxh	Emetteur	Récepteur
	92,5 x 17 x 25	92,5 x 25 x 25
Poids	Emetteur 50g	Récepteur 195g

6. Schéma

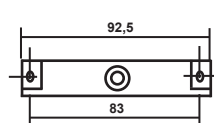
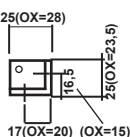


7. Taille

Emetteur



Récepteur



FURTIF 3SSR24V technical data sheet

1. Application

The 3SSR24V is a coded electronic autonomous sensor using our process ACOTOM® allowing to detects the opening of the mobil protectors on dangerous machines. Housing in two polycarbonate cases (the transmitter and the receiver), it provides two contacts (NO + NF).

2. Regulations

The FURTIF 3SSR24V follows the European standards ISO 13849-1 and EN 60947-5-3. Protection index IP68 following EN60529.

3. Fixing and wiring

With two square lugs, the two parts of the 3SSR24V 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 3SSR24V FURTIF is supplied with 24 VAC or 24 VDC.
When the two targets on the receiver and transmitter are aligned and the codes are recognized, the NO safety contact close and auxiliary NF open.
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.

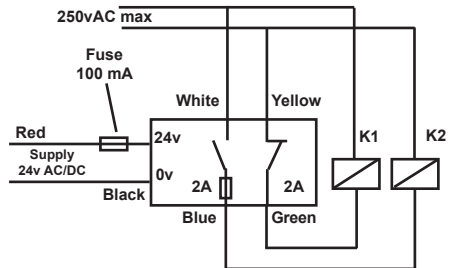
Advice

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	8 mm / 2 mm / lateral +/-10 mm	
Safety contact	2 A Fast Fuse	
Switching datas	AC1-2A 250v pilot duty & general use	
Code	133 or 233 (long range)	
Temperature / IP	-25 °C ~ +60 °C / 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

