



Prozesssensoren



# Leitfähigkeitssensor für Clamp- und Milchrohrverschraubungen.



Analysesensoren



**Vollmaterialspitze für eine bruch sichere Anwendung.**

**Reduziert Ungenauigkeiten zeitbasierter CIP-Prozesse.**

**Steigerung der Systemeffizienz durch flexible Prozessanpassungen.**

- ↻ **Einfache Anpassungen an neue Rezepturen und Medien.**
- ↻ **Verlustfreie, digitale Übertragung der Messwerte.**



## Applikationen

Die Sensoren finden Anwendung in Reinigungsprozessen der Lebensmittelindustrie (CIP). Sie werden dazu verwendet, die Konzentrationen der Reinigungsflüssigkeiten zu erfassen, das Spülwasser auf Rückstände zu überwachen und die Produktfreigabe zu erteilen.

## Potenzial

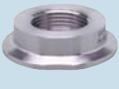
Eine genaue, schnelle und zuverlässige Messung im Prozess hilft dabei, die Anlagenverfügbarkeit zu verbessern und die Reinigungszyklen zu optimieren. Durch den verringerten Einsatz von Reinigern, geringerem Energieaufwand beim Spülen und Reduzierung des Wasserverbrauches werden somit erhebliche Kosten gespart. Hinzu kommt eine erhöhte Anlagenverfügbarkeit.

## Stabilität

Die Vollmaterialspitze ist so konzipiert, dass sie auch bei erhöhten Belastungen die Bruchsicherheit behält.



## Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>Einschweißadapter</b>		
	D60 – G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario mit Leakagebohrung	<b>E30149</b>
	D60 – G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario	<b>E30150</b>
	D50 – G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario	<b>E30122</b>
	D50 – G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario mit Leakagebohrung	<b>E30130</b>
	D38 – G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario mit Leakagebohrung	<b>E30500</b>
	G 1 Einschweißdorn	<b>E30435</b>
<b>Prozessadapter Clamp und Milchrohr</b>		
	Clamp – G 1 Aseptoflex Vario DN50 mit Leakagebohrung	<b>E33309</b>
	Tri-Clamp – G 1 Aseptoflex Vario 2" mit Leakagebohrung	<b>E33209</b>
	Tri-Clamp – G 1 Aseptoflex Vario 2"	<b>E33202</b>
	Tri-Clamp – G 1 Aseptoflex Vario 1,5" mit Leakagebohrung	<b>E33208</b>
	Tri-Clamp – G 1 Aseptoflex Vario 1 – 1,5" mit Leakagebohrung	<b>E33201</b>
	Milchrohrverschraubung – G 1 Aseptoflex Vario 1,5"	<b>E33212</b>
	Milchrohrverschraubung – G 1 Aseptoflex Vario 2"	<b>E33213</b>
	Milchrohrverschraubung – G 1 Aseptoflex Vario 1,25"	<b>E33211</b>
	Rohrverschraubung – G 1 Aseptoflex Vario DN33,7 Reihe B mit Leakagebohrung	<b>E33304</b>
	Rohrverschraubung – G 1 Aseptoflex Vario DN40 mit Leakagebohrung	<b>E33302</b>
	Bundklemmstutzen – G 1 Aseptoflex Vario DN40 mit Leakagebohrung	<b>E33308</b>

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2020

**ifm – close to you!**

Prozessanschluss	Einbaulänge [mm]	Bestell-Nr.
------------------	------------------	-------------

### Einsatzbereich: Variante mit langer Spitze, Einbau in Stützenverschraubungen

G 1 Aseptoflex Vario	77	<b>LDL201</b>
----------------------	----	---------------

### Weitere technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Stromaufnahme	[mA]	< 70
Messbereich Leitfähigkeit	[µS/cm]	100...1000000
Messbereich Mediumtemperatur	[°C]	-25...100; (< 1 h: 150)
Druckfestigkeit	[bar]	16
Genauigkeit Leitfähigkeit		2 % MW ± 25 µS/cm
Wiederholgenauigkeit Leitfähigkeit		1 % MW ± 25 µS/cm
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; PEI; FKM

## Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
---------	------------	-------------

### IO-Link

	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	<b>E30390</b>
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	<b>QA0011</b>

### Verbindungstechnik

	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF001</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 2 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF064</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF004</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 2 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF067</b>

### Vorteile des LDL auf einen Blick:

#### Stark reduzierte Inbetriebnahmedauer

- Benötigt keine zusätzliche Auswerteeinheit
- Keine lästige Verdrahtung durch M12-Stecker

#### Robustes, kompaktes Design

- Kein Feuchtigkeitseintritt durch vollverschweißtes Edelstahlgehäuse
- Spitze aus Vollmaterial verhindert Brüche bei hoher Belastung

#### Attraktives Angebot

- Hohe Verfügbarkeit und schnelle Lieferzeiten
- Flexibles Adapterkonzept reduziert / vereinfacht die Lagerhaltung

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)