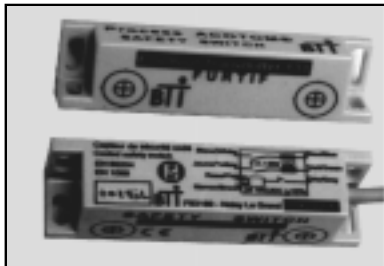


Notice technique du capteur FURTIF 5SSR24BX



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 capteur FURTIF 5SSR24BX est un capteur magnétique codé et autonome utilisant notre process ACOTOMâ permettant de détecter l'ouverture de carters ou portes de machines dangereuses. Constitué de deux éléments en polycarbonate ou en inox 316L, l'un nommé émetteur, l'autre récepteur, il fournit deux lignes de contacts NO libres de potentiel; suivant la portée de détection nécessaire, il est disponible en code 133 ou 233.

2. Réglementation

Le FURTIF 5SSR24BX répond aux exigences des normes européennes EN 60947-5-1/2, EN 954-1 et DIN VDE 0660-209.

Index de protection IP67 selon DIN 40050.

3. Fixations et câblage

Munies 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'outil 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 24v AC ou DC. 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. Si le code n'est pas reconnu ou si l'alignement n'est pas réalisé la led rouge, située sur le coté du récepteur, s'éclaire.

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.

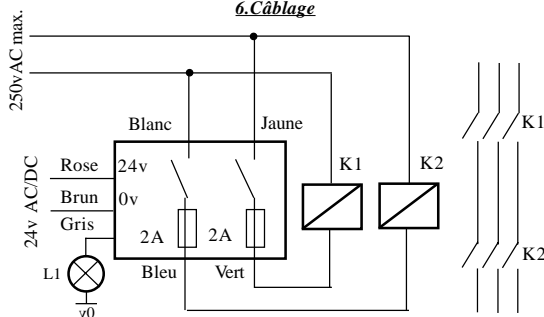
Indicateur:

Led : Indique que le carter est ouvert ou le code non reconnu.

5. Caractéristiques techniques

5SSR24BX		
Alimentation	24vAC/DC +-10% 50/60Hz	
Courant	45mA	
Protection des contacts de sécurité	Fusible rapide 2A	
Ligne de sécurité	250vAC / 2A $\cos \varphi = 1$	
Ligne auxiliaire	24vAC/DC / 1A	
Détection / Hysteresis	8mm(0.315) / 3mm(0.118)	
Température	-25 °C / +60 °C	
Index de protection	IP67	
Durée de vie	50 000 000 d'opérations mécaniques	
Dimensions L x l x h	Emetteur 92 x 23 x 18 mm	Récepteur 92 x 23 x 23 mm
	Poids	Emetteur Inox 105g Polyc 70g

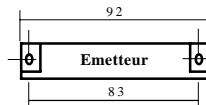
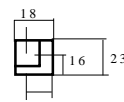
6. Câblage



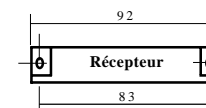
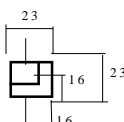
*Toute surcharge ou court-circuit sur les lignes de sécurité provoque une ouverture de celles-ci de façon irrémédiable. Si vous estimez qu'il existe un risque, nous vous conseillons de protéger les lignes avec un fusible de 1.6A rapide.

7. Dimensions (en mm)

Emetteur:



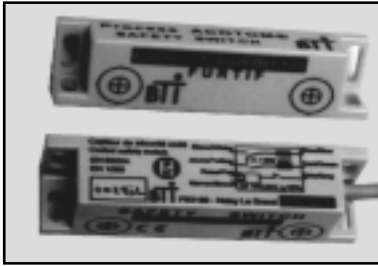
Récepteur:



FURTIF 5SSR24BX technical data sheet



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



1. Application:

The 5SSR24BX FURTIF sensor is a magnetic coded sensor to protect cranks and doors on dangerous machines. It uses the ACOTOM[®] electronic process. Housing in two polycarbonate 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 follows the European Standards EN 954-1, DIN VDE 60947-5-1/2 and DIN VDE 0660-209.

Protection index IP67 following DIN 40050.

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. Fonctionning:

The 5SSR24BX FURTIF is supplied with 24v AC or DC. When the two targets on the receiver and transmitter are aligned and the codes are recognized, safety switches NO switch on, auxiliary NC switches off.

If the code is not recognized or targets in misalignement, led lights red.

It is useless to «stick» the two parts on each other ; the detection is efficient within 8 or 10mm distance.

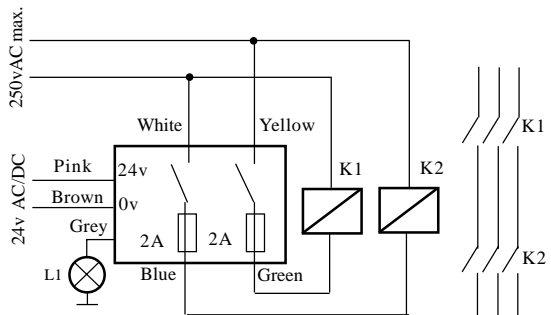
Indicator:

Led : Indicates the state of sensor (red->door is open or the code is not detected).

5. Technical characteristics

5SSR24BX		
Power supply	24vAC/DC +/-10% 50/60Hz	
Current	45mA	
Safety contacts protection	Fast fuse 2A	
Safety line	250vAC / 2A cos j =1	
Auxiliary line	24vAC/DC / 1A	
Detection / Hysteresis	8mm(0.315) / 3mm(0.118)	
Temperature	-25 °C (-13°F) / +60 °C(+158°F)	
Protection class	IP67	
Life expectancy	50 000 000 mechanical operations	
Size L x l x h	Transmitter 92 x 23 x 18 mm	Receiver 92 x 23 x 23 mm
Weight	Transmitter Inox 105g Polyc 70g	Receiver Inox 260g Polyc 205g

6. Wiring



7. Size*

*Dimensions mm(inch)

