



THE ORANGE

BOOK

PRODUCT **FACTSHEETS**

2026

INSPIRATION FOR AUTOMATION

04	ポジションセンサ	
	高周波誘導式近接センサ	04-07
	光電センサ	08-13
	マグネットセンサ	14-15
16	モーションコントローラ	
	エンコーダ	16-17
	傾斜センサ	18-19
20	プロセスセンサ	
	圧力センサ	20-33
	ポイントレベルセンサ	34-35
	流量センサ	36-41
	温度センサ	42-43
	分析センサ	44-47
48	状態監視	
	振動監視	48-49
50	画像処理/認識システム	
	形状認識	50-51
	RFID	52-55
56	IO-LINK	
	IO-Linkマスタ	56-57
	IO-Linkマスタ フィールドモジュール	58-59
	I/Oモジュール	60-65
	コンバータ	66-69



70 表示 / 操作 / 照明

LEDストリップライト	70-73
信号	74-75

76 IIOTハードウェア

edgeGateways	76-79
--------------------	-------

80 IIOTソリューション

ifm Agent	80-81
moneo	82-83

84 コネクタ

Y型分岐コネクタ	84-85
FA・一般産業用	86-87
食品・飲料産業用	88-89
スプリッタボックス	90-91

92 ifm

サプライチェーンマネジメント	92-93
オンラインショップ	94-95





チューブ内の通過 ワーク数をカウント

高周波誘導式リングセンサでパーツフィーダの流れを
監視・計数

- 微小な金属部品も確実に検出
- 高速応答
- 動的検出・静的検出の両モードに対応
- 感度調整・パルス幅・出力機能を個別に設定可能
- IO-Linkにより内蔵カウンタの値を取得可能



IP67



ifm – close to you!

センサ径 [mm]	電気仕様 (初期設定)	製品コード	
		静的検出 (初期設定)	動的検出 (初期設定)
10	PNP	I7R201	I7R203
10	NPN	I7R202	I7R204
15	PNP	I7R205	I7R207
15	NPN	I7R206	I7R208
20	PNP	I7R209	I7R211
20	NPN	I7R210	I7R212
25	PNP	I7R213	I7R215
25	NPN	I7R214	I7R216
50	PNP	I7R217	-

小さなワークを360°全方位で確実に検出

高周波誘導式リングセンサは、パーツフィード内を搬送されるねじやナットなどの金属部品を検出します。最大35m/sの高速搬送中でも、さまざまなサイズのワークを検出します。これにより、ワークを正確にカウントし、効率的な供給制御を実現します。滞留・停止、ワークの欠品や多重供給といった供給異常も確実に検出できます。

静的と動的な検出に対応

リングセンサは、静的検出と動的検出の両方に対応します。静的検出タイプは、金属部品の供給レベル監視などに適しています。動的検出タイプは、通過ワークのみを検出する計数や供給制御に最適です。両タイプとも組立ラインに容易に導入でき、生産工程のスムーズな運用を支援します。

IO-Link機能

ポテンショメータで感度を簡単に調整できます。パルス幅の調整・電気仕様 (PNP/NPN) ・出力機能 (NO/NC) などの拡張パラメータもIO-Linkにより設定できます。また、計数や診断など、IO-Linkならではの機能も利用可能です。

技術データ		
使用電源電圧範囲	[V]	10~30
出力機能		NO (初期設定) / NC
パルス幅調整	[ms]	10~150
使用周囲温度	[°C]	-25~70
保護構造		IP67

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Linkマスタ
PROFINETマスタ フィールドバス
通信対応



