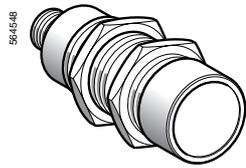


Détecteurs à ultrasons

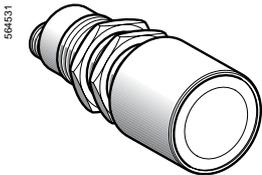
Osisonic®, Application

Corps plastique cylindrique, M30 x 1,5

Détecteurs à signal de sortie analogique 0...10 V
ou 4-20 mA



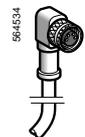
XX9 30A1A-M12



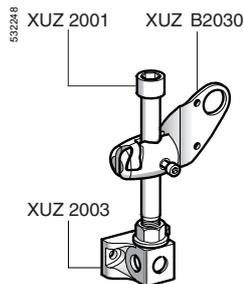
XX9 30A3A-M12



XZ CC12FD-40B



XZ CP1041L



Exemple de kit 3D

Détecteurs

Détecteurs	Portée (Sn) m	Fonction	Sortie	Référence	Masse kg
Ø 30	1 (ajustable)	-	Analogique 4-20 mA	XX9 30A1A2M12 (1)	0,095
	8 (ajustable)	-	Analogique 4-20 mA	XX9 30A3A2M12	0,115
	1 (ajustable)	-	Analogique 0-10 V	XX9 30A1A1M12 (1)	0,095
	8 (ajustable)	-	Analogique 0-10 V	XX9 30A3A1M12	0,115

Accessoires

Accessoires de raccordement

Connecteurs	Type		Référence	Masse kg
M12	Bague métallique	Droit	XZ CC12FDM40B	0,020
		Coudé	XZ CC12FCM40B	0,020
	Bague plastique	Droit	XZ CC12FDP40B	0,020
		Coudé	XZ CC12FCP40B	0,020

Prolongateurs	Type	Longueur m	Référence	Masse kg
M12	Droit	2	XZ CP1141L2	0,090
		5	XZ CP1141L5	0,190
		10	XZ CP1141L10	0,370
	Coudé	2	XZ CP1241L2	0,090
		5	XZ CP1241L5	0,190
		10	XZ CP1241L10	0,370

Accessoires de fixation

Désignation		Référence	Masse kg
Equerre fixe 90°		XXZ 30	0,115
Kit de fixation 3D (2)	Tige M12	XUZ 2001	0,050
	Support pour tige M12	XUZ 2003	0,160
	Equerre sur rotule	XUZ B2030	0,160

(1) Possibilité d'obtenir un produit avec le boîtier inox 303, remplacer la 1ère lettre **A** par la lettre **S**.

(2) Pour réaliser un kit de fixation 3D, commander :

le support pour tige **XUZ 2003**, la tige M12 **XUZ 2001**, une equerre sur rotule **XUZ B2030**

Détecteurs à ultrasons

Osisonic[®], Application

Corps plastique cylindrique, M30 x 1,5

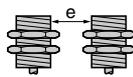
Détecteurs à signal de sortie analogique 0...10 V
ou 4-20 mA

