

Détecteur Type 055.00.5 (capteur inductif)

(B.05500+5.F)

Déclaration du fabricant

Le produit est, conformément à la directive sur les machines 2006/42/CE, un composant destiné à être monté dans une machine ou une installation.

La mise en service est interdite tant qu'il n'a pas été établi que la machine ou l'installation, dans laquelle doit être intégré l'élément, respecte les dispositions des directives européennes CE.

Le produit est conforme aux directives sur les basses tensions 2006/95/CE.



Consignes de sécurité

Attention !

Afin d'éviter tout dommage corporel et matériel, seul un personnel formé et qualifié est autorisé à effectuer des travaux sur les appareils dans le respect des normes et des directives en vigueur. Veuillez lire et respecter attentivement les instructions de montage et de mise en service avant tous travaux de montage.

- Danger de mort en cas de contact de lignes et/ou de pièces conductrices sous tension.
- Vérifier lors de simulations la fiabilité des réglages du détecteur avant sa mise en service



Remarque : En l'absence d'évaluation de conformité concernant la réglementation 94/9/CE (Directives ATEX), il est déconseillé d'utiliser ce produit pour des applications en atmosphère explosibles.

Application

Détection et contrôle de déplacements axial et radial en combinaison avec des limiteurs de couple de sécurité EAS®. Signal pour la commande de processus électroniques et mécaniques.



Fonctionnement

Le passage d'une masse métallique recouvre la zone de détection du capteur inductif NAMUR, le relais interne est basculé et n'est plus alimenté. Les contacts 1 - 2 sont alors ouverts. Le capteur peut être activé de toutes les directions.

Branchement électrique (bornes)

1 – 2 – 3	Contacts de commutation à potentiel nul
5 – 6	Branchement de la tension d'alimentation

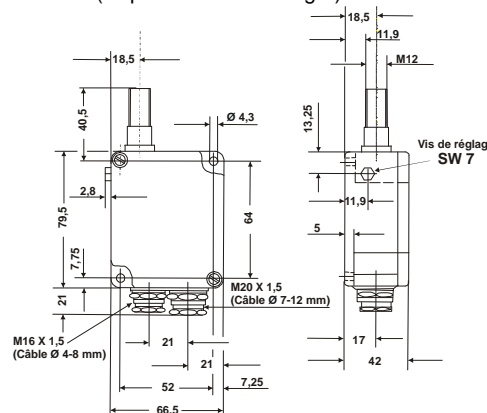
Exécution

L'amplificateur électronique est monté dans une boîte en alliage léger. Le détecteur se fixe sur deux pattes de fixation diamétralement opposées avec des vis à tête cylindrique M4.

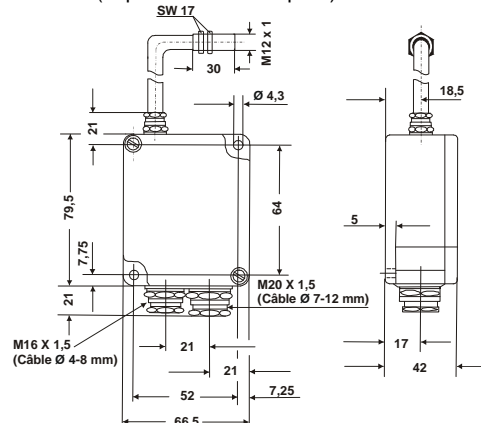
Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation (selon les exécutions)	230 VAC, ± 10 %, 50–60 Hz 115 VAC, ± 10 %, 50–60 Hz 24 VDC, PELV, ± 5 %, à prise détrompée, pour le branchement à des catégories de surtension II
Puissance absorbée	maxi 1,5 VA
Température ambiante	-10 °C à +60 °C détecteur -25 °C à +60 °C capteur NAMUR
Protection	IP 54
Section du conducteur	maxi 2,5 mm ² / AWG 14
Fusible de protection	0,1 A/rapide pour 24 VDC (dans l'installation)
Relais interne	contacts de commutation à potentiel nul, Charge de contact maxi 250 VAC/12 A Matériau de contact AgNi 90/10 maxi Fréquence 20 Hz pour charge mini, 0,1 Hz pour charge maxi
Capteur NAMUR intégré	intégré dans un boîtier en alliage léger, portée Sn 2 mm, montage à fleur, fréquence maxi 2 kHz, la vis de réglage SW7 située sur le côté permet de positionner le point zéro de 1 mm.
Capteur NAMUR séparé	Boîtier métallique M12 x 1, portée Sn 2 mm, montage à fleur, fréquence maxi 2 kHz, longueur de câble standard 2 m, maxi 100 m pour exécution spéciale, protection IP 67

