



Prozesssensoren

# Hochdruckreinigung präzise erfassen.



Strömungssensoren / Durchflusssensoren



**Robustes Gehäuse für Hochdruckapplikationen bis 200 bar.**

**Reinigungsmittelbeständig dank Edelstahlkomponenten.**

**Flexibel: IO-Link, Analog-, Schalt- und Frequenzgang.**

**Integrierter Temperatursensor spart Hardwarekosten.**

**IO-Link ermöglicht Dokumentation von Reinigungsvorgängen.**



## Reaktionsschnell und druckfest

Bei der Dokumentation von Reinigungsvorgängen und Hochdruckapplikationen ist das mechatronische Messprinzip mit seiner schnellen Ansprechzeit erste Wahl. Durch den integrierten Temperatursensor und die vielseitigen Diagnosefunktionen mittels IO-Link lassen sich sowohl zusätzliche Hardwarekosten als auch Wartungskosten einsparen. Die Verwendung eines Edelstahlgehäuses macht den Sensor zudem resistent gegenüber üblichen Reinigungsmitteln.

## Dokumentation von Reinigungsprozessen

Sämtliche Messwerte lassen sich per IO-Link in digitaler Form und ohne Wandlungsverluste an die Steuerung übertragen. Durchfluss- und Temperaturwerte lassen sich somit einfach zu jedem Reinigungsvorgang dokumentieren.



Bauform	Messbereich	Medium	Bestell-Nr.
	1...50 l/min	Flüssige Medien, Wasser	<b>SBZ224</b>

Weitere technische Daten		
Druckfestigkeit	[bar]	200
Ansprechzeit	[s]	0,01
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4401 (Edelstahl / 316); 1.4404 (Edelstahl / 316L); O-Ring: FKM
Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Genauigkeit Strömungsmessung		± (4 % MW + 1 % MEW)
Reproduzierbarkeit Strömungsmessung		± 1 % MEW
Messbereich Temperatur	[°C]	-10...100
Genauigkeit Temperaturmessung	[K]	3
Schutzart		IP 65, IP 67
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; Frequenzsignal; IO-Link

MW = Messbereichswert;  
MEW = Messbereichsendwert

## Weitere Vorteile und Kundennutzen

### Schnelle Reaktionszeit

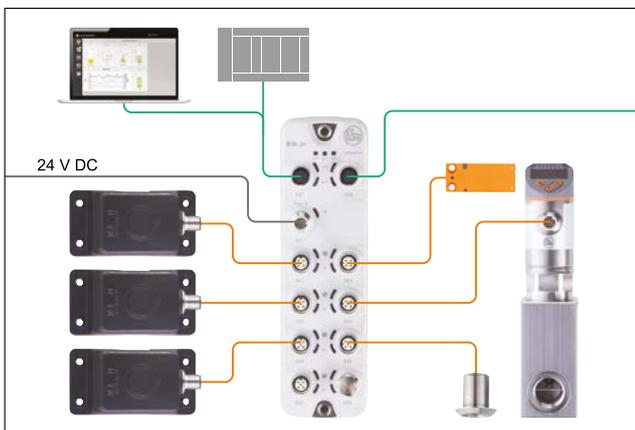
Das mechatronische Messprinzip zeichnet sich durch eine extrem schnelle Reaktionszeit aus. Damit werden auch kurze Sprühstöße während der Hochdruckreinigung mengenmäßig präzise erfasst.

### Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich.

Verwirblungen und Luftblasen haben keinen Einfluss auf die Messung. Das ermöglicht den Einbau des Sensors an beliebiger Stelle im Leitungssystem.

### Anwendungsbeispiel

Mit IO-Link läßt sich die Überwachung eines Hochdruckreinigungssystems inklusive Dokumentation der Reinigungsprozesse, beispielsweise für den Einsatz in modernen Schlachthöfen, mit wenig Hardwareaufwand einfach und schnell umsetzen. ifm bietet alle hierfür benötigten Hard- und Software-Komponenten, um z. B. auch Supermarktketten die benötigte Transparenz zu bieten.



Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2021

**ifm** – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: [ifm.com](http://ifm.com)  
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)