

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.

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.

SAFETY SWITCHES

We hereby certify that the hereafter described safety components both in its basic design and construction conforms to the applicable European Directives.

Name of products :

Range	Safety Standards	Approvals/conformity
ANATOM 78S-MKT	ISO13849-1 UL508 NKCR/C22.2 14M91	CE/TÜV
ANATOM 78S-OX-MKT	ISO13849-1 UL508 NKCR/C22.2 14M91	CE/UL/CSA/TÜV

Performance Level (PL) = e
Safety category = with AWAX
MTTFd = 334 years
Checking period=1/year
Coding level : low acc. ISO 14119
Average level on demand



Description :
Coded safety-sensor with process Acotom₂® principle in combination with the AWAX serie of safety-monitoring modules from COMITRONIC-BTI or an equivalent safety-oriented control system fulfilling the requirements of the EN 60947-5-3 and ISO 14119.



1. Application

L'ANATOM78SMKT est un capteur électronique codé utilisant notre procédé ACOTOM₂®, qui offre une plus grande infraudabilité, et permet, associé au boîtier de la gamme AWAX, de détecter l'ouverture des protecteurs mobiles de machines dangereuses. Constitué de deux éléments, l'émetteur et le récepteur qui fournit deux lignes de contacts NO statiques unidirectionnelles indépendantes et isolées du système de décodage, apportant une très grande sécurité d'utilisation, et un contact NF, statique, indiquant l'état du capteur sur un PLC. Ce capteur peut être utilisé sur toute protection haute cadence à action automatique. Comme tout produit de sécurité, ce capteur doit faire l'objet de vérifications périodiques.

2. Fixation et câblage

Muni de deux pattes équerres, les deux éléments du capteur se fixent facilement à l'aide de vis de diam. 4 mm avec rondelles ZU4 fournies. Les vis inviolables et outil sont en option. Le récepteur est équipé d'un câble PUR de diam.6 mm et long. 50 cm qui se termine par un connecteur mâle 8 broches IP67.

3. Fonctionnement

L'ANATOM78SMKT s'alimente en 24vAC/DC. Quand les deux cibles de l'émetteur et du récepteur sont en vis à vis, si le code est reconnu, les deux lignes NO se ferment. La LED s'allume (jaune). Dans le cas contraire, la LED est éteinte. Il est conseillé de laisser une distance d'au moins 1 mm entre émetteur et récepteur. La distance maxi est 11 mm.

