



# Transformer le tube en compteur

Les détecteurs inductifs annulaires surveillent le passage de petites pièces métalliques pour l'alimentation machines

- Détection fiable des petits objets métalliques
- Temps de réponse très court
- Principe de fonctionnement dynamique ou statique
- Sensibilité, prolongation d'impulsions et fonction de sortie réglables
- Compteur de pièces interne interrogeable par IO-Link



IP67



**ifm** – close to you!

Diamètre de passage [mm]	Technologie de sortie (par défaut)	Réf.	
		Principe de mesure statique (par défaut)	Principe de mesure dynamique (par défaut)
10	PNP	I7R201	I7R203
10	NPN	I7R202	I7R204
15	PNP	I7R205	I7R207
15	NPN	I7R206	I7R208
20	PNP	I7R209	I7R211
20	NPN	I7R210	I7R212
25	PNP	I7R213	I7R215
25	NPN	I7R214	I7R216
50	PNP	I7R217	–

### Surveillance à 360° des petites pièces

Les détecteurs inductifs annulaires sont utilisés dans les machines d'assemblage pour détecter des pièces métalliques telles que les vis ou les écrous lorsqu'elles sont transportées dans des tubes en plastique. Les objets sont identifiés à des vitesses allant jusqu'à 35 m/s, quelle que soit leur taille. Cela permet un comptage précis et un contrôle efficace du flux. Les blocages, les arrêts ou les erreurs (absence de pièce ou plusieurs pièces à la fois) peuvent être détectés de manière fiable.

### Applications statiques et dynamiques

Les détecteurs annulaires fonctionnent soit de manière statique, soit de manière dynamique : Les détecteurs statiques détectent les pièces métalliques présentes en permanence, par exemple pour la surveillance d'alimentation en pièces. Les détecteurs dynamiques ne réagissent qu'aux pièces qui passent et conviennent aux tâches de comptage ou au contrôle des flux. Les deux variantes assurent un processus de production sans faille dans les installations d'assemblage.

### Fonctions IO-Link

La sensibilité peut être facilement réglée à l'aide d'un potentiomètre. Des paramètres avancés comme la prolongation d'impulsions, la technologie de sortie (PNP/NPN) et la fonction de sortie (NO/NF) peuvent être configurés via IO-Link. De plus, le détecteur offre des caractéristiques spécifiques à IO-Link comme le comptage de pièces et des fonctions de diagnostic.

Données techniques		
Tension d'alimentation	[V DC]	10 à 30
Fonction de sortie		NO (réglage par défaut) / NF
Prolongation d'impulsions	[ms]	10 à 150
Température ambiante	[°C]	-25 à 70
Indice de protection		IP67

## BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 11.2025  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Maîtres IO-Link**  
Maîtres pour l'emploi sur le terrain avec interface PROFINET



**Compteur d'air comprimé SD**  
Détecte le débit, la consommation, la pression et la température



**Détecteur de distance OGD**  
Détection précise d'objets / technologie temps de vol



Autres données techniques disponibles sur :  
[ifm.com/fs/I7R201](http://ifm.com/fs/I7R201)