



Prozesssensoren

# Die neue Vielfalt: Leitfähigkeits- messung in jeder Rohrgröße.



Analysesensoren



Varianten in den gängigen Anschlussgrößen G 1/2 und G 1.

Effiziente CIP-Überwachung auch in kleinen Rohrleitungen ab DN25.

- ↻ Einfache Installation und Inbetriebnahme.
- ↻ Verlustfreie, digitale Übertragung der Messwerte.



EC 1935/  
2004



IP 67  
IP 68  
IP 69 K





## Für CIP-Überwachung in jeder Größenordnung

Die Leitfähigkeitssensoren der Gruppe LDL2xx bieten mit unterschiedlichen Prozessanschlüssen in den gängigen Größen G 1 und G 1/2 für jede Rohrgröße ab DN25 die passende Lösung für eine präzise CIP-Überwachung – ohne, dass kostspielige Rohrerweiterungen oder Aufbauten erforderlich sind.

## Einfache Installation dank kompakter Bauweise

Dank der kompakten Bauweise und der integrierten Auswerteeinheit können die Leitfähigkeitssensoren flexibel im Rohrsystem positioniert werden. Weitere, nachgelagert zu positionierende Hardware ist nicht erforderlich. Den geringen Verkabelungsaufwand vereinfacht der Standard-M12-Anschluss zusätzlich.



Bauform	Prozessanschluss	Einbaulänge [mm]	Bestell-Nr.
	G 1 Aseptoflex Vario	37	<b>LDL200</b>
	G 1 Aseptoflex Vario	77	<b>LDL201</b>
	G 1/2 Dichtkonus	24	<b>LDL220</b>
	G 1 Dichtkonus	31	<b>LDL210</b>

#### Gemeinsame technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Stromaufnahme	[mA]	< 70
Messbereich Leitfähigkeit	[µS/cm]	100...1.000.000
Messbereich Mediumtemperatur	[°C]	-25...100 (< 1h: 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

MW = Messbereichswert

#### Zubehör

Ausführung	Bestell-Nr.
<b>IO-Link</b>	
USB IO-Link-Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten; unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	<b>ZZ1060</b>
<b>moneo configure SA</b> Stand-alone-Lizenz, Software für die On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Geräten, inkl. Wartung und Support bis Ende des Folgejahres	<b>QMP010</b>
<b>LDL200 / LDL201 Einschweißadapter</b>	
G 1 – Außengewinde Aseptoflex Vario, Ø 50 mm	<b>E30122</b>
G 1 – Außengewinde Aseptoflex Vario mit Leckagebohrung, Ø 50 mm	<b>E30130</b>
G 1 – Einschweißdorn	<b>E30435</b>

#### Zubehör

Ausführung	Bestell-Nr.
<b>LDL200 Varivent</b>	
G 1 – Außengewinde Aseptoflex Vario – Varivent Form N, (DN40-150); Ø 68 mm	<b>E33222</b>
G 1 – Außengewinde Aseptoflex Vario – Varivent Form N, (DN40-150); Ø 68 mm, zert. n. 3A & EHEDG	<b>E33229</b>
G 1 – Außengewinde Aseptoflex Vario – Varivent Form F, (DN25); Ø 50 mm	<b>E33221</b>
G 1 – Außengewinde Aseptoflex Vario – Varivent Form F, (DN25); Ø 50 mm, zert. n. 3A & EHEDG	<b>E33228</b>
<b>LDL201 Clamp und Milchrohr</b>	
Tri-Clamp – G 1 Aseptoflex Vario 2" mit Leckagebohrung	<b>E33209</b>
Tri-Clamp – G 1 Aseptoflex Vario 2"	<b>E33202</b>
Tri-Clamp – G 1 Aseptoflex Vario 1,5" mit Leckagebohrung	<b>E33208</b>
Tri-Clamp – G 1 Aseptoflex Vario 1 – 1,5" mit Leckagebohrung	<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>
<b>LDL210 Einschweißadapter und Varivent</b>	
G 1 – Ø 50 mm	<b>E30013</b>
G 1 – Einschweißdorn	<b>E30435</b>
G 1 – Varivent Form N, (DN40-150); Ø 68 mm	<b>E33622</b>
<b>LDL220 Einschweißadapter</b>	
G 1/2 – Ø 30 mm für Behälter	<b>E43300</b>
G 1/2 – Ø 29 mm für Rohrleitungen	<b>E43301</b>
G 1/2 – Ø 30 mm für Behälter mit Leckagebohrung	<b>E43309</b>
G 1/2 – Ø 29 mm mit Leckagebohrung für Rohrleitungen; Druckfestigkeit bis 16 bar	<b>E43412</b>
G 1/2 – Ø 29 mm mit Leckagebohrung für Rohrleitungen; Druckfestigkeit bis 50 bar	<b>E43310</b>
G 1/2 – Ø 45 mm Kragen	<b>E30056</b>
G 1/2 – Ø 35 mm Kugel	<b>E30055</b>
G 1/2 – Einschweißdorn	<b>E43314</b>
<b>LDL220 Montageadapter und T-Stücke</b>	
G 1/2 – Ø 29 mm mit Leckagebohrung für Rohrleitungen; Druckfestigkeit bis 50 bar	<b>E43310</b>
G 1/2 – Varivent Form N 1,5, (DN40-150); Ø 68 mm	<b>E43307</b>
G 1/2 – Varivent Form F1, (DN25); Ø 50 mm	<b>E43306</b>
G 1/2 – T-Stück, DN50	<b>E43318</b>
G 1/2 – T-Stück, DN40	<b>E43317</b>
G 1/2 – T-Stück, DN25	<b>E43316</b>