



EC 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
2SSR24BX	ISO13849-1/ EN 954-1	CE
2SSR24V	ISO13849-1/ EN 954-1	CE
3SSR24V	ISO13849-1/ EN 954-1	CE
4SSR24BX	ISO13849-1/ EN 954-1	CE
5SSR24BX 5SSR24BX-OX 5SSR24BX-US	ISO13849-1/ EN 954-1	CE

Safety category = 1 (EN 954-1)
 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



unconAtractual 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, 18 dec. 2014

Authorised signature
 Michel Conte
 Director



Notice technique du capteur FURTIF 5SSR24BX et US V2.7

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 5SSR24BX 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 PA6 ou en inox 316L, l'un nommé émetteur, l'autre récepteur, il fournit deux lignes de contacts NO libres de potentiel et une ligne auxiliaire NC; suivant la portée de détection nécessaire, il est disponible en code 133 ou 233.

2. Réglementation

Le capteur FURTIF 5SSR24BX répond aux exigences de la Directive Machine 2006/42/CE par la norme ISO 13849-1 (PL=C).

3. Fixations et câblage

Munis de deux pattes équerre, les deux éléments du FURTIF 5SSR24BX se fixent très aisément à l'aide de vis de diamètre 4mm (rondelles d'appui ZU4 fournies). Fourniture de vis inviolables et d'outils en option. Le récepteur est équipé d'un câble multiconducteur PVC de diamètre 5mm et de longueur standard 3, 6 ou 12m. (Autres longueurs sur demande).

4. Fonctionnement

Le FURTIF 5SSR24BX 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, les deux lignes NO se ferment et la ligne auxiliaire NC s'ouvre. Il n'est pas nécessaire de « coller » les deux éléments l'un à l'autre; la détection s'effectue à une distance de 8mm ou 10mm suivant version choisie.

Version "BX"

Si le code n'est pas reconnu ou si l'alignement n'est pas réalisé la led rouge située sur le côté du récepteur, s'éclaire sinon elle s'éteint.

Version "US"

Si le code n'est pas reconnu ou si l'alignement n'est pas réalisé la led située sur le côté du récepteur s'éclaire en rouge sinon en vert.

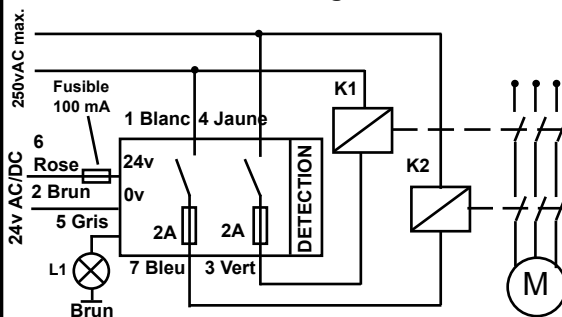
Remarque

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...).

5. Caractéristiques techniques

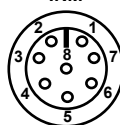
Alimentation	24 VAC/DC +/- 10%	
Courant	45 mA	
Portée/ Hystérésis	8 mm / 2 mm lateral +/- 10 mm	
Protection des lignes	2 A Fusible rapide	
Contacts de sortie	PA6 : AC1-2A/250 V SS316L : AC1-2A/48 V	
Contacts auxiliaire	PNP 250 mA	
Température Protection IP	-25 °C ~ +60 °C IP 67 et IP 68 PA6 ou IP 69K inox	
Dimensions LxIxh	Emetteur 92,5 x 17 x 25	Récepteur 92,5 x 25 x 25
Poids	Emetteur inox 105g PA6 70g	Recepteur inox 260g PA6 205g

6. Câblage



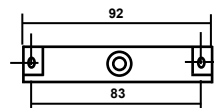
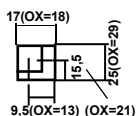
Version sur connecteur IP67-68 MKT

INM

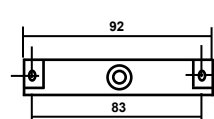
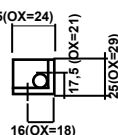


7. Dimensions (en mm)

Emetteur



Récepteur



FURTIF 5SSR24BX and US technical data sheet

Thank you for your confidence in BTI products.
This product has been designed and manufactured according to the highest quality standards.

1. Application

The 5SSR24BX 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 PA6 or stainless steel 316L cases (the transmitter and the receiver), it provides two NO contacts and an auxiliary NC contact. According to the detection distance it can be provided with code 133 or 233.

2. Regulations

The 5SSR24BX FURTIF meets the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC by ISO 13849-1 (PL = c).

3. Fixing and wiring

With two square lugs, the two parts of 5SSR24BX FURTIF can be easily fixed with diam. 4mm screws (ZU4 washers provided).

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

4. Functioning

The 5SSR24BX 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 2 NO lines close, and the auxiliary NC line opens. It is useless to «stick» the two parts on each other ; the detection is efficient within 8 or 10mm distance.

"BX" version

If the code is not recognized or if the targets are not aligned, the red led lights up. Otherwise lights off.

"US" version

If the code is not recognized or if the targets are not aligned, the red led lights up. Otherwise lights green.

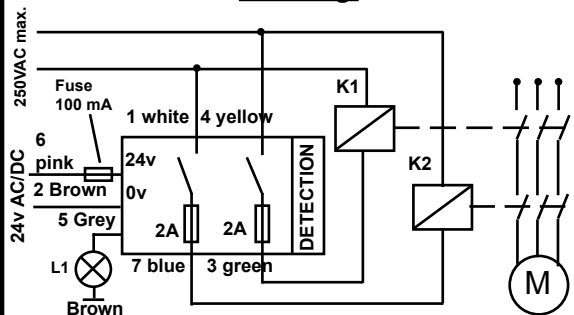
Advice

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

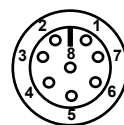
Power Supply	24 VAC/DC +/- 10%	
Current	45 mA	
Detection/Hysteresis	8 mm / 2 mm lateral +/- 10 mm	
Line protection	2 A fast fuse	
Safety contacts	PA6 : AC1-2A/250 V SS316L : AC1-2A/48 V	
Auxiliary contact	PNP 250 mA	
Temperature Protection IP	-25 °C ~ +60 °C IP 67 and IP68 PA6 or IP 69K inox	
Size LxIxh	Emetteur 92,5 x 17 x 25	Récepteur 92,5 x 25 x 25
Weight	Emetteur inox 105g PA6 70g	Recepteur inox 260g PA6 205g

6. Wiring



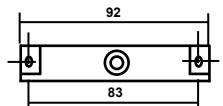
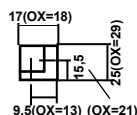
Straight connector MKT version

INM



7. Size (mm)

Emitter



Receiver

