



FURTIF 4SSR24BX technical data sheet



5. Technical characteristics

4SSR 24BX	
Power supply	24vAC/DC +/- 10%
Current	45mA
Safety contacts protection	2A Fast fuse
Average current through contacts	2A 250v cos ϕ = 1
Code	133 or 233
Detection / Hysteresis	133: 8mm / 2mm 233: 10mm / 2mm
Temperature	-25 °C / +60 °C
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 70g Receiver 205g

1. Application:

The 4SSR24BX FURTIF sensor is a magnetic coded sensor to protect cranks and doors on dangerous machines. It uses the electronic process ACOTOM. Housing in two polycarbonate cases (transmitter and receiver), it provides two NO contacts. According to the detection distance it can be provided with code 133 or 233.

2.Regulations:

The 4SSR24BX FURTIF follows the European Normalization EN 954-1, EN 60947-5-1/2. Protection index IP67 following DIN 40050.

3.Fixing and wiring:

With two square lugs, the two parts of 4SSR24BX 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).

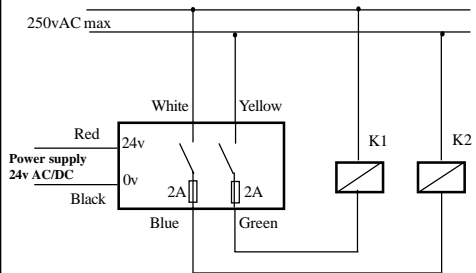
4.Fonctionning:

The 4SSR24BX 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 and the green led on the receiver side lights on.
If the code is not recognized or the target in misalignment, the red led lights on.
It is not necessary to «stick» the two parts on each other ; the detection distance is efficient within 8 or 10mm.

Indicator:

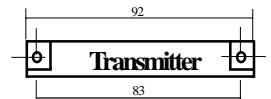
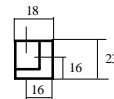
Led : Indicates the state of sensor (red->door is open or code not detected; green -> ok).

6. Wiring diagram

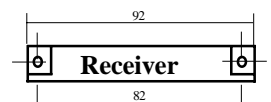
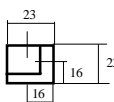


7. Size

Transmitter



Receiver





Notice technique du capteur FURTIF 4SSR24BX



1. Domaine d'application:

Le capteur FURTIF 4SSR24BX 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, 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 4SSR24BX répond aux exigences des normes européennes EN 60947-5-1/2, EN 954-1. Indice de protection IP67 selon DIN 40050.

3. Fixations et câblage

Munies de deux pattes équerre, les deux éléments du FURTIF 4SSR24BX 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 PVC multiconducteur de diamètre 5mm et de longueur 3, 6, 12m (autres longueurs en option).

4. Fonctionnement

Le FURTIF 4SSR24BX 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. La led verte s'éclaire.

Si le code n'est pas reconnu ou si l'alignement n'est pas réalisé la led s'éclaire en rouge.

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.

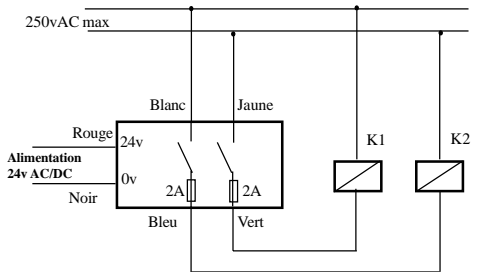
Indicateur:

Led : Indique l'état du capteur ; rouge -> capteur ouvert ou code non reconnu. verte -> ok

5. Caractéristiques techniques

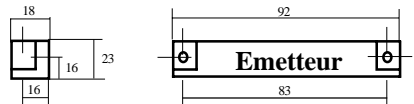
4SSR 24BX	
Alimentation	24vAC/DC +/- 10%
Courant	45mA
Protection des lignes	Par fusible rapide 2A
Courant max dans les lignes	2A 250v résistif
Code	133 ou 233
Portée / Hytérésis	133: 8mm / 2mm 233: 10 mm / 2mm
Température	-25 °C / +60 °C
Durée de vie	50 000 000 manoeuvres mécaniques
Dimensions L x l x h	Emetteur 92 x 23 x 18 mm Récepteur 92 x 23 x 23 mm
Poids	Emetteur 70g Récepteur 205g

6. Câblage



7. Encombrements

Emetteur



Récepteur

