

**Notice technique du capteur ANATOM78S/98S sans led**

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 M18	ISO13849-1	CE
ANATOM 78S	ISO13849-1 UL508 NKCR/C22.2 14M91	CE/UL/CSA/TÜV
ANATOM 98S	ISO13849-1 UL508 NKCR/C22.2 14M91	CE/UL/CSA/TÜV
ANATOM 78S OX	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  
 Type 4 acc. ISO 14119  
 average level on request



Description :

Coded safety-sensor with process Acotom<sub>2</sub>® 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, may 12, 2015

Authorised signature  
 Michel Conte  
 President



**1. Domaine d'application**

L'ANATOM78S ou 98S est un capteur électronique codé utilisant notre procédé ACOTOM<sub>2</sub>®. 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. Dans le cas contraire, 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 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.

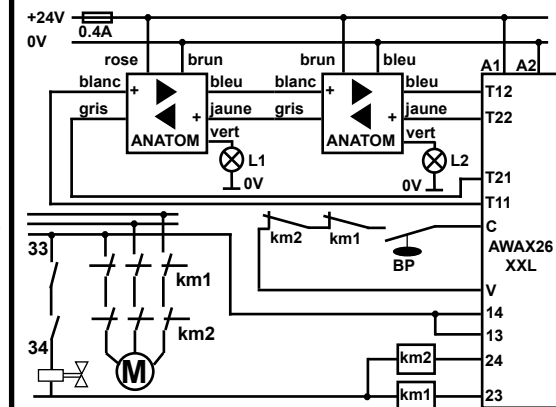
**5. Remarque**

Toute installation de sécurité doit être vérifiée périodiquement.

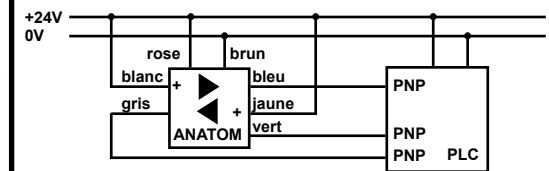
**6. Caractéristiques techniques**

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

**7. Câblage avec un AWAX 26XXL**



**8. Câblage avec un PLC**



**9. Dimensions**

