

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.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

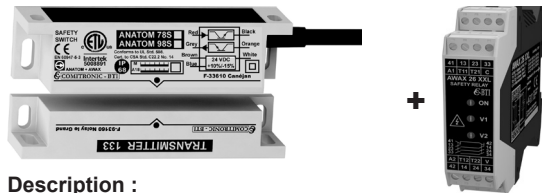
This document is the conformity declaration concerning safety switches and relays, conform to the Machine Directive 2006/42/CE, EMC Directive 2014/30/UE, RoHS2 Directive 2011/65/EU

SAFETY SWITCHES

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

Range	Classification IEC 60947-5-2	Safety Standards	Information
ANATOM78S & OX	M3C25AU1	IEC 60947-5-3 IEC 60204-1 ISO 14119 Conforms to Cert. to	PDDB PELV/SELV TYPE 4 UL Std. 508 CSA C22.2 n°14
ANATOM98S & OX	M3C25AU1		
ANATOM6S	M3C25AU1		
Version MKT & OX-MKT	M3C25AU2		

Note : All standards cover transmitter and receiver



Performance Level (PL) = e
 Safety category = with AWAX
 MTTFd = 334 years
 Checking period=1/year
 Low level acc. ISO 14119
 average level on request

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.

Person authorized for the compilation of the technical documentation :
 Christophe PAYS
 34 Allée du Closeau
 93160 Noisy le Grand

U.S. market : All products are manufactured with UL components and 94VO housing

Place and date of issue : Noisy, 2 June 2017

Authorized signature
 Darius Conte
 President



1. Domaine d'application

L'ANATOM78S ou 98S est un capteur électronique codé utilisant notre procédé ACOTOM₂®. Associé au boîtier de la gamme AWAX, il détecte l'ouverture de protecteurs mobiles des machines dangereuses. Il est constitué de deux éléments : l'émetteur et le récepteur. Ce dernier fournit deux lignes de contacts NO libres de potentiel entièrement statiques indépendantes et isolées du système de décodage et un contact PNP statique pour informer un PLC. Ce capteur peut être utilisé sur toute protection à action automatique haute cadence.

2. Fixations et câblage

Munis de deux pattes équerres, les deux éléments de l'ANATOM se fixent facilement à l'aide de vis 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).

3. Fonctionnement

Alimentation 24VAC/DC. Si 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 et la ligne auxiliaire s'ouvre. La led s'allume. Dans le cas contraire, la led est éteinte et la ligne auxiliaire renvoie la tension d'alimentation. Il est conseillé de laisser une distance d'au moins 1mm entre les deux éléments. La détection s'effectue à une distance de 10mm. Détection à travers une paroi en inox ou polycarbonate de 6mm. La ligne auxiliaire activée envoie la tension d'alimentation.

4. Informations concernant la conformité UL

Câblage	Seulement du cuivre 60/75°C
Taille des fils	24AWG
Effort de serrage	0,68Nm
Enclosure type 1/70°C ambiant	Alimentation UL de 4A maxi listé 24V classe 2 ou transformateur protégé par fusible UL

5. Informations concernant l'union européenne

Dans l'union européenne, l'alimentation doit être isolée pour une tension de test de 1800Vac ou elle doit supporter les surcharges en tensions de 4000V en cas de surtension, conformément à EN 50178.

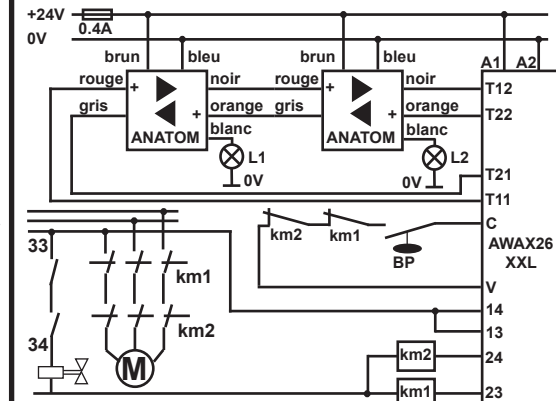
6. Remarque

Toute installation de sécurité doit être vérifiée périodiquement.

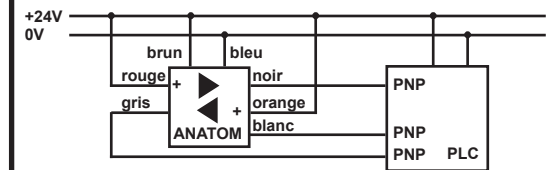
7. Caractéristiques techniques

Alimentation	24Vac/dc - 15% / +10% 50/60Hz	
Courant	30mA DC / 70mA AC	
Lignes de sécurité	24vDC / 800mA @ 25°C	
Ligne auxiliaire	78S: PNP NF/250mA 98S: PNP NO/250mA	
Portée / Hystérésis	10 mm / 2 mm / lateral +/- 7 mm	
Température / IP	-25 °C / +60 °C / IP67-68 / IP69K inox	
Dimensions L x l x h	Emetteur	Récepteur
	92 x 17 x 25	92 x 25 x 25
Poids	Inox 190g PA6 80g	Inox 190g PA6 100g