Type de détecteurs		XX9 30A1●●●●	XX9 30A3●●●●
Caractéristiques			
Certifications de produits		C €	
Conformité aux normes		IEC 60947-5-2, UL508 en cours et CSA C22-2 n° 14 en cours	
Mode de raccordement	Par connecteur	M12 - 4 broches	
Domaine de détection		mm	51...991
Portée nominale (Sn)		m	1
Portée de travail		mm	Réglable par apprentissage
Zone aveugle (aucun objet ne doit passer dans cette zone durant le fonctionnement du produit)		mm	0...51
Fréquence d'émission		kHz	200
Reproductibilité		mm	± 0,9
Angle total du faisceau (voir lobe de détection)			10°
Taille minimale de l'objet à détecter			Cylindre de Ø 1,6 mm jusqu' à une portée de 635 mm
Degré de protection	Selon IEC 60529 et IEC 60947-5-2		IP 65
Température de stockage		°C	- 40...+ 80
Température de fonctionnement		°C	0...+ 50
Matériaux	Boîtier		ULTEM [®]
	Face sensible		Silicone
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6		Amplitude ± 1 mm (f = 10...55 Hz)
Tenue aux chocs mécaniques	Selon IEC 60068-2-27		30 gn, durée 11 ms, dans les 3 axes
Tenue aux perturbations électromagnétiques			
Décharges électrostatiques	Selon IEC 61000-4-2	kV	8, niveau 4
Champs électromagnétiques rayonnés	Selon IEC 61000-4-3	V/m	10, niveau 3
Transitoires rapides	Selon IEC 61000-4-4	kV	1, niveau 3
Signalisation	Etat de la sortie		DEL jaune arrière
	Présence tension		-
	Aide à la mise en œuvre		DEL multicolore arrière
Tension assignée d'alimentation		V	--- 15...24 V avec protection contre l'inversion de polarité
Limites de tension (ondulation comprise)		V	--- 10...28 V
Courant consommé sans charge		mA	60
Courant commuté			Analogique 4-20 mA : charge résistive de 10 à 500 Ω maxi Analogique 0-10 V : charge résistive de 1k Ω à infini Protection contre les surcharges et courts-circuits
Retards	A la disponibilité	ms	720
	A l'action	ms	25
	Au relâchement	ms	25
Angle de déviation de l'objet à détecter par rapport à 90°			± 8°

Précautions de mise en œuvre

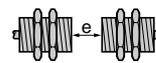
Distances à respecter au montage

Côte à côte



e : respecter les distances des courbes de détection page 30602/5.

Face à face



e = 4 x Sn maxi.

Détecteurs à ultrasons

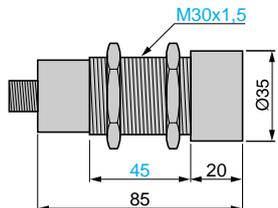
Osisonic[®], Application

Corps plastique cylindrique, M30 x 1,5

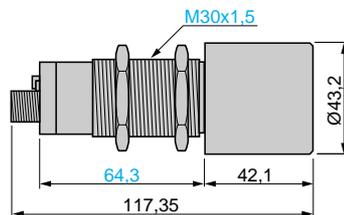
Détecteurs à signal de sortie analogique 0...10 V
ou 4-20 mA

