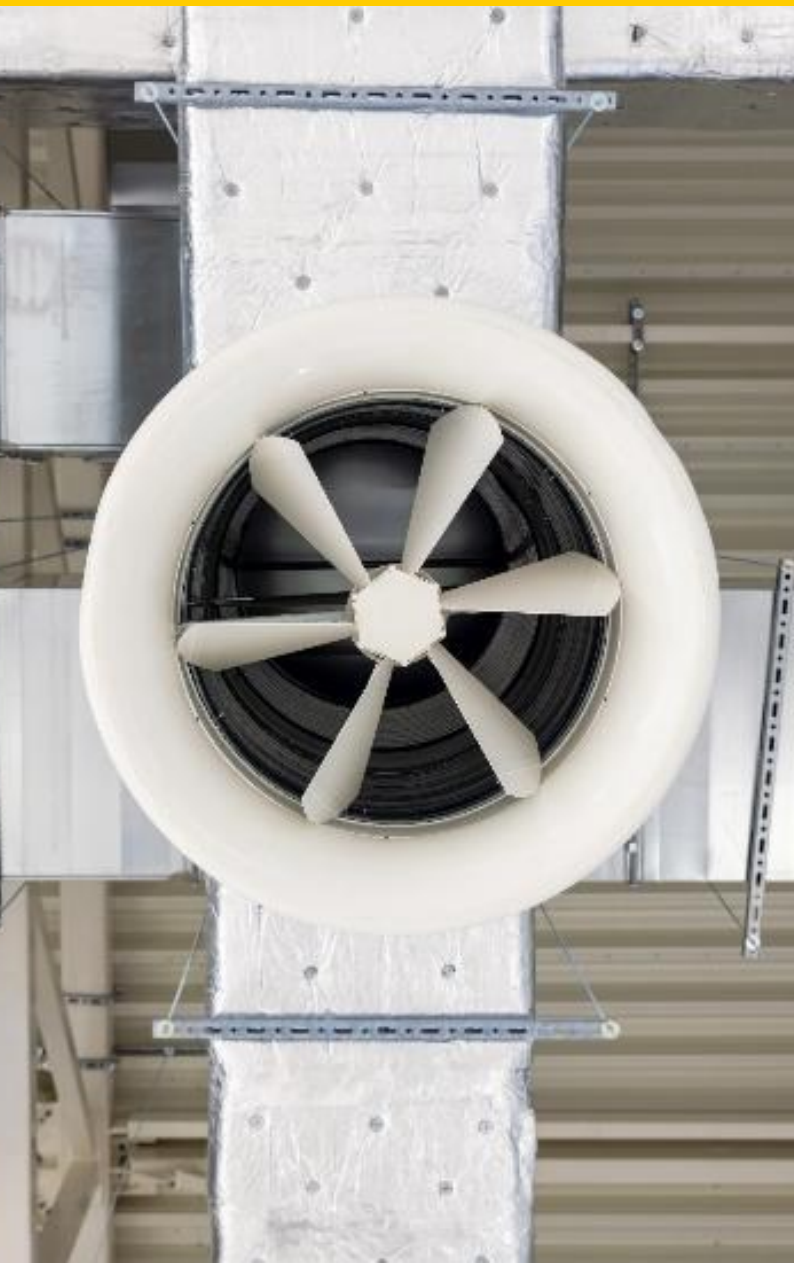


Your Global Automation Partner

TURCK

IO-Link対応 エアフローセンサ

FCSシリーズ



IO-Link対応 エアフローセンサ FCSシリーズ



- 気体の流速と温度を同時監視可能
- 熱式（カロリメトリック）方式を採用
- IO-Link対応によるデジタル通信機能
- スマートセンサプロフィール（SSP）対応
標準化されたプロフィールにより、ネットワーク構築の工数削減とスムーズな統合をサポートします。
- 6色マルチカラーLEDによる流速状態の表示
高輝度マルチカラーLEDによってSIOモードでも流速の状態を視覚的に把握可能です。
SIOモード：赤/黄/緑/シアン/紫
IO-Linkモード：緑/青

■ 製品

測定流速範囲	測定温度範囲	本体サイズ	ハウジング材質	電気的接続	製品型式
0.5 ~ 15 m/秒	-20 ~ +70 °C	M18	CuZn	2 m, PVCケーブル	FCS-M18-IOL
		M18	CuZn	2 m, PVCケーブル付M12コネクタ	FCS-M18-IOL-0.2-RS4T
		K20	PBT-GF30-V0	2 m, PVCケーブル	FCS-K20-IOL
		K20	PBT-GF30-V0	2 m, PVCケーブル付M12コネクタ	FCS-K20-IOL-0.2-RS4T



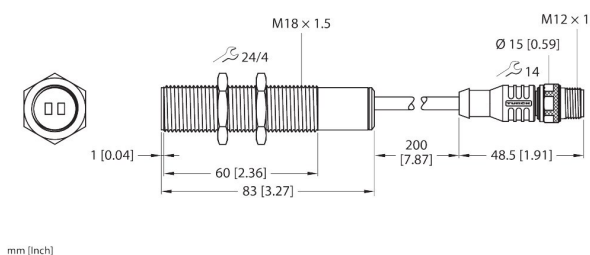
遠隔設定可能なIO-Link対応エアフローセンサ
ポテンシオメータを搭載せず、設定はIO-Link通信を介して行います。設置後もコントローラ側からパラメータ変更が可能のため、天井ダクト内などアクセスが難しい場所に設置された場合でも現地操作を行わずに立ち上げや調整が可能です。流速および温度データをプロセスデータとして取得できます。



