

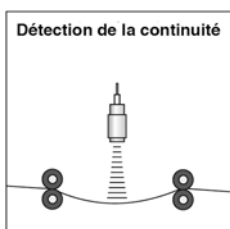
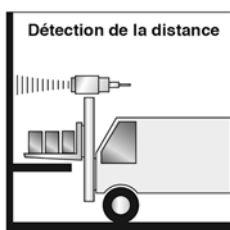
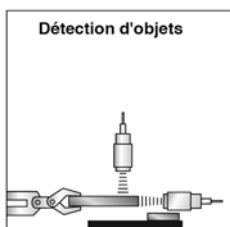
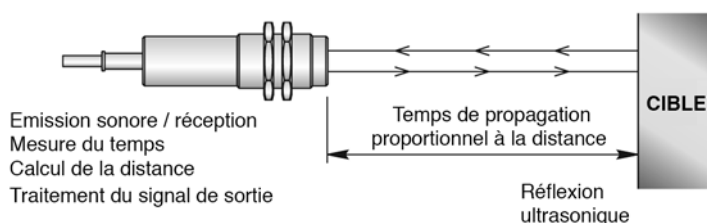
CAPTEUR ULTRASONIQUE DE PROXIMITE MICROSONAR



- Mesure de 0,2 à 6 m
- Sortie : contact PNP, ou 4-20 mA, ou 0...10 V
- Alimentation 10,8 ...30 VDC
- Programmation par clef magnétique ou connexion filaire

GENERALITES

Le capteur MICROSONAR utilise le principe de mesure ultrasonique sans contact et mesure la position de l'objet. Il peut servir de capteur de proximité ou transmettre la distance mesurée entre lui et sa cible. Le signal de sortie peut être un 4-20mA ou 0-10V.



APPLICATIONS

Le MICROSONAR est essentiellement prévu pour l'automatisation de process industriel, la détection sur des machines, véhicules, détection de pièces, etc ... Le microsonar version contact ou version sortie courant, est utilisé pour la détection de présence ou d'absence d'objet, pour mesurer la distance d'un objet. Pour obtenir une bonne précision, l'objet doit offrir une surface plane et parallèle à la face du capteur MICROSONAR. Si cette surface n'est pas parfaitement plane, ou parallèle au capteur, il sera quand même possible d'obtenir un fonctionnement, mais les performances seront plus limitées.

INSTALLATION

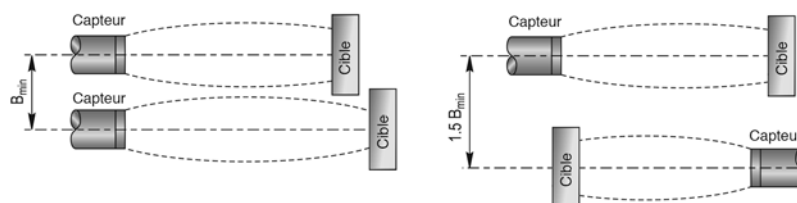
Unité de mesure < 1 M

Utiliser les 2 écrous pour fixer le corps du capteur au travers d'un trou Ø 31 mm.

Unité de mesure < 6 M

Utiliser les 4 perçages Ø 6 sur le boîtier pour le fixer sur un panneau ou sur mur.

Il est important que ces appareils soient fixés sur des structures à l'abri de toute vibration. Veiller à ce que la proximité de deux appareils ne soit pas une source d'interférences d'échos et que les distances mini d'espacement soient respectées.



