

Carte info

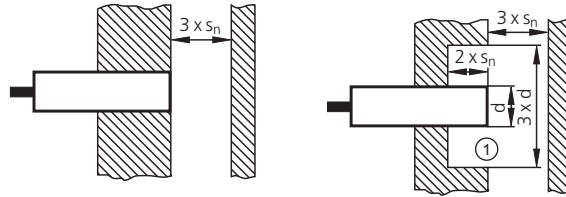
efector100®
DéTECTEURS inductifs

ifm electronic



Remarques pour le montage encastré ou non encastré dans le métal

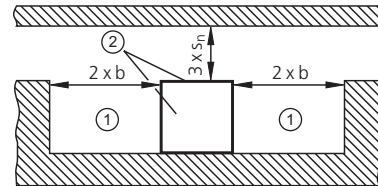
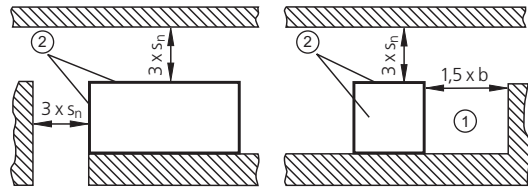
Remarques sur le montage de détecteurs types cylindriques



encastré

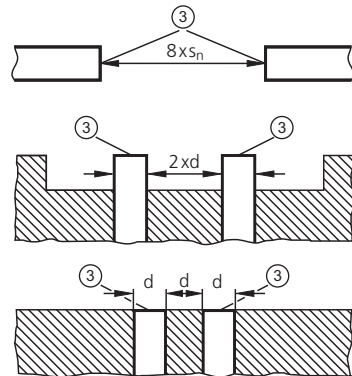
non encastré

Remarques sur le montage de détecteurs types rectangulaires

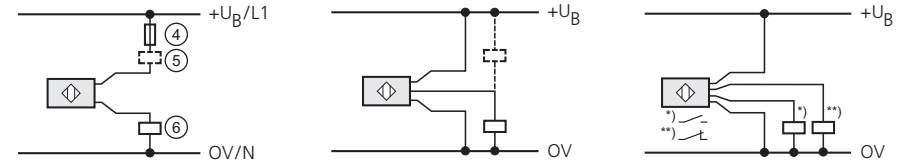


En cas de montage d'appareils d'un même type, des distances minimales doivent être respectées si les appareils sont montés face à face ou côte à côte.

S'applique à des détecteurs cylindriques et rectangulaires



Systèmes de raccordement



technologie 2 fils (commutation négative **ou** positive) technologie 3 fils (commutation négative **ou** positive) technologie 4 fils (commutation positive, normalement fermé et normalement ouvert)

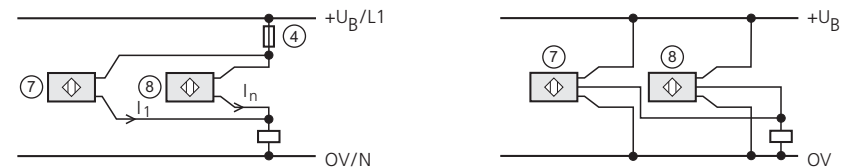
Raccordement en série



Raccordement en série technologie 2 fils
Maximum de 3 appareils, non recommandé!
Les chutes de tension s'additionnent, il y a moins de tension disponible pour la charge.

Raccordement en série technologie 3 fils
Maximum de 10 appareils. Chaque détecteur doit commuter la consommation des appareils suivant, en plus du courant de charge. Les retards à la disponibilité s'additionnent!

Raccordement en parallèle



Raccordement en parallèle technologie 2 fils
Maximum de 10 appareils, les courants résiduels de tous les appareils non commutés s'additionnent. Cette somme des courants résiduels doit être clairement en-dessous du courant de maintien de la charge.

Raccordement en parallèle technologie 3 fils
Maximum de 30 appareils, la consommation de tous les appareils non commutés s'additionne. Les appareils peuvent être utilisés en combinaison avec des détecteurs mécaniques.

- ① Espace libre
- ② Zone active
- ③ Face active
- ④ Fusible miniature selon la fiche technique, si spécifié.
Recommandation: vérifier le bon fonctionnement de l'appareil après un court-circuit.

- ⑤ Commutation négative (NPN)
- ⑥ Commutation positive (PNP)
- ⑦ Détecteur 1
- ⑧ Détecteur n

i Si des appareils non encastrables sont montés de façon encastrée, la portée augmente jusqu'à ce que l'appareil commute (interdit)!