

**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
7SSR4V	M3A30AU1	IEC 60947-5-3 IEC 60204-1 ISO 14119 ISO 13849-1	PDDB PELV/SELV TYPE 4 PL c
7SSR24V-MKT	M3A30AU2		

Safety category = 1

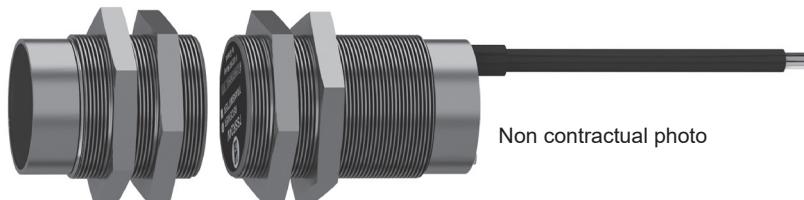
B10d=2 000 000

TM= 20 years

Checking period=1/year

Type 4 acc. ISO 14119

average level on request



Non contractual photo

The new requirements do not impact the product. Low-voltage switchgear and controlgear including dimensional standardization is EN 60947-5-1:2004/A1:2009

This range of safety switches is designed to replace mechanical safety switches used on doors and cranckcases of dangerous machines. It uses our process ACOTOM®.

All the safety switches and safety modules are designed and manufactured following UL508/CSA C22.2 regulation.

Safety switches and safety modules must be used following diagramm and directives described in our data sheet.

Place and date of issue : Noisy, 1 juin 2017

Authorised signature

Michel Conte

Director

PROCESS ACOTOM®

BTI



Notice technique du capteur FURTIF 7SSR24V

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 7SSR24V est un capteur à codage électronique et autonome utilisant notre process ACOTOM2® permettant de détecter l'ouverture de protecteurs mobiles de machines dangereuses. Constitué de deux éléments 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.

2. Fixations et câblage

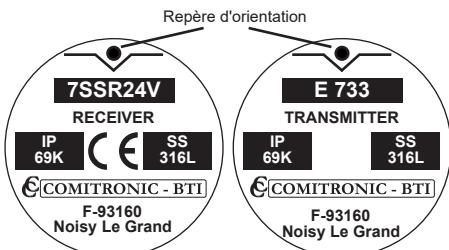
Munies de quatre écrous, les deux éléments du FURTIF 7SSR24V se fixent très aisément. Le récepteur est équipé d'un câble multiconducteur PVC de diamètre 6mm et de longueur standard 3, 6 ou 12m. (autres longueurs sur demande).

3. Fonctionnement

Le FURTIF 7SSR24V est alimenté en 24V AC ou DC. Lorsque les deux repères (point gravé) de l'émetteur et du récepteur sont en vis-à-vis, s'il y a reconnaissance du code, les contacts NO se ferment et la ligne auxiliaire s'ouvre et la led s'allume. Si le code n'est pas reconnu ou si l'alignement n'est pas réalisé, la led s'éteint, les contacts restent ouverts et la ligne auxiliaire se ferme. Afin d'éviter la détérioration mécanique des éléments, il est conseillé de laisser une distance de 1mm minimum entre les deux éléments ; la détection s'effectue à une distance de 6mm. Détection à travers une paroi en inox ou polycarbonate de 4mm.

Remarque

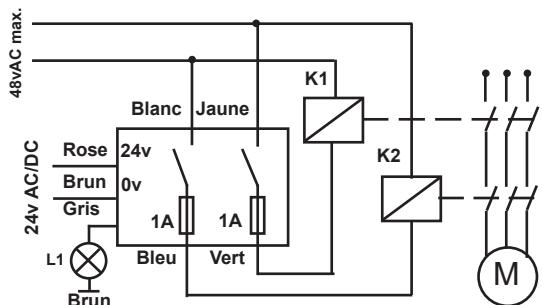
Toute installation de sécurité doit être vérifiée périodiquement. Notre équipe d'ingénieurs se tient à votre disposition pour répondre à vos questions et analyser toute demande particulière (étude, fabrication spécifique...).