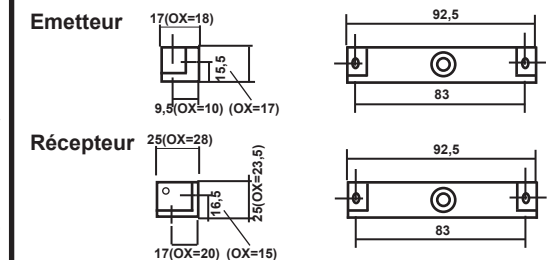
8. Câblage avec un AWAX 26XXL



9. Câblage avec un PLC



10. Dimensions



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

1. Application field

The ANATOM is an electronic coded switch using our ACOTOM[®] process. When it is connected to an AWAX safety module, it detects the opening of guarddoors on dangerous machines. Housed in two polycarbonate housings (transmitter and receiver), it provides two independent and static NO lines, free of potential and isolated from the decoding system for more safety. Moreover, it provides a PNP contact, which indicates the state of the switch.

2. Mounting and wiring

With two square legs, the two parts of ANATOM can be easily fixed with diam. 4mm screws (ZU4 washers provided).
Optional special anti-tamper screws and tools are available.
The receiver is fitted out with a diam. 5mm and length 3, 6 or 12m PVC multiwire (other lengths on request).

3. Operation mode

The ANATOM is energised with 24v AC or DC voltage. When the two targets of the receiver and transmitter are facing each other, and the code recognized, the two NO lines close and the auxiliary opens. The led lights on.
At the contrary, the led remains off and the auxiliary line closes. To avoid damages to the square legs, 1mm distance between the two parts is necessary. The switchings distance ranges up to 10mm. Detection through 6mm stainless steel or polycarbonate wall.

4. UL additional information

Wiring	60/75°C copper only
Size of wires	24AWG
Clamping force	0,68Nm
Enclosure type 1/70°C ambient	24V to be provided by class 2 supply or transformer protected by a listed fuse rated 4A max

5. Safety warning

The installation has to be periodically checked.

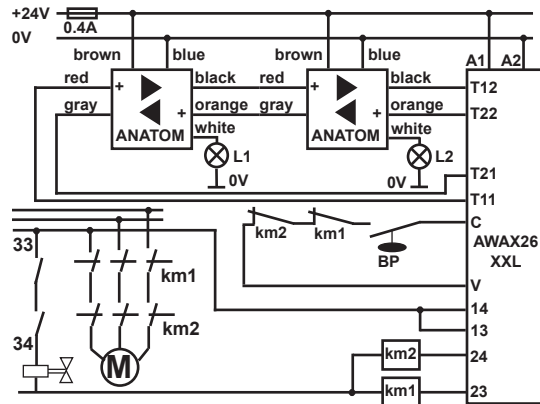
6. This Information concerns only European Union

According to the standard EN 50178, the power supply must be isolated for a test voltage of 1800Vac applied, or the device must withstand a surge voltage of 4000V in case of overvoltage.

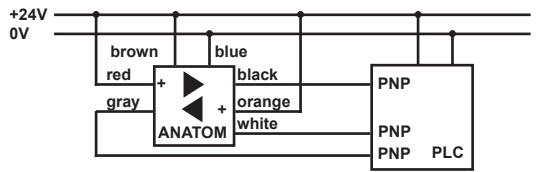
7. Technical characteristics

Power supply	24Vac/dc - 15% / +10% 50/60Hz	
Power consumption	30mA DC / 70mA AC	
Safety contact	24vDC / 800mA @ 25°C	
Auxiliary contact	78S: PNP NF/250mA 98S: PNP NO/250mA	
Sw. dist/ Hysteresis	10 mm / 2 mm / lateral +/- 7 mm	
Temperature / IP	-25 °C / +60 °C / IP67-68 / IP69K SS316L	
Size L x l x h	Transmitter	Receiver
	92 x 17 x 25	92 x 25 x 25
Weight	Inox 190g	Inox 190g
	PA6 80g	PA6 100g

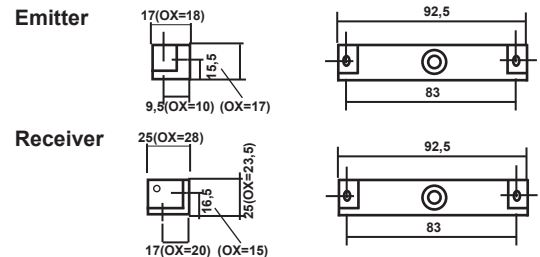
8. Typical wiring



9. Wiring with a PLC



10. Dimensions



Sie haben ein BTI-Produkt gekauft - wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie mit diesem Kauf in uns gesetzt haben. Um höchste Zuverlässigkeit zu gewährleisten, wurde dieses auf neuester Technik basierende Produkt mit größter Sorgfalt entwickelt und hergestellt.