Encombremments

XX9 30A1A●M12



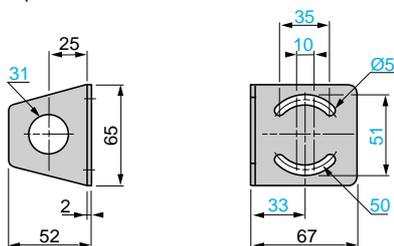
XX9 30A3A●M12



Accessoires

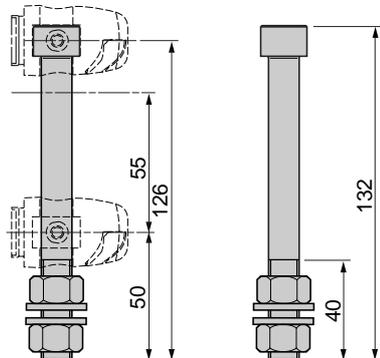
XXZ 30

Equerre fixe 90°



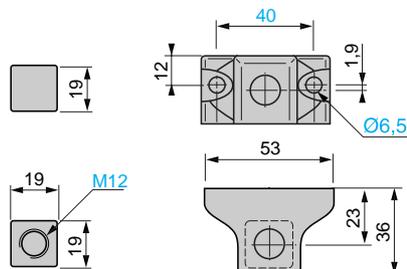
XUZ 2001

Tige M12



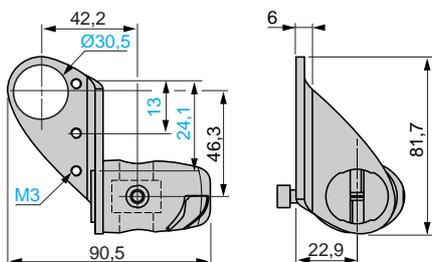
XUZ 2003

Support pour tige M12



XUZ B2030

Equerre sur rotule



Détecteurs à ultrasons

Osisonic[®], Application

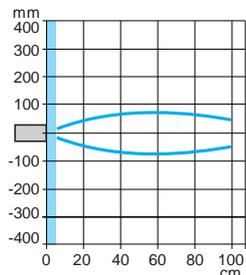
Corps plastique cylindrique, M30 x 1,5

Détecteurs à signal de sortie analogique 0...10 V
ou 4-20 mA

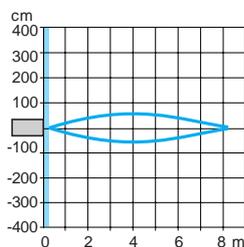
Courbes

Courbes de détection

XX9 30A1A●M12



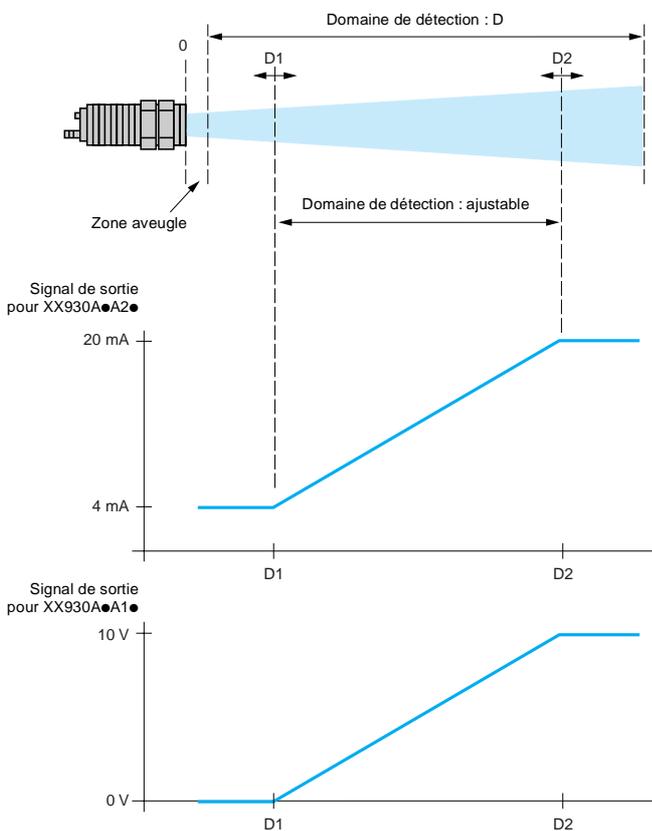
XX9 30A3A●M12



Zone aveugle

Courbes signal de sortie

Détecteurs	Domaine de détection D (mm)	Sortie	Détection maximale (en % de la valeur maximale)
XX930A1A1●	51...991	0-10 V	< 0,5%
XX930A1A2●	51...991	4-20 mA	< 0,5%
XX930A3A1●	223...8000	0-10 V	< 0,5%
XX930A3A2●	223...8000	4-20 mA	< 0,5%



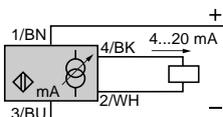
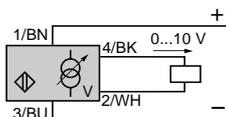
Raccordements

Par connecteur M12

XX9 30A●A1M12

XX9 30A●A2M12

Type 4 fils



- 1 (+)
- 2 Retour signal
- 3 (-)
- 4 Sortie signal

- (-) BU (Bleu)
- (+) BN (Brun)
- WH (Blanc)
- BK (Noir)