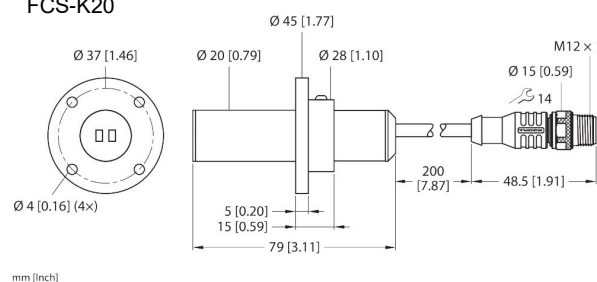
Smart Sensor Profile対応のIO-Link通信
流速状態および温度のプロセスデータに加え、IO-Link通信を通じて稼働時間、診断情報、アラーム信号、製品情報などのデータ取得に対応します。

■ 形状と寸法

FCS-M18



FCS-K20



■ 製品仕様

製品型式	FCS-M18-IOL	FCS-M18-IOL-0.2-RS4T	FCS-K20-IOL	FCS-K20-IOL-0.2-RS4T
取付条件				
動作範囲	0.5～15 m/秒			
スタンバイ時間	20～40秒			
流量応答時間	標準2秒 (2～20秒)			
温度応答時間	標準2秒 (15秒未満)			
温度勾配	200 K/分以下			
媒体温度	-20～+70 °C			
周囲温度	-20～+70 °C			
電気仕様				
動作電圧UB	18～30 VDC			
消費電流	32 mA 以下			
出力機能	PNP、IO-Link、NO/NC接点 (初期設定：NO接点)			
Smart Sensor Profile	4.1.2			
定格動作電流	0.4 A			
短絡保護	あり			
逆極性保護	あり			
スイッチング電流	200 mA			
保護等級	IP67			
IO-Link				
IO-Link仕様	V1.1			
IO-Linkポートタイプ	クラスA			
伝送速度	COM 2 (38.4 kBaud)			
プロファイルサポート	Smart Sensor Profile 4.1.2			
機械仕様				
形状	M18	M18	K20	K20
ハウジング材質	金属 (CuZn)	金属 (CuZn)	PBT-GF30-V0	PBT-GF30-V0
電気接続	PVCケーブル、2 m 3 × 0.5 mm ²	M12コネクタ付PVCケーブル 2 m、3 × 0.5 mm ²	PVCケーブル、2 m 3 × 0.5 mm ²	M12コネクタ付PVCケーブル 2 m、3 × 0.5 mm ²
耐圧	0.1 MPa			
プロセス接続	M18 × 1	M18 × 1	PVCフランジ (同梱品)	PVCフランジ (同梱品)
出力状態表示				
SIOモード	赤/黄/緑/シアン/紫			
IO-Linkモード	緑/青			

IO-Link対応 エアフローセンサ FCSシリーズ

■ 入力プロセスデータ 64 bit

bitオフセット	データ長	名称	内容
48	16 bit	測定値 (流速)	現在の流速の測定値を示します。
40	8 bit	スケール (流速)	流速の測定値に対するスケールを示します。
34	1 bit	測定有効ステータス (流速)	流速の測定状態を示します。
33	1 bit	出力2 (流速)	スイッチングポイント2で検出した時、このビットが立ちます。
32	1 bit	出力1 (流速)	スイッチングポイント1で検出した時、このビットが立ちます。
16	16 bit	測定値 (温度)	現在の温度の測定値を示します。
8	8 bit	スケール (温度)	温度の測定値に対するスケールを示します。
2	1 bit	測定値不確実性フラグ (温度)	温度の測定状態を示します。
1	1 bit	出力2 (温度)	スイッチングポイント2で検出した時、このビットが立ちます。
0	1 bit	出力1 (温度)	スイッチングポイント1で検出した時、このビットが立ちます。

Octet	0								1							
bitオフセット	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
名称	測定値 (流速)															
Octet	2								3							
bitオフセット	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
名称	スケール (流速)								-	-	-	-	-	測定値不確実性フラグ	出力2 (流速)	出力1 (流速)
Octet	4								5							
bitオフセット	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
名称	測定値 (温度)															
Octet	6								7							
bitオフセット	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
名称	スケール (温度)								-	-	-	-	-	測定値不確実性フラグ	出力2 (温度)	出力1 (温度)

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

東京本社 〒110-0016 東京都台東区台東1丁目24-2 ISM秋葉原1F

名古屋営業所 〒468-0015 愛知県名古屋市天白区原三丁目304番1 T&Lビル3F A号

大阪営業所 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町4丁目2番12号 野村不動産御堂筋本町ビル8F billage大阪

URL : www.turck.jp E-mail : japan@turck.com

30 subsidiaries and over

60 representations worldwide!

lp30 | 2603-3

掲載内容は事前通知なしに変更することがありますのでご了承ください。

www.turck.com