1. Anwendungsbereich

Der elektronisch codierte Sensor ANATOM arbeitet nach unserem ACOTOM[®] Verfahren. In Verbindung mit einem Sicherheitsmodul aus der AWAX-Baureihe ist das Produkt für die Überwachung von Schutztüren geeignet. Die zwei Teile (Sender und Empfänger) sind beide in ein Polycarbonat Gehäuse. Er verfügt über zwei potentialfreie, unabhängige, statische Sicherheitsausgänge isoliert vom Dekodiersystem). Ein statischer Meldeausgang gibt den Zustand des Sensor an eine SPS. Diese Sensor eignet sich für alle automatisch betätigten Schutzvorrichtungen, die eine hohe Anzahl von Schaltspielen erfordern.

2. Befestigung und Verkabelung

Der Anatom (Sender und Empfänger) ist mit Winkelpratzen ausgerüstet und können mit M4 Schrauben befestigt werden. Der Schalter wird mit ZU4 Unterlegscheiben geliefert (Sicherheitsschrauben und Werkzeugen in Option). Der Empfänger hat ein PVC Anschlusskabel von 3M, 6M oder 12M (andere Längen auf Anfrage).

3. Betrieb

Stromversorgung: 24 VAC/DC.
Wenn die aufgedruckten (PA6)eingelasteten (INOX) Dreiecke mit Punkt von Sender & Empfänger gegenüberliegen, wird der Code erkannt und die Sicherheitskontakte S schließen - die gelbe LED leuchtet auf. Wird der Code nicht erkannt, oder der Versatz von Sender & Empfänger zu groß ist, bleibt die LED aus und der Meldeausgang schließt. Um eine Beschädigung der Doppelflänsche zu vermeiden, empfehlen wir, zwischen den beiden Elementen einen Abstand von mindestens 1 mm frei zu lassen. Das Erkennen erfolgt bis zu 10 mm Abstand aber funktioniert auch durch eine Blech aus Edelstahl oder Polycarbonat mit 6 mm Dicke.

4. Angaben zur UL508-Konformität

Verkabelung	nur Kupferleitungen
Leitergröße	24 AWG
Anzugskraft	0,68Nm
Schrank ,Typ 1, 70°C Umgebungstemperatur	UL-Stromversorgung mit max. 4 A, 24 V, Klasse 2 oder UL-Transformator, geschützt durch UL-Sicherung

5. Sicherheitshinweis

Das System muss regelmäßig überprüft werden.

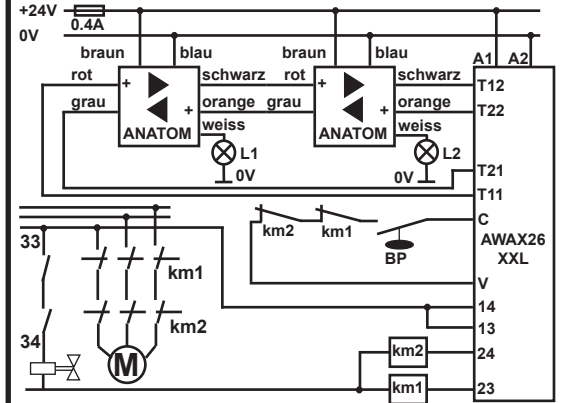
6. Diese Informationen betrifft die EU

Gemäß der Norm EN 50178, muss die Stromversorgung isoliert werden für eine Testspannung von 1800 VAC Applied oder das Gerät muss eine Stoßspannung von 4000 V bei Überspannung standhalten.

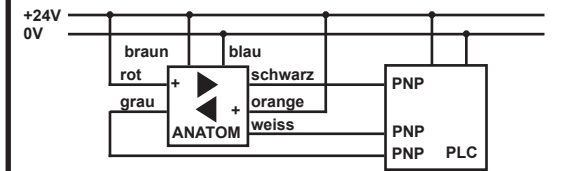
7. Technische Daten

Stromversorgung	24vAC/DC - 15% / +10% 50/60Hz	
Verbrauch	30mA DC / 70mA AC	
Sicherheitskontakt	24vDC / 800mA @ 25°C	
Hilfsausgang	78S: PNP NF/250mA 98S: PNP NO/250mA	
Erfassungsabstand	10 mm / 2 mm / lateral +/- 7 mm	
Hysteresis		
Temperatur / Schutzart	-25 °C / +60 °C / IP67-68 / IP69K Edelstahl	
Abmessungen l x b x h	Sender	Empfänger
	92 x 17 x 25	92 x 25 x 25
Gewicht	Edelstahl 190g	Edelstahl 190g
	PA6 80g	PA6 100g

8. Verkabelung



9. Verkabelung mit PLC



10. Abmessungen (mm) OX=Edelstahl