Dimensions (Capteur NAMUR intégré)



Dimensions (capteur NAMUR séparé)



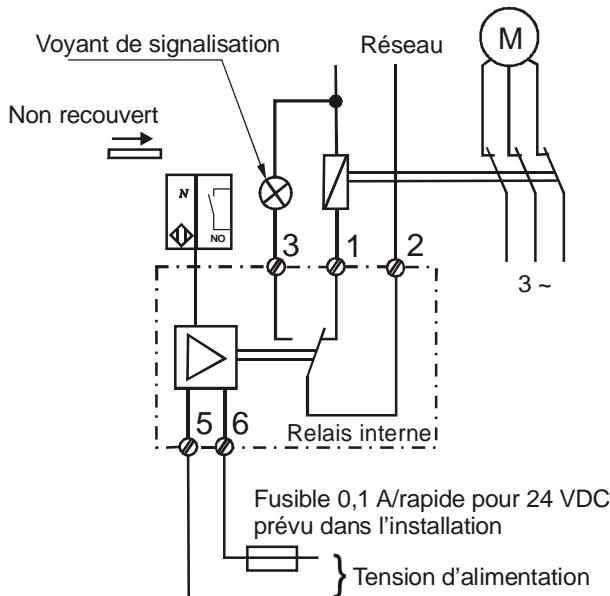
Instructions de montage et de mise en service pour DéTECTEUR Type 055.00_.5 (capteur inductif)

(B.05500+5.F)

Exemples de branchement / Description du fonctionnement

Le moteur fonctionne lorsque (contacts 1 – 2 fermés):

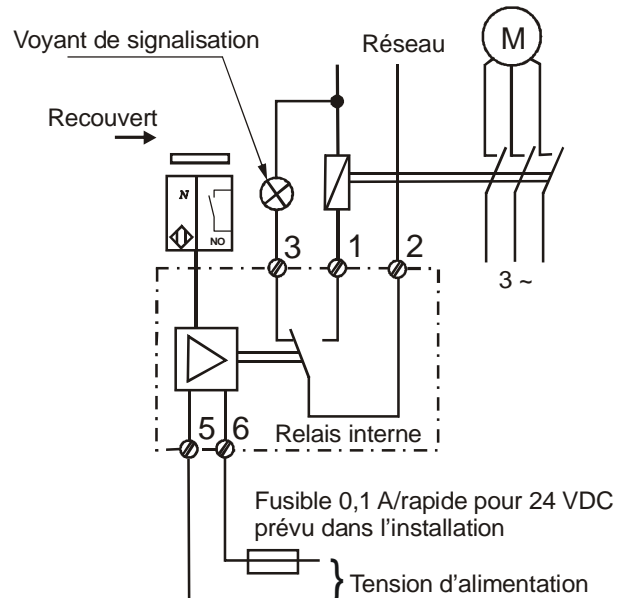
- la tension d'alimentation est branchée
- le relais interne est sous tension
- le capteur NAMUR n'est pas recouvert.



Fusible de protection : Prévoir un fusible de protection dans l'installation et dans le circuit du réseau de la tension d'alimentation.

Le moteur ne fonctionne pas lorsque (contacts 1 – 2 ouverts):

- la tension d'alimentation est déconnectée
- le relais interne est hors tension
- Le capteur NAMUR est recouvert
- le câble du capteur est interrompu



Homologations

Pour les Types 055.001.5 et 055.002.5

UL Standard UL 508
CSA Standard C 22.2 No. 14-M 91

Normes

DIN EN 61000-6-2:2006-03 CEM – Normes génériques sur l'immunité
DIN EN 61000-6-4:2002-08 CEM – Normes génériques sur l'émission
VDE 0160 / Équipement électronique utilisé
DIN EN 50178:1998-04 dans les installations de puissance

Pour respecter la norme DIN EN 61000-4-3 : 2003-11 sur l'immunité des composants aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques, il est nécessaire de placer un noyau de ferrite directement sur le boîtier sur le câble (par ex. Würth 74271131, effectué 2 fois) et sur le câble du capteur (par ex. Würth 7427114).

Coordination de l'isolement selon VDE 0110 / DIN EN 60664:2003-11
Catégorie de surtension II pour raccordement au PELV/SELV,
Sinon catégorie de surtension III
Degré d'encrassement 3
Tension assignée d'isolement 230 V_{eff}

Utilisation conforme :
Conformément à DIN EN 50178:1998-04