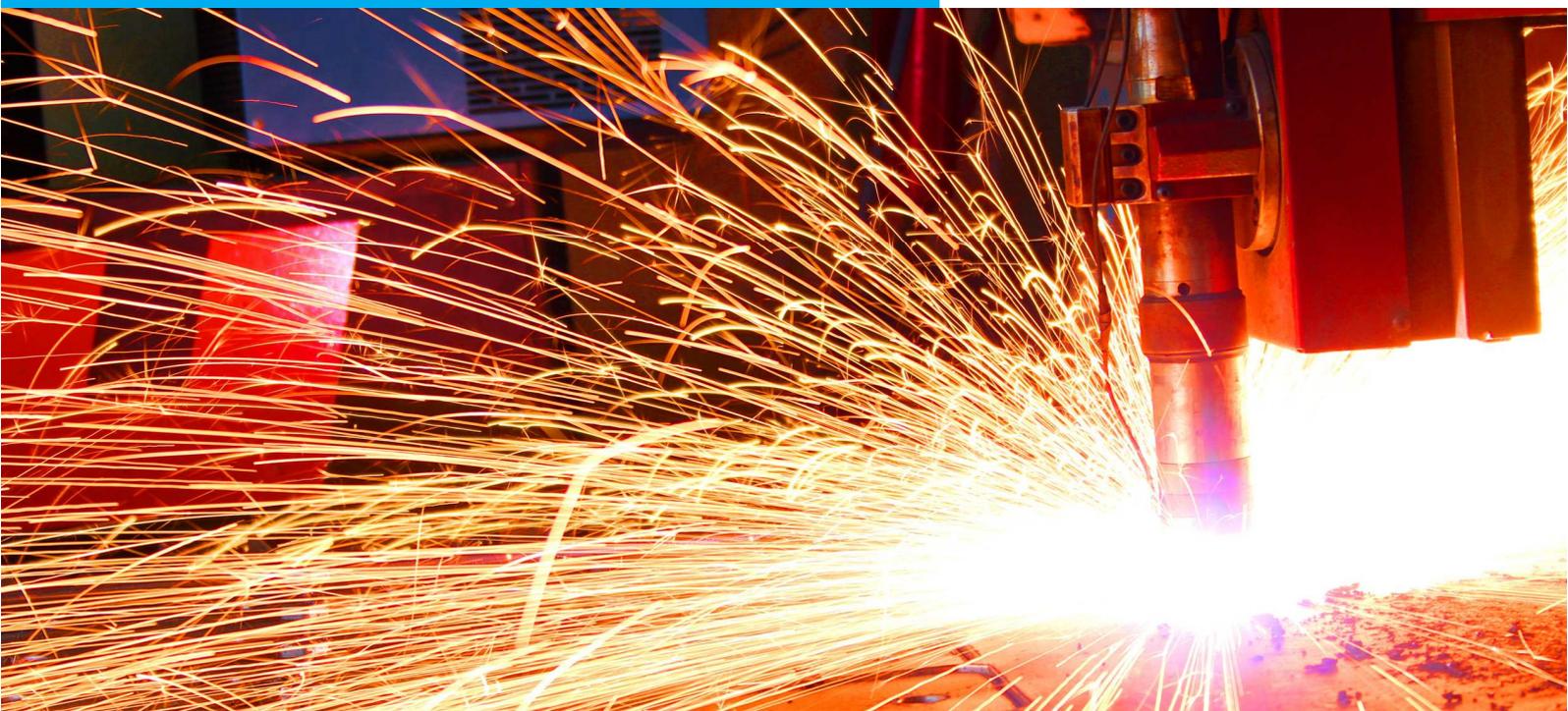


Les capteurs de proximité sont-ils la cause de coûts de maintenance et de temps d'arrêt trop élevés?

XS9 le capteur inductif de proximité face avant inox 303, immune aux champs de soudure.



Le nouveau capteur inductif OsiSense® XS9, est le plus robuste et le plus résistant pour les applications industrielles dans des environnements difficiles.

Ce produit avec une portée **triple*** garantit une installation facile et confortable. De plus, cette caractéristique permet de positionner le capteur plus loin de la cible et d'éviter ainsi le risque de choc et dégradation.

Avec un **boîtier inox en une seule pièce**, le capteur XS9 est très résistant aux dégradations causées par des scories de soudage. Sa plus grande immunité aux champs magnétiques garantit une meilleure tenue dans des environnements de soudage.

***Triple**: en comparaison d'un capteur standard.

Avec une **fréquence de commutation très élevée**, ce capteur vous permet de détecter des objets métalliques en mouvement de façon rapide et précise. La fréquence d'opération est de trois à six fois supérieure aux capteurs standards, pour une détection plus précise des petits objets rapides.

Conseillé pour les applications telles que:

- Machines de soudage
- Robots



Telemecanique

Sensors

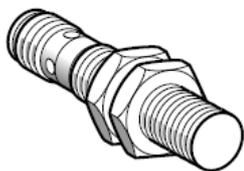
Détecteurs de proximité inductifs

OsiSense® XS application

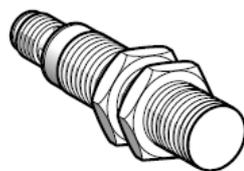
Cylindrique, face avant inox 303

pour des environnements de soudage

Trois fils courant continu, sortie statique



XS9 12RWPAM12



XS9 18RWPAM12



Portée Sn, mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
Ø 12 mm, fileté M12 x 1					
Trois fils 12-24V $\overline{\text{---}}$, noyable					
6	NO	PNP	M12	XS912RWPAM12	0.024

Ø 18 mm, fileté M18 x 1					
Trois fils 12-24V $\overline{\text{---}}$, noyable					
10	NO	PNP	M12	XS918RWPAM12	0.051

Câbles de raccordement (PUR)*				
Désignation	Type	Longueur m	Référence	Masse kg
Prolongateurs M12 Femelle, 4 contacts, bague métallique	Droit	2	XZCP1141L2	0.090
		5	XZCP1141L5	0.190
		10	XZCP1141L10	0.370
	Coudé	2	XZCP1241L2	0.090
		5	XZCP1241L5	0.190
		10	XZCP1241L10	0.370

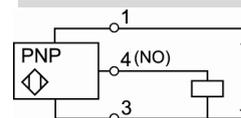
* Pour plus d'informations consultez le catalogue général

Raccordements

M12 Connecteur



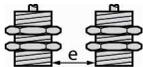
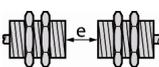
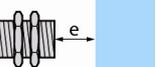
PNP



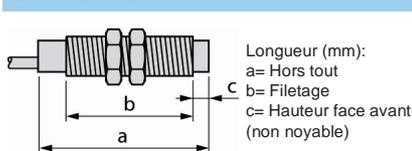
Type de détecteur	Noyable	XS912RWPAM12	XS918RWPAM12
Certification de produit		CE, cULus	
Mode de raccordement	Par connecteur	M12	
Domaine de fonctionnement		mm 0...4.8	0...8
Hystérésis		% 1...15 (Portée réelle, Sr)	
Degré de protection	IEC 60529 DIN 40050	IP 68 (5 mètres sous l'eau pendant 1 mois) IP69K	
Température de stockage		°C -25 à +70 (-13 à 158°F)	
Température de fonctionnement		°C -25 à +70 (-13 à 158°F)	
Matériaux	Boîtier	Acier inox, 303 grade	
Épaisseur de la face avant		mm 0.4	0.6
Tenue aux chocs mécaniques	EN 50102	IK10	
Tenue aux vibrations	IEC 60068-2-6	25 gn, amplitude ± 1 mm (f = 10 à 55 Hz)	
Tenue aux chocs	IEC 60068-2-27	30 gn, durée 11 ms	
Signalisation d'état de sortie		DEL jaune: 4 positions à 90° (clignote de 0.8 Sr et Sr)	
Tension assignée d'alimentation		VDC 12...24 avec protection contre l'inversion de polarité	
Limites de tension (ondulation comprise)		VDC 10...30	
Courant commuté		mA ≤ 200 avec protection contre surcharges et les courts-circuits	
Tension de déchet, état fermé		V ≤ 2	
Courant consommé sans charge		mA ≤ 10	
Fréquence maximale de commutation		Hz 15	
Retards	A la disponibilité	ms 80	
	A l'action	ns 100	
	Au relâchement	µs 15	

Précautions de mise en œuvre

Distances à respecter au montage (mm), détecteur noyable

Côte à côte	Face à face	Face à une masse métallique	Monté sur un support métallique
$\varnothing 12$ $e \geq 38$ $\varnothing 18$ $e \geq 42$ 	$e \geq 30$ $e \geq 40$ 	$e \geq 20$ $e \geq 30$ 	$d \geq 24$ $d \geq 50$ 

Encombrements



XS•Ø	Noyable	
	M12	M18
a (mm)	60	63.5
b (mm)	41	42
c (mm)	0	0

Coefficient de réduction

Sur la cible		Noyable	
		M12	M18
Acier		1	1
Aluminium		1	1
Laiton		1.3	1.2
Cuivre		0.85	0.8
Acier inox	Épaisseur 1mm	0.5	0.5
	Épaisseur 2mm	0.9	0.9
Flush mounted		M12	M18
Acier		0.7	0.75
Aluminium		1.15	0.9
Laiton		1.05	0.75
Acier inox		0.8	0.8

Telemecanique Sensors

Simply easy!™*

(*Facile, tout simplement !)

Telemecanique Sensors conçoit et fabrique des détecteurs pour les automatismes industriels et la sécurité depuis plus de 90 ans. Réputée pour ses qualités exceptionnelles de fiabilité et de robustesse, la largeur d'offre de Telemecanique Sensors, n'a pas d'équivalent sur le marché.

Pour simplifier la vie de nos clients, afin qu'ils se concentrent sur leur cœur de métier et les performances de leurs machines, Telemecanique Sensors conçoit et fabrique ses produits en s'appuyant sur les valeurs suivantes :

- Simplicité et modularité
- Choix et sélection faciles
- Installation et maintenance aisées

Contactez nos experts



- > Une équipe dédiée constituée de professionnels expérimentés est à votre écoute quelle que soit votre application de détection.
- > Les spécialistes Telemecanique Sensors vous accompagnent dans vos projets. Nous mettons notre expertise au service de vos équipes.

<http://www.tesensors.com>

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.