

# SmartPlug

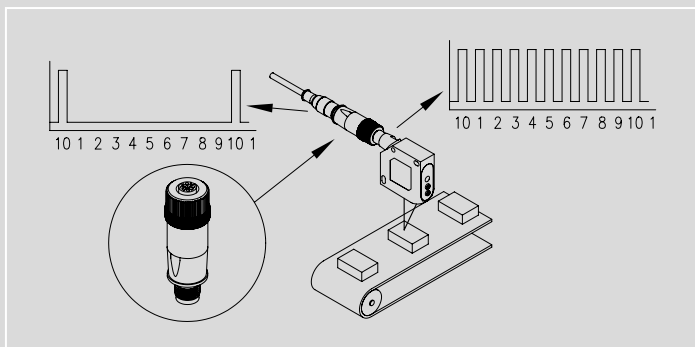
## Description du système



### SmartPlug MFC – Application :

#### Comptage de pièces dans un contenant avec le F 50

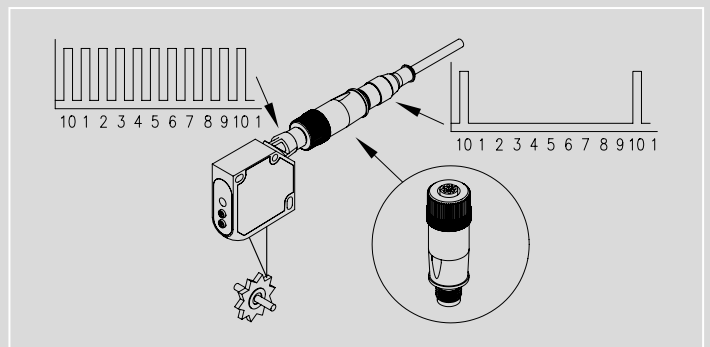
La détection s'effectue ici pour chaque dixième objet – une application typique dans l'industrie de l'emballage.



### SmartPlug MFC – Application :

#### Comptage des dents d'une roue d'engrenage avec le F 50

La rotation d'une roue d'engrenage peut, elle aussi, être calculée.



### SmartPlug MFI 12 Inverseur

Le SmartPlug MFI 12 Inverseur transforme le signal d'un capteur connecté – selon le type de SmartPlug – de PNP en NPN (MFI 12 PN4) ou inversement (MFI 12 NP4). La fonction de sortie peut également être réglée par ligne pilote (N.O./N.C.).

### SmartPlug MFC 12 Compteur

Le SmartPlug MFC 12 Compteur relève les impulsions de sortie d'un capteur connecté. En atteignant le chiffre de présélection, l'impulsion de sortie du capteur est activée. Ce chiffre peut être paramétré via teach-in.

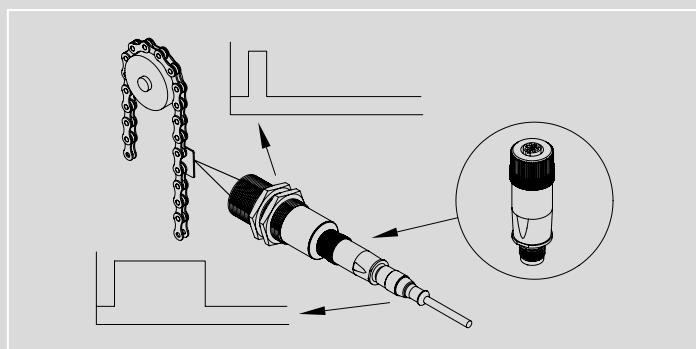
### SmartPlug MFT 12 Timer

Le SmartPlug MFT 12 Timer complète le capteur connecté avec des fonctions temporelles de retard à l'enclenchement ou au déclenchement. Ces deux fonctions peuvent être paramétrées via teach-in. Le réglage de base (usine) est un retard au déclenchement de 100 ms. Avec ce réglage, le SmartPlug peut être directement raccordé à l'automate (signaux de commutation très courts).

#### SmartPlug MFT – Application :

##### Reconnaissance de chaîne avec le FMS 30

Le SmartPlug provoque ici un retard au déclenchement afin que l'automate puisse évaluer le mouvement rapide de la chaîne.



### SmartPlug MFF 12 Contrôle de fréquence

Le SmartPlug MFF 12 contrôle la fréquence des signaux entrants. Si la fréquence effective chute d'environ 5 % par rapport à la fréquence programmée, la sortie du SmartPlug est activée et le capteur émet un signal. Comptage de la fréquence d'entrée au niveau du SmartPlug ; contrôle d'arrêt ; contrôle de la vitesse de rotation ; reconnaissance d'encombrement

### SmartPlug MFW 12 Fonction de passage

Le SmartPlug MFW 12 avec fonction de passage réagit au front montant ou descendant (paramétrable via teach-in externe) du signal d'entrée du capteur et génère une impulsion de commutation. La durée de l'impulsion de commutation, durant laquelle le SmartPlug maintient le signal à la sortie de commutation, est réglable entre 1 ... 65535 ms.

### SmartPlug MFU Universel

Un pour tous ! Comme compteur, inverseur ou timer, pour le contrôle de fréquence ou le retard à l'enclenchement ou au déclenchement – le SmartPlug MFU est utilisable de façon universelle, il est compatible avec tous les capteurs de fabricants connus et il communique avec un PC ou un PC portable via un port infrarouge. Un adaptateur USB permet une programmation facile sur PC portable. Toutes les fonctions peuvent être combinées entre elles. Un logiciel intuitif permet – outre la configuration – la lecture des valeurs pré-réglées, leur enregistrement et donc la réutilisation des réglages déjà effectués.