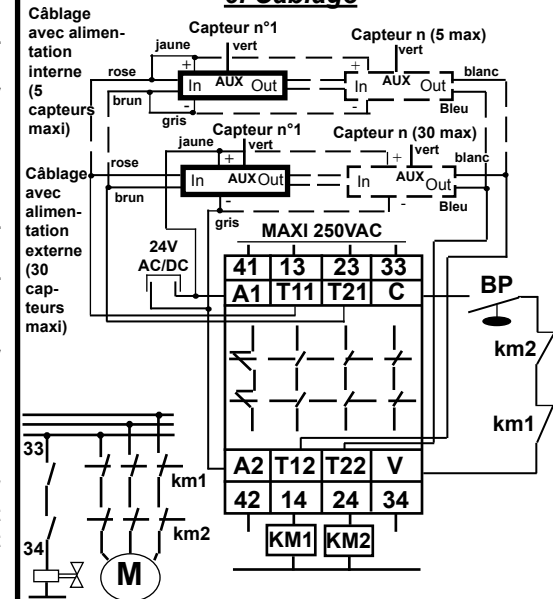
4. Brochage du connecteur

- 1 Blanc
- 2 Brun
- 3 Vert
- 4 Jaune
- 5 Gris
- 6 Rose
- 7 Bleu
- 8 Rouge

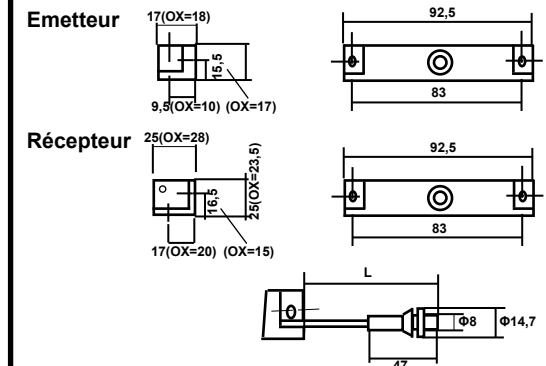
5. Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VAC/DC - 15% / +10% 50/60Hz	
Courant	30mA DC / 70mA AC	
Lignes de sécurité	24 VDC / 800mA @ 25°C	
Ligne auxiliaire	PNP NF/250mA	
Portée / Hystérésis	10 mm / 2 mm / lateral +/- 7 mm	
Température / IP	-25 °C / +60 °C / IP67 (316L = IP69K)	
Dimensions L x l x h	Emetteur	Récepteur
	92 x 17 x 25	92 x 25 x 25
Poids	PA6 80g	PA6 100g
	316L 190g	316L 190g

6. Câblage



7. Taille en mm



ANATOM78SMKT technical data sheet

V0.4

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

1. Application

The sensor ANATOM78SMKT is an electronic coded sensor which, when it is wired with AWAX, can protect cranks and doors on dangerous machines. It uses the electronic process ACOTOM₂. One is the transmitter and one is the receiver, it provides two NO static contacts and one NC for auxiliary static contact. It could be used to indicate the sensor state to the machine. Like all safety product, this sensor must be periodically verify.

2. Fixing and wiring

With two square lugs, the two parts of ANATOM78SMKT 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 multiwire PUR of diam. 6mm and length 50cm with 8 waterproof locking plug pinouts.

3. Function

It is supplied with 24v AC or DC voltage. When the two targets, on receiver and on transmitter are in line, and if codes are recognized, safety switches NO and led on the side of receiver switch on, auxiliary NC contact switch off. If code is not recognized or target in misalignment, led switch off. To avoid damage to square lugs, 1mm distance between the two parts is necessary; the detection is available with 11 mm distance. Detection through 6 mm stainless steel or polycarbonate wall.

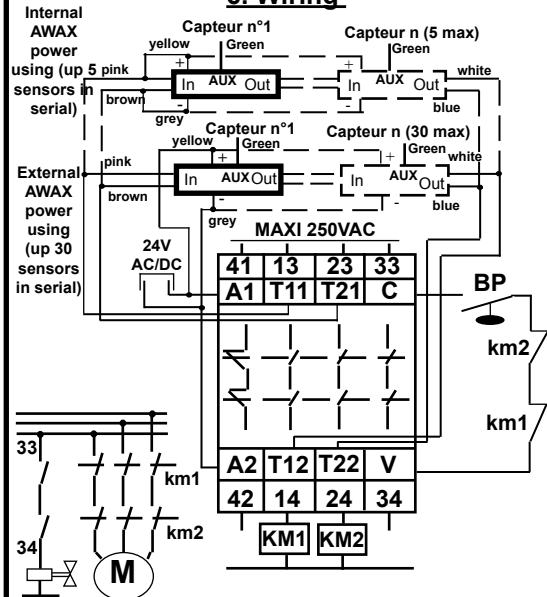
4. Connector wiring

- 1 White 5 Grey
- 2 Brown 6 Pink
- 3 Green 7 Blue
- 4 Yellow 8 Red

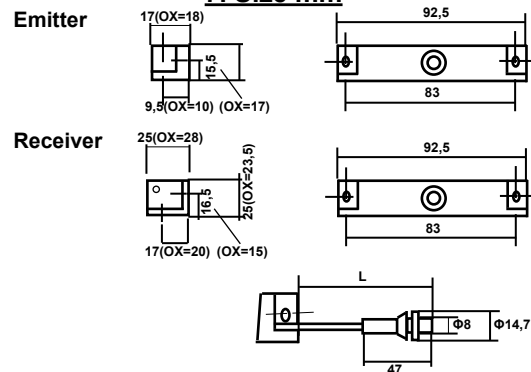
5. Technical characteristics

Power supply	24 VAC/DC - 15% / +10% 50/60Hz	
Current	30mA DC / 70mA AC	
Safety contacts	24 VDC / 800mA @ 25°C	
auxiliary contact	PNP NC/250mA	
Range / Hysteresis	10 mm / 2 mm / lateral +/- 7 mm	
Temperature / IP	-25 °C / +60 °C / IP67 (316L = IP69K)	
Size L x l x h	Transmitter	Receiver
	92 x 17 x 25	92 x 25 x 25
Weight	PA6 80g	PA6 100g
	316L 190g	316L 190g