4. Caractéristiques techniques

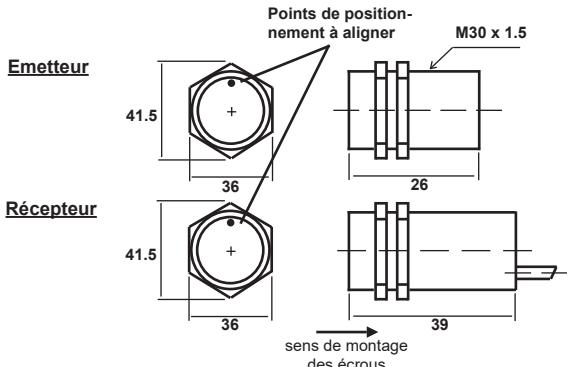
Alimentation	24Vac/dc +/- 10%	
Courant	45mA	
Portée/ Hystérésis	6mm / 2mm	
Protection des lignes	1A Fusible rapide	
Contacts de sortie	48V / 1A cos Φ=0	
Contacts auxiliaire	PNP 1A	
Protection	face : IP 69K, arrière : IP 67	
Température	-25 °C / +60 °C	
Matière	INOX 316L	
Dimensions LxLxH	Emetteur M30 x 26 mm	Récepteur M30 x 39 mm
Poids	Emetteur : 65g	Récepteur : 95g

5. Câblage



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

6. Dimensions (en mm)



FURTIF 7SSR24V 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 7SSR24V is a coded electronic autonomous sensor using our process ACOTOM2® allowing to detect the opening of the mobile protectors on dangerous machines. This switch is uncheatable. Housing in two elements in SS316L, the transmitter and the receiver which supplies two NO contacts free of potential and isolated from the decoding system which guarantees more safety, and an auxiliary NC PNP contact.

2. Fixing and wiring

With four square lugs, the two parts of 7SSR24V can be easily fixed.

The receiver is equipped with a multiconducting cable of diam. 6mm and standard length 3, 6 or 12m PVC multiwire (other lengths on request).

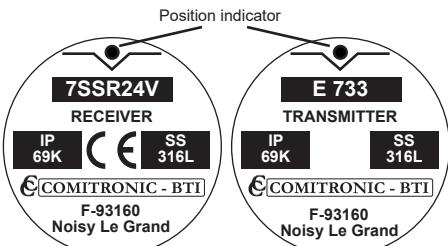
3. Functioning

The FURTIF 7SSR24V is supplied with 24v AC or DC voltage.

When the two points engraved on receiver and on transmitter are matched, and if code is recognized, the NO contacts close and the auxiliary line opens. The led switches on. If code is not recognized or if the alignment is not reached, the led is off and the contacts are open. To avoid the mechanical damaging of elements, a minimum of 1mm distance is necessary between the two elements. The detection is available with 6mm distance. Detection through 4mm stainless steel or polycarbonate wall.

Advice

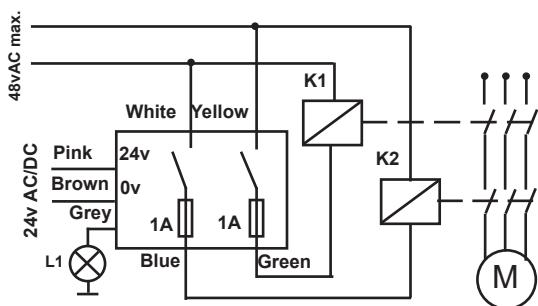
The installation has to be checked periodically. Our engineers team stays at your disposal to answer your questions and analyse all your specific demands (studies, specific needs...). Please do not hesitate to contact us.



4. Technical characteristics

Power Supply	24Vac/dc +/- 10%	
Current	45mA	
Detection/Hysteresis	6mm / 2mm	
Line protection	1A Fusible rapide	
Safety contacts	48V / 1A cos φ=0	
Auxiliary contact	PNP 1A	
Protection	face : IP 69K, rear : IP 67	
Temperature	-25 °C / +60 °C	
Material	Stainless Steel 316L	
Size LxLxH	Emitteur M30 x 26 mm	Receiver M30 x 39 mm
Weight	Emitteur : 65g	Receiver : 95g

5. Wiring



6. Size (mm)

