

# インライン型フローセンサ FCMIシリーズ

**TURCK**

Industrial  
Automation



## <特長>

- ◆ **広い検出範囲: 1~80L/min**
  - ・1~10L /min設定時: 精度±0.2%
  - ・10~80L/min設定時: 精度±2%
- ◆ **非接触式センサを採用: メンテナンス工数削減**  
検出部が液体に接触しないので、検出部の破損やセンサ内部で液体が詰まることはありません。
- ◆ **M12コネクタを採用: 作業効率向上**  
配線方法にコネクタ式を採用。機器導入時やセンサ交換時の配線時間削減や配線ミス防止を実現。

## 機能・設定内容

電気伝導率が $20\mu\text{S/cm}$ 以上の液体を測定することが可能。(水: $30\mu\text{S/cm}$ 以上)  
本体正面には流量を表示する3桁の7セグメントLED表示を標準装備。  
また、PNP出力(N.O/N.C選択可能)の状況を表示するLEDも装備。

正面のスイッチを操作することで次の設定をすることが可能。

- ・測定範囲 ・ヒステリシス ・PNP出力
- ・オンディレイ/オフディレイ時間 ・シグナルフィルター出力

ニーズにあわせて設定可能なので、多くの業界で御使用出来ます。



食品・飲料の生産工程



各種工作機械



プロセス制御



半導体関連製造工程

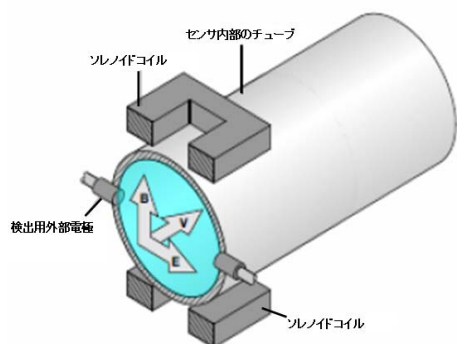


### 定格仕様

型番	FCMI-15D12DYA4P-LIUP8X-H1141
ID番号	6870601
測定可能流体	導電率 20 $\mu$ S以上の液体
定格流量範囲	0~80L/min
流体温度範囲	5~60°C
動作周囲温度	0~60°C
電源電圧	DC24V (DC21~26V)
消費電流	無負荷時 100mA以下
デジタル出力 (PNP)	0.2A : N.O/N.C切替、出力ポイント設定可能
アナログ出力	4~20mA 出力設定可能
保護回路	短絡保護、逆極性保護
保護等級	IEC規格 IP65
ハウジング材質	プラスチック(PBT)
センサ部材質	ステンレス(1.4571)/プラスチック(PVDF)
配線部	丸型コネクタ M12x1箇所
耐圧力	1MPa (10bar)
接続	$\phi$ 15mm
設定機能	パスワード番号、出力ポイント、N.O/N.O、ヒステリシス、オンディレー、オフディレー、シグナルフィルター

### 計測方法

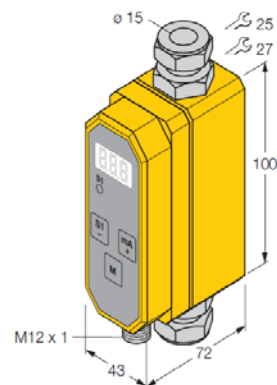
センサ内部のチューブにソレノイドコイルで磁場を発生させ、流体が磁場を通過するとき発生する誘導起電力の大きさをチューブ外部の2つの電極で測定します。電極をチューブ外部に設置している。



イメージ図

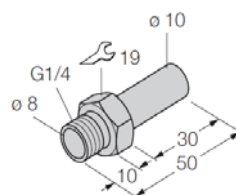
記号 B:磁界 V:流速 E:起電力

### 外形寸法

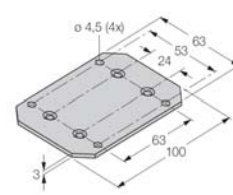


### アクセサリ

異形アダプター  
ネジサイズG1/4の配管を  
 $\phi$  10mmへ転換  
FTCI-G1/4A4-D10/L050



マウンティングプレート  
パネル取付用専用プレート  
専用ネジ同梱  
FTCI-MP01AL



製品に関するお問い合わせ先

**TURCK Japan 株式会社**

〒107-0062

東京都港区南青山3-3-23 MBDビル2F

URL : [www.turck.jp](http://www.turck.jp)

Mail : [info@turck.jp](mailto:info@turck.jp)

掲載内容は事前通知なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。2009年4月