6. Wiring



7. Size mm



Betriebsanleitung des Sensor ANATOM78SMKT

V0.4

1. Anwendungsbereich

Der elektronisch codierte Sensor ANATOM78SMKT arbeitet nach unserem Verfahren ACOTOM₂ und ist damit besser vor Umgehen geschützt. In Kombination mit dem Modul aus der Reihe AWAX ermöglicht es der Sensor, die Öffnung mobiler Schutzvorrichtungen gefährlicher Maschinen zu erfassen. Der Sensor besteht aus zwei Komponenten, einem Sender und einem Empfänger. Er verfügt über zwei unabhängige, einfachgerichtete statische und vom Dekodiersystem isolierte NO-Kontaktleitungen und bietet damit hervorragende Benutzungssicherheit. Ein statischer NF-Kontakt meldet den Zustand des Sensors an eine SPS. Der Sensor eignet sich für alle automatisch betätigten Schutzvorrichtungen, die eine hohe Anzahl von Schaltspielen erfordern. Wie alle Sicherheitsprodukte ist auch dieses Modul einer regelmäßigen Prüfung zu unterziehen.

2. Befestigung und Anschluß

Die beiden Komponenten des Sensors sind mit Befestigungswinkeln ausgestattet und lassen sich mit 4-mm Schrauben bequem montieren (Unterlegscheiben ZU4 liegen bei). Optional sind auch eingriffssichere Schrauben und Werkzeuge erhältlich. Der Empfänger verfügt über ein 6mm PUR dickes und 50 cm langes Kabel, am Kabelende befindet sich ein 8-poliger Stecker (IP67).

3. Betriebsweise

Der Sensor ANATOM78SMKT wird mit 24vAC/DC gespeist. Liegen sich die beiden Ziehle des Senders und Empfängers gegenüber und wird der Code erkannt, so schließen die beiden NO-Leitungen. Die gelbe LED leuchtet auf. Ist dies nicht der Fall, bleibt die Leuchtdiode dunkel. Es empfiehlt sich, zwischen Sender und Empfänger einen Abstand von mindestens 1mm und maximal 11 mm zu berücksichtigen.

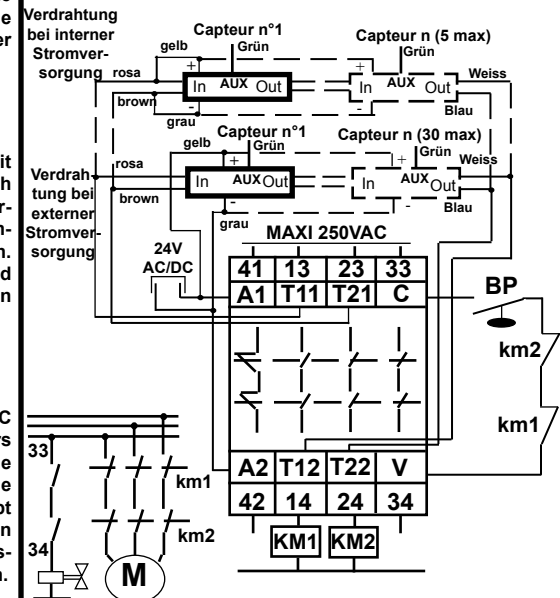
4. MKT Steckverbinder

- 1 Weiss 3 Grün 5 Grau 7 Blau
- 2 Braun 4 Gelb 6 Rosa 8 Rot

5. Technische Daten

Spannung	24 VAC/DC - 15% / +10% 50/60Hz	
Strom	30mA DC / 70mA AC	
Sicherheitsleitungen	24 VDC / 800mA @ 25°C	
Hilfsausgang	PNP NC/250mA	
Schaltabstand / Hysteresis	10 mm / 2 mm / lateral +/- 7 mm	
Temperatur / Protect	-25 °C / +60 °C / IP67 (316L = IP69K)	
Abmessungen l x b x h	Sender	Empfänger
	92 x 17 x 25	92 x 25 x 25
Gewicht	PA6 80g	PA6 100g
	316L 190g	316L 190g

6. Anschluss



7. Abmessungen in mm

