

MISURA DI PORTATA

HIKMICRO FEO series

Misuratori di portata
elettromagnetici
per liquidi

Soluzioni affidabili e versatili
per il controllo di processo
in applicazioni industriali
complesse.

Dati precisi
per processi
più efficienti.



Integrazione semplice

Uscite 4-20 mA, impulso,
MODBUS, HART.
Trasmettitori intercambiabili
senza ricalibrazione.



Alta precisione fino a $\pm 0,3\%$

Misure affidabili
anche nelle condizioni
più impegnative.



Ampio campo di misura 1000:1

Da 0,01 a 12 m/s
per un controllo
completo del processo.



Materiali resistenti alla corrosione

Ampia scelta di
rivestimenti e elettrodi
per ogni fluido.



Progettato per durare

Versioni IP65, IP67, IP68
per ambienti industriali
gravosi.

Il principio di misura

La serie HIKMICRO FEO si basa sulla
legge di Faraday dell'induzione
elettromagnetica per la misura
della portata di liquidi conduttivi.
Una tecnologia collaudata,
ampiamente utilizzata nei settori
acqua, chimico, farmaceutico,
life sciences, carta, food & beverage.



Le versioni della serie FEO



FEO0

Processo standard
Flangiato, Wafer,
Igienico



FEO1

Bassa conducibilità
Flangiato, Wafer,
Igienico



FEO2

Micro portate
Flangiato, Igienico



FEO3

Fluidi con solidi
Flangiato, Wafer

Dai dati al valore.

Strumenti,
consulenza e soluzioni
per un processo
più efficiente e sostenibile.

Applicazioni tipiche



Trattamento
acque e reflui



Industria
chimica



Farmaceutico
e biotecnologie



Carta e cellulosa



Alimentare
e bevande

➔ SCOPRI DI PIÙ
www.baggi.com

HIKMICRO FE0 series

Misuratori di portata elettromagnetici per liquidi

Dati precisi per
processi più efficienti.

Specifiche tecniche

Modello	FE00 (Standard Process)	FE01 (Low Conductivity)	FE02 (Micro Flow)	FE03 (Slurry Process)
Conessioni	Flangiato, Wafer (senza flange), Igienico	Flangiato, Wafer (senza flange), Igienico	Flangiato, Igienico	Flangiato, Wafer (senza flange)
Tipo di montaggio	Compatto, Remoto (unità elettronica intercambiabile)			
Errore di misura	±0,3% o ±0,5%	±0,5%	±0,5% ± 1 mm/s (0,01-0,3 m/s)	±0,5%
Ripetibilità	≤ ±0,15% / 10 °C (Accuratezza 0,3%) oppure ≤ ±0,25% / 10 °C (Accuratezza 0,5%)	≤ ±0,15%	≤ ±0,15%	≤ ±0,15%
Diametro nominale	DN10 - DN1200	DN10 - DN600	DN10 - DN40	DN10 - DN600
Materiali elettrodi	Acciaio inox 316L, Hastelloy C, Titanio, Tantalio, Carburo di Tungsteno, Lega Platino-Iridio			
Metodo di terra	Terra dielettrica, doppio elettrodo; anello di terra 30Ω; anello di terra con collo; elettrodo di terra, tre elettrodi; anello di terra HC; anello di terra Ti; anello di terra Ta			
Materiali di rivestimento	Neoprene, FEP, PTFE, PU, PFA	FEP, PTFE, PFA	Neoprene, FEP, PTFE, PU, PFA	Neoprene, FEP, PTFE, PU, PFA
Conducibilità minima	≥ 5 μS/cm (per valori inferiori contattare Baggi)	≥ 1 μS/cm	≥ 5 μS/cm (per valori inferiori contattare Baggi)	≥ 5 μS/cm (per valori inferiori contattare Baggi)
Campo di misura velocità di flusso	0,5 – 12 m/s	0,5 – 12 m/s	0,01 – 12 m/s	1 – 12 m/s
Grado di protezione	IP65, IP67, IP68			
Segnali di uscita	4–20 mA + Pulse + MODBUS, 4–20 mA + Pulse + MODBUS + HART (Uscita analogica 4-20 mA attiva)			
Alimentazione	DC 24 V (–15% ÷ +20%), AC 220 V (–15% ÷ +10%), 47-63 Hz			
Errore uscita analogica	≤ ±0.016 mA			
Influenza temperatura ambiente	≤ ±0,15% / 10 °C (Accuratezza 0,3%) oppure ≤ ±0,25% / 10 °C (Accuratezza 0,5%)		≤ ±0,25% / 10 °C	≤ ±0,25% / 10 °C
Temperatura ambiente	–25 °C ÷ +55 °C			

Materiali e connessioni



Rivestimenti disponibili



Esempi di elettrodi



Perché scegliere HIKMICRO FE0

- Misure stabili e affidabili
- Ampio campo di applicazione
- Alta resistenza alla corrosione
- Soluzioni flessibili e personalizzabili
- Integrazione semplice nel processo

Applicazioni tipiche



Trattamento
acque e reflui



Industria
chimica



Farmaceutico
e biotecnologie



Carta e cellulosa



Alimentare
e bevande