



Czujniki procesowe

# Przewodnościowy czujnik LDL200 do monitoringu procesu CIP – nowe podejście



Czujniki analityczne



Zmniejszenie niedokładności związanych z czasowym procesem czyszczenia

Poprawa efektywności procesu dzięki elastycznym punktom pomiarowym

Kompaktowa, wysokiej jakości konstrukcja czujnika zapobiega uszkodzeniom i nieplanowym przestojom

- Upraszcza się proces montażu i uruchomienia
- Bezstratna transmisja sygnału wartości pomiarowych



## Zastosowania

Czujniki stosuje się w procesach mycia (CIP) w przemyśle spożywczym. Wykrywają stężenie czynników myjących, sprawdzają obecność resztek w wodzie płuczącej i służą do oceny produktu.

## Potencjał

Precyzyjne, szybkie i niezawodne pomiary w czasie trwania procesu pomagają poprawić dostępność linii i optymalizację cykli mycia. W wyniku zmniejsza się ilość czynnika myjącego, zmniejsza zużycie energii i zużycie wody, co daje zauważalne oszczędności finansowe.

## Korzyści ze stosowania produktów ifm

Prosty proces zamówieniowy, ekstremalnie krótkie czasy dostawy, łatwość obsługi i integracji – Czy jesteś zainteresowany?



## Zalety i korzyści LDL ogólnie:

Dużo krótszy czas uruchomienia

- Nie trzeba stosować dodatkowej elektroniki przetwarzającej
- Proste okablowanie M12

Trwałość i kompaktowa budowa

- Spawana obudowa ze stali nierdzewnej zapewniająca wnikanie wody


Atrakcyjna cena

- Wysoka dostępność i krótki czas dostawy
- Elastyczna koncepcja adapterów procesowych zmniejsza / upraszcza magazynowanie




## Akcesoria

Typ	Opis	Nr zam.
-----	------	---------



### Adapter procesowy Varivent, Gwint zewnętrzny G 1

	Aseptoflex Vario – Rodzaj kształtu Varivent N, DN40...DN150, D = 68	<b>E33222</b>
	Aseptoflex Vario – Rodzaj kształtu Varivent N, DN40...DN150, D = 68	<b>E33229</b>
	Aseptoflex Vario – Rodzaj kształtu Varivent F, DN25, D = 50	<b>E33221</b>
	Aseptoflex Vario – Rodzaj kształtu Varivent F, DN25, D = 50	<b>E33228</b>



### Adapter do spawania

	D60 – Gwint zewnętrzny G 1, Aseptoflex Vario z otworem do detekcji przecieków	<b>E30149</b>
	D60 – Gwint zewnętrzny G 1, Aseptoflex Vario	<b>E30150</b>
	D50 – Gwint zewnętrzny G 1, Aseptoflex Vario	<b>E30122</b>
	D50 – Gwint zewnętrzny G 1, Aseptoflex Vario z otworem do detekcji przecieków	<b>E30130</b>
	Adapter trzpieniowy do spawania G 1	<b>E30435</b>

### IO-Link

	Master IO-Link USB do ustawiania parametrów oraz analizy pracy urządzeń Obsługiwane protokoły komunikacyjne: IO-Link (4,8, 38,4 oraz 230 kb/ s)	<b>E30390</b>
	LR DEVICE (dostarczany na pamięci USB) Oprogramowanie do parametryzacji czujników i siłowników IO-Link online i offline	<b>QA0011</b>

### Technika łączeniowa

	Wtyk żeński M12, 4-pinowy 5 m, szary, MPPE	<b>EVF001</b>
	Wtyk żeński M12, 4-pinowy 2 m, szary, MPPE	<b>EVF064</b>
	Wtyk żeński M12, 4-pinowy 5 m, szary, MPPE	<b>EVF004</b>
	Wtyk żeński M12, 4-pinowy 2 m, szary, MPPE	<b>EVF067</b>

Przyłącze procesowe	Głębokość osadzenia [mm]	Nr zam.
---------------------	--------------------------	---------

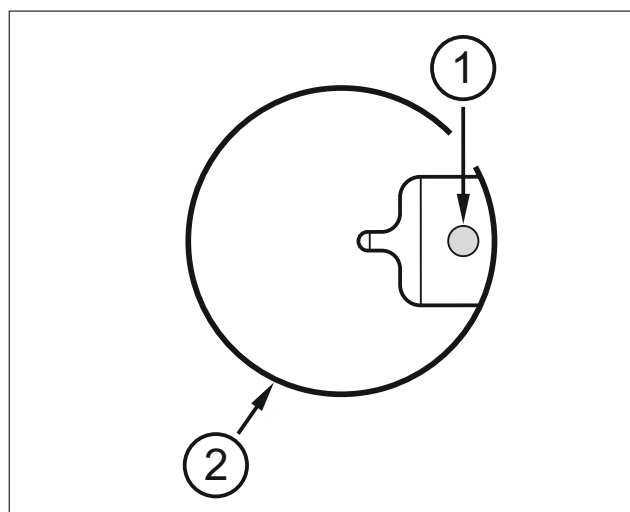
**Zastosowanie: kompaktowe wykonanie, montaż w małych średnicach rur (DN25)**

G 1 Aseptoflex Vario 35 **LDL200**

### Dalsze szczegóły techniczne

Napięcie zasilania [V DC]	18...30
Pobór prądu [mA]	< 70
Zakres pomiarowy przewodności [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	100...1 000 000
Zakres pomiarowy temperatury medium [°C]	-25...100; (< 1 h: 150)
Ciśnienie dopuszczalne [bar]	16
Dokładność przewodności	2 % MW $\pm$ 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Powtarzalność przewodności	1 % MW $\pm$ 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Materiały	1.4404 (stal nierdzewna / 316L); PEEK; PEI; FKM

## Montaż w rurach



- Element pomiarowy czujnika (1) powinien być całkowicie zanurzony w rurze (2).
- Montaż zagłębiony np. w trójniku jest niedozwolony.