Type capteur	B mini (m)
U _ - 21_	0,25
U _ - 26_	0,75

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

05-05-2006
CAPTEUR ULTRASONIQUE
DE PROXIMITE
MICROSONAR
597 10 04 A

NIV

597-04/1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	UR_ - 213	UT_ - 211	UT_ - 212	UR_ - 263	UT_ - 261	UT_ - 262
Echelle X _{mini}		0,2 m			0,4 m	
Echelle X _{maxi}		1 m			6 m	
Fréquence		160 kHz			60 kHz	
Angle du faisceau			5°			
Tps de réponse (T _p)		25 ms			80 ms	
Résolution	0,1 mm	0,25 mm	0,25 mm	0,1 mm	1,5 mm	1,5 mm
Sortie	Contact PNP	4...20 mA	0...10 V	Contact PNP	4...20 mA	0...10 V
Programmation	Câble PRG, Clef magnétique					
T° ambiante	-20...+70 °C					
Tension d'alim	10,8...30 VDC					
Conso. U _s =12 V	< 31 mA *	< 55 mA	< 41 mA	< 30 mA *	< 54 mA	< 40 mA
Conso. U _s =24 V	< 39 mA *	< 63 mA	< 49 mA	< 37 mA *	< 61 mA	< 47 mA
Protection de sortie	Inversion de polarité, surtensions, ESD (Décharge électrostatique)					
Câble	Blindé revêtu PVC, Lg 3 m					
Section	4 x 0,5 mm ²					
Protection électrique	Classe III					
Indice de protection	U_S - 2 __ : IP 67, U_P - 2 __ : IP 68			IP 68		
Matériau	U_S - 2 __ : Boîtier inox, couvercle PP U_P - 2 __ : Boîtier PP			PP (moulé)		
Masse	400 g			530 g		

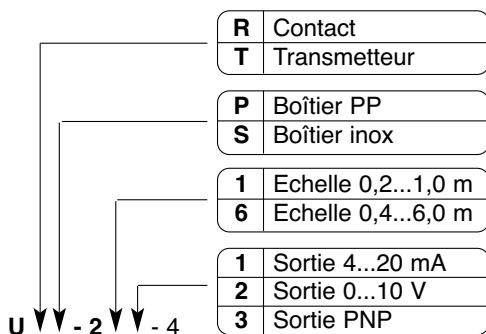
* = Décharge

Type	UR_ - 2_3	UT_ - 2_2	UT_ - 2_1
Valeur assignée	30 VDC maxi	-	-
Valeur assignée	200 mA maxi	-	-
Chute de tension	< 2,5 V maxi	-	-
Retard de commutation T _b * = a** x T _p	U_ - 21_ - 4 : 25, 100, 200, 400, ms		U_ - 26_ - 4 : 80, 320, 640, 1280, ms
Coefficient de T°	± 0,02 %		
Linéarité	-	± 0,35 %	
Répétabilité	1 mm	1,5 mm	1,5 mm
Signal de sortie	-	0...10 V (U _s < 13 V)	4...20 mA
Résistance de charge	-	≥ 1 kohm	≤ 500 ohm (U _s > 14 V)
Protection de sortie	Court circuit, EMC	EMC	EMC

* = Valeurs dans de bonnes conditions de réflexion

** = Valeurs programmables de "a" (1, 4, 8, 16)

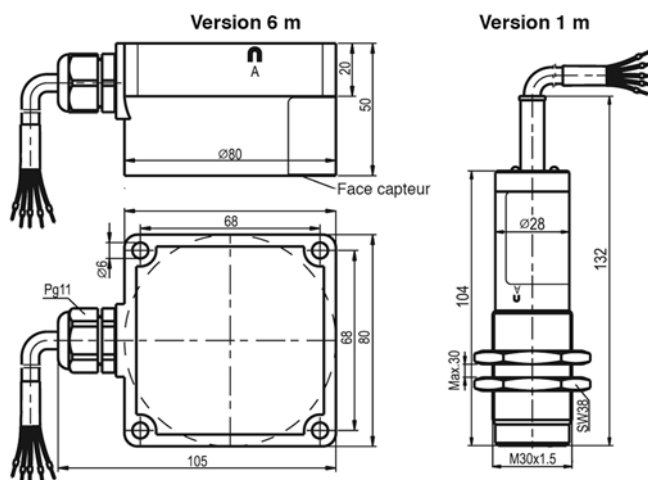
CODES ET REFERENCES



Attention : Certaines combinaisons ne sont pas réalisables

Modèles disponibles :

URS-213, URP-263, UTS-212, UTP-262, UTS-211, UTP-261.



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

05-05-2006
CAPTEUR ULTRASONIQUE
DE PROXIMITE
MICROSONAR
597 10 04 A

NIV

597-04/2