



Prozesssensoren

CIP-Überwachung neu gedacht: der Leitfähigkeits- sensor LDL200.



Analysesensoren



**Reduziert Ungenauigkeiten
zeitbasierter Reinigungspro-
zesse.**

**Steigerung der Prozessperfor-
mance dank hoher Messpunkt-
flexibilität.**

**Kompakte, hochwertige
Ausführung verhindert Ausfälle
und ungeplante Stillstände.**

➤ **Einfache Installation und
Inbetriebnahme.**

➤ **Verlustfreie, digitale Über-
tragung der Messwerte.**



Applikationen

Die Sensoren finden Anwendung in der Lebensmittelindustrie im Reinigungsprozess (CIP). Hier werden die Sensoren dazu verwendet die Konzentration der Reinigungsflüssigkeit 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!

Vorteil ifm

Einfaches Bestellwesen, äußerst kurze Lieferzeit, benutzerfreundliche Integration in die Applikation – interessiert?



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

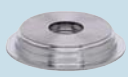
Attraktives Angebot

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




Zubehör

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



Prozessadapter Varivent

	G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario – Varivent Form N, DN40...DN150, D = 68	E33222
	G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario – Varivent Form N, DN40...DN150, D = 68	E33229
	G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario – Varivent Form F, DN25, D = 50	E33221
	G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario – Varivent Form F, DN25, D = 50	E33228



Einschweißadapter

	D60 – G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario mit Leckagebohrung	E30149
	D60 – G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario	E30150
	D50 – G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario	E30122
	D50 – G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario mit Leckagebohrung	E30130
	G 1 Einschweißdorn	E30435

IO-Link

	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4,8, 38,4 und 230 kBit/s)	E30390
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	QA0011

Verbindungstechnik

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

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

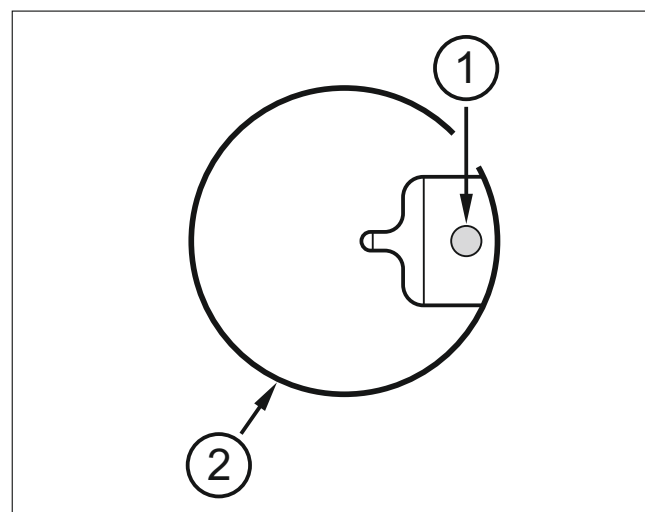
Einsatzbereich: Kompaktvariante, Einbau in kleine Rohrenweiten (DN25)

G 1 Aseptoflex Vario	35	LDL200
----------------------	----	---------------

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

Montage in Rohrleitungen



- Sensor und Messkanal (1) müssen vollständig in die Rohrleitung (2) hineinragen.
- Eine zurückgesetzte Montage (z. B. auf T-Stutzen) ist nicht zulässig.