

電磁式液体用流量センサ FCMIシリーズ



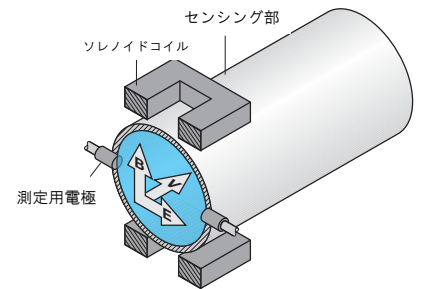
- ◆ センシング部に可動部が貫通構造
故障頻度と圧力損失を低減
- ◆ 測定流量範囲と測定液体導電率
FCMI-10Dタイプ：0～40 ℓ/min, 10 μS/cm以上
FCMI-15Dタイプ：0～80 ℓ/min, 20 μS/cm以上
- ◆ LED表示：7セグメント表示 3桁
- ◆ 制御出力
デジタル出力（PNP, NO/NC切替式）
アナログ出力（4～20 mA）
- ◆ センシング部材質：SUS 316TiとPVDF

■ 仕様

型番	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141	FCMI-15D12DYA4P-LIUP8X-H1141
測定流量範囲	0～40 ℓ/min	0～80 ℓ/min
測定可能流体	導電率 10 μS以上の液体	導電率 20 μS以上の液体
測定流体温度	5～60 °C	
動作周囲温度	0～60 °C	
精度	0～5.0 ℓ/min設定時：±0.1% 5～40 ℓ/min設定時：±2%	0～10 ℓ/min設定時：±0.2% 10～80 ℓ/min設定時：±2%
制御出力	デジタル出力：PNP, NO/NC切替（定格出力 200 mA） アナログ出力：4～20 mA（リニア出力、抵抗負荷 500 Ω以下）	
消費電流	無負荷時 100 mA以下	
起動時間	6～10 s	
応答時間	0.5 s～8 s（設定により切替可能）	
電源電圧	DC 24V（DC 21～26 V）	
保護回路	短絡保護、逆極性保護	
材質	センサ部：ステンレス(AISI 316 Ti), PVDF、ハウジング部：プラスチック(PBT) 接続部：ステンレス(AISI 316 Ti)	
保護等級	IP65 (IEC)	
電氣的接続	丸型M12オスコネクタ 4ピン	
使用圧力範囲	1 MPa (10bar)以下	
取付方向	縦方向（下から上へ流体が流れる場所以外では気泡などの影響を受けることがあります）	
接続	コンプレッションフェルール フィッティング Ø 10 x1 (EN10305-1)	コンプレッションフェルール フィッティング Ø 15 x 1.5 (EN10305-1)
設定機能	デジタル出力切替（NO/NC）、ヒステリシス、オン/オフディレー(0～50 s)、 アナログ出力範囲、応答時間平均化（0～8 s）、アクセスコード	

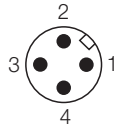
■ 測定原理

センサ内部に設置した2つのソレノイドコイルが磁場を発生。流体がこの磁場を通過する際に発生する起電力を測定用電極が測定。

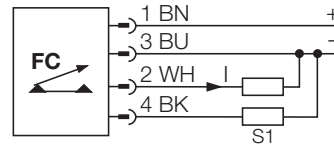


電磁式液体用流量センサ FCMIシリーズ

■ ピンアサイン



- ①茶色：電源+
- ②白色：アナログ電流出力 (I : 4~20mA)
- ③青色：電源-
- ④黒色：デジタル出力 (S1 : PNP)



■ 寸法

FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141	FCMI-15D12DYA4P-LIUP8X-H1141

■ 接続方法

コンプレッションフェルールフィッティング採用 (EN 10305-1準拠)

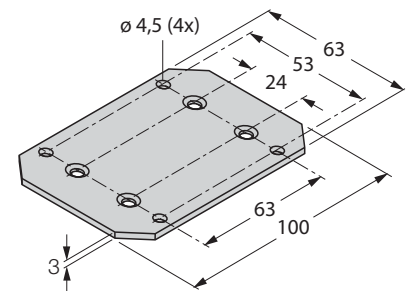


■ 設定可能項目

アクセスコード (Cod)	0 ~ 255
デジタル出力設定可能範囲	1.8 ~ 37.8 l/min (FCMI-10D) 3.7 ~ 75.7 l/min (FCMI-15D)
ヒステリシス	0.2 ~ 5.6 l/min (FCMI-10D) 0.4 ~ 7.5 l/min (FCMI-15D)
デジタル出力モード	NO ⇄ NC
オンディレー	0 ~ 50 s
オフディレー	0 ~ 50 s
測定平均値間隔	0, 1, 2, 4, 8秒
アナログ電流スタート値 (4 mA)	0.0 ~ 9.4 l/min (FCMI-10D) 0.0 ~ 56.8 l/min (FCMI-15D)
アナログ電流エンド値 (20 mA)	9.4 ~ 37.8 l/min (FCMI-10D) 18.9 ~ 75.7 l/min (FCMI-15D)

■ 別売りアクセサリ

取付用パネル (材質 アルミニウム)
型番 : FTCI-MP01AL



製品に関するお問い合わせは下記へ
ターク・ジャパン株式会社
〒107-0062
東京都港区南青山3-3-23 MBDビル2F
URL : www.turck.jp
E-mail : japan@turck.com