

SONDE DE ROUE

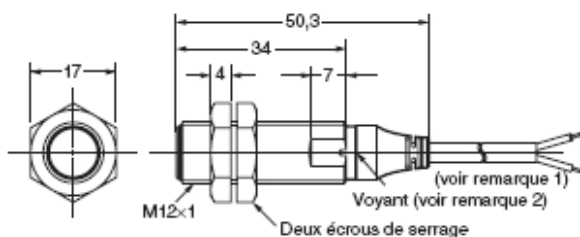


Caractéristiques :

Portée	4 mm \pm 10 %
Réglage de distance	0 à 3,2 mm
Déplacement différentiel	10 % max. de la portée
Objet à détecter	Métal ferreux (la distance de détection décroît avec un métal non ferreux)
Objet à détecter standard (acier doux ST37)	12×12×1 mm
Fréquence de réponse (voir remarque 1)	1 000 Hz
Tension d'alimentation (plage de tension de fonctionnement)	12 Vc.c. 10 % maxi.
Consommation	10 mA maxi.
Type de sortie	PNP collecteur ouvert
Sortie de contrôle	Courant de charge (voir remarque 2) 200 mA max. (32 Vc.c. max.) Tension résiduelle 2 V max. (sous un courant de charge de 200 mA avec une longueur de câble de 2 m)
Voyant	Voyant de fonctionnement (jaune)
Mode de fonctionnement (avec approche de l'objet à détecter):	NO Reportez-vous aux histogrammes pour plus de détails.
Circuit de protection	Protection de la sortie contre l'inversion des polarités, Protection du circuit d'alimentation contre l'inversion des polarités, Suppresseur de surtension, Protection contre les courts-circuits
Température ambiante	Fonctionnement : -40°C à 70°C stockage : -40°C à 85°C (sans givrage ni condensation)
Influence de la température	\pm 10 % maxi. de la distance de détection à 23°C dans les limites de température -25°C à 70°C \pm 15 % maxi. de la distance de détection à 23°C dans les limites de température -40°C à 70°C
Humidité ambiante	Fonctionnement : 35 % à 95 %, stockage : 35 % à 95 %
Influence de la tension	\pm 1 % de distance de détection max. dans la plage de tension nominale \pm 15 %
Résistance d'isolement	50 M Ω min. (à 500 Vc.c.) entre les pièces sous tension et le boîtier
Rigidité diélectrique	1 000 Vc.a. à 50/60 Hz pendant 1 minute entre les pièces sous tension et le boîtier
Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, 1,5 mm amplitude double pour 2 heures chacune dans les directions X, Y et Z
Résistance aux chocs	1 000 m/s ² 10 fois, chacune dans les directions X, Y et Z
Normes et listes	IP67 après IEC 60529, IP69k après DIN 40050, CEM après EN60947-5-2, UL (CSA) E196555 (voir remarque 2)
Méthode de connexion	Câble en PVC de 4 mm de dia. et de 5 m de longueur
Poids (avec emballage)	Environ 85 g
Matériau	Boîtier : Acier inoxydable. Ecrou de serrage : Acier inoxydable. Câble : PVC de 4 mm de diamètre. Surface de détection : PBT.

Remarque 1. La fréquence de réponse est une valeur moyenne. Les conditions de mesure sont les suivantes : objet à détecter standard, distance entre les objets égale à deux fois la distance standard, et un réglage de distance égal à la moitié de la distance de détection.

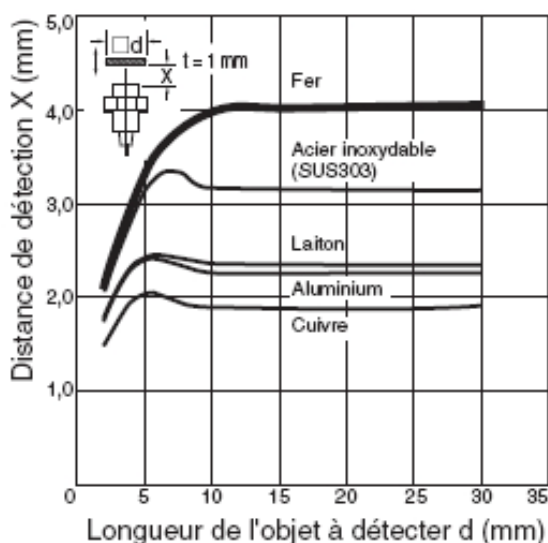
Remarque 2. UL (CSA) [E196555] : Utilisez uniquement un circuit de classe 2.



Remarque 1. Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm², diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 5 m

Remarque 2. Voyant de fonctionnement (jaune)

Influence des matériaux et de la taille des objets à détecter



Consignes de sécurité

Alimentation électrique

Ne soumettez pas votre sonde à une tension excessive, faute de quoi il serait endommagé.

