



Capteurs process

# Détection précise du débit de nettoyage haute pression.



Capteurs de débit / débitmètres



**Boîtier robuste pour les applications haute pression jusqu'à 200 bar.**

**Résistant aux produits de nettoyage grâce aux composants en acier inox.**

**Flexible : IO-Link, sortie analogique, de commutation et de fréquence.**

**Le capteur de température intégré permet de réduire les coûts de matériel.**

**IO-Link permet de documenter les process de nettoyage.**



## Rapide et résistant à la pression

Pour documenter les process de nettoyage et les applications haute pression, le principe de mesure mécatronique avec son temps de réponse rapide est le premier choix. Le capteur de température intégré et les nombreuses fonctions de diagnostic via IO-Link permettent d'économiser à la fois des coûts matériels et des coûts de maintenance supplémentaires. De plus, grâce au boîtier inox, le capteur est résistant aux produits de nettoyage courants.

## Documentation des process de nettoyage

Toutes les valeurs mesurées peuvent être transmises au système de contrôle-commande via IO-Link sous forme numérique et sans pertes de conversion. Les valeurs de débit et de température peuvent ainsi être facilement documentées pour chaque process de nettoyage.



Type	Etendue de mesure	Fluide	Réf.
	1 à 50 l/min	Liquides, eau	<b>SBZ224</b>

Autres données techniques		
Tenue en pression	[bar]	200
Temps de réponse	[s]	0,01
Matières en contact avec le fluide		Inox (1.4401 / 316) ; Inox (1.4404 / 316L) ; Joint torique : FKM
Tension d'alimentation	[V DC]	18 à 30
Exactitude de mesure de débit		± (4 % VM + 1 % VEM)
Répétabilité de la mesure du débit		± 1 % MEW
Etendue de mesure de la température	[°C]	-10 à 100
Exactitude de mesure de température	[K]	3
Protection		IP 65, IP 67
Signal de sortie		Signal de commutation ; signal analogique ; signal de fréquence ; IO-Link

## Autres avantages et bénéfices client

### Temps de réponse rapide

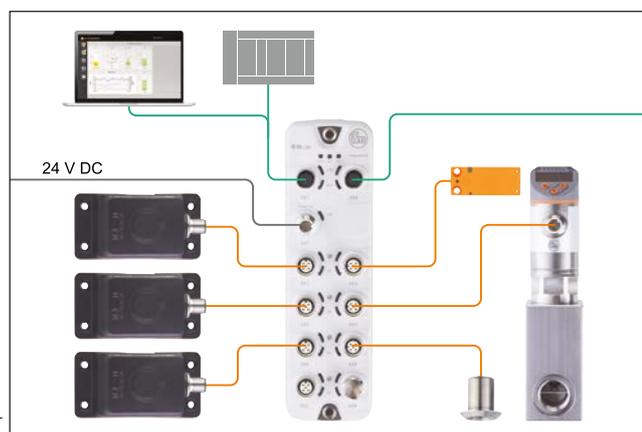
Le principe de mesure mécatronique se caractérise par un temps de réponse extrêmement rapide. Cela signifie que même les brefs jets d'eau pendant le nettoyage haute pression sont détectés avec précision en termes de quantité.

### Aucune longueur amont/aval nécessaire.

Les tourbillons et les bulles d'air n'ont aucune influence sur la mesure. Cela permet d'installer le capteur à n'importe quel endroit dans la tuyauterie.

### Exemple d'application

Avec IO-Link, la surveillance d'un système de nettoyage haute pression, y compris la documentation des process de nettoyage, peut être mise en œuvre facilement et rapidement avec peu d'effort matériel, par exemple pour une utilisation dans des abattoirs modernes. ifm offre tous les composants matériels et logiciels nécessaires à cet effet.



VM = valeur de l'étendue de mesure  
VEM = valeur finale de l'étendue de mesure