Ne la soumettez pas à un courant alternatif (100 à 240 Vc.a.), sans quoi elle serait endommagée.

Court-circuit de la charge

La protection contre les courts-circuits de votre sonde fonctionnera si la polarité de la tension d'alimentation imposée est correcte et comprise dans la plage de tension nominale.

Câblage

Prenez soin de câbler correctement votre sonde, sans quoi elle serait endommagée.

N'exposez pas le produit à des gaz inflammables ou explosifs.

Il est interdit de démonter, réparer ou modifier le produit.

Utilisation correcte

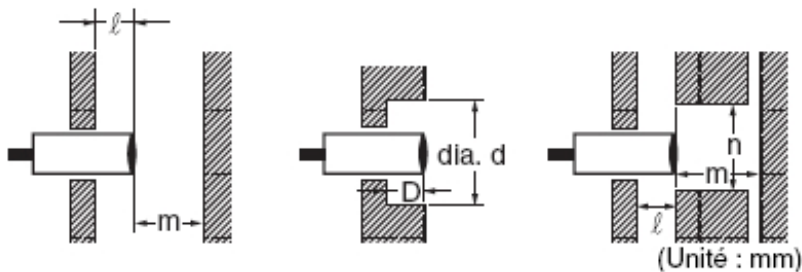
Conception

Temps de réinitialisation de l'alimentation

Le détecteur de proximité est prêt à fonctionner 100 ms après la mise sous tension

Effets du métal avoisinant

Lorsque vous montez votre sonde dans un panneau métallique, vérifiez que les espacements indiqués dans le tableau qui suit sont respectés.



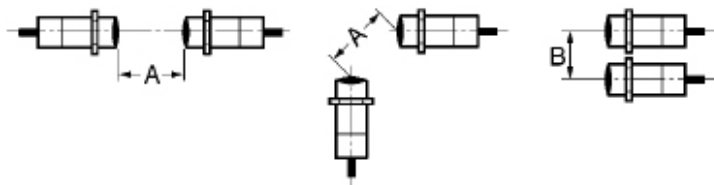
$l = 0 \text{ mm}$; $m = 12 \text{ mm}$; $d = n/a$; $D = 0$; $n = 18$;

Mise hors tension

Le détecteur de proximité peut émettre un signal d'impulsion lorsqu'il est mis hors tension.

Interférences mutuelles

Lors de l'installation de deux détecteurs ou plus, face à face ou l'un à côté de l'autre, vérifiez que les distances minimales données dans le tableau suivant sont respectées.



$A = 30\text{mm}$; $B = 20\text{mm}$

Câblage

Lignes à haute tension

Câblage à travers un conduit métallique : S'il existe une alimentation ou une ligne à haute tension proche du câble du détecteur de proximité, passez le câble à travers un conduit métallique indépendant pour protéger le détecteur de proximité contre les dommages ou les défaillances.

Rallonge

La longueur standard du câble est inférieure à 200 m. Sa résistance est de 50 N.

Montage

Le détecteur de proximité ne doit pas être soumis à des chocs brutaux lors de son installation, sans quoi il perdrait son étanchéité ou serait endommagé.

Ne pas serrer trop fort l'écrou. Utiliser une rondelle avec l'écrou.



Couple de serrage maxi : 30 Nm

Maintenance et inspection

Réalisez périodiquement les contrôles suivants pour préserver le bon fonctionnement du détecteur de proximité.

1. Vérifiez l'emplacement dans le montage, le déplacement, ou le décalage du détecteur de proximité et des objets à détecter.
 2. Vérifiez que les câblages et les connexions ne sont pas relâchés, que les contacts sont bons et qu'aucun câble n'est rompu.
 3. Vérifiez qu'aucune poudre ou poussière métallique ne s'est incrustée ou accumulée.
 4. Vérifiez que les voyants fonctionnent correctement.
- Ne réparez et ne démontez jamais le détecteur.

Environnement

Étanchéité

L'imperméabilité des capteurs de proximité est testée de manière intensive, cependant, pour assurer des performances optimales et une durée de vie maximale, évitez de plonger l'appareil dans l'eau et veillez à le protéger de la neige et de la pluie.

Environnement de fonctionnement

Veillez utiliser et stocker le capteur de proximité en respectant les spécifications prescrites.

ADEQUATION AU BESOIN

LOU WEB ne garantit pas la conformité de ses produits avec les normes, codes, ou réglementations applicables en fonction de l'utilisation des produits par le client.

Il appartient à l'opérateur de prendre les mesures nécessaires pour s'assurer de l'adéquation des produits aux systèmes, machines et équipements avec lesquels ils seront utilisés.

CHANGEMENTS DES CARACTERISTIQUES

Les caractéristiques et accessoires des produits peuvent changer à tout moment pour motif d'amélioration des produits ou pour d'autres raisons. Prenez contact avec votre revendeur pour obtenir confirmation des caractéristiques des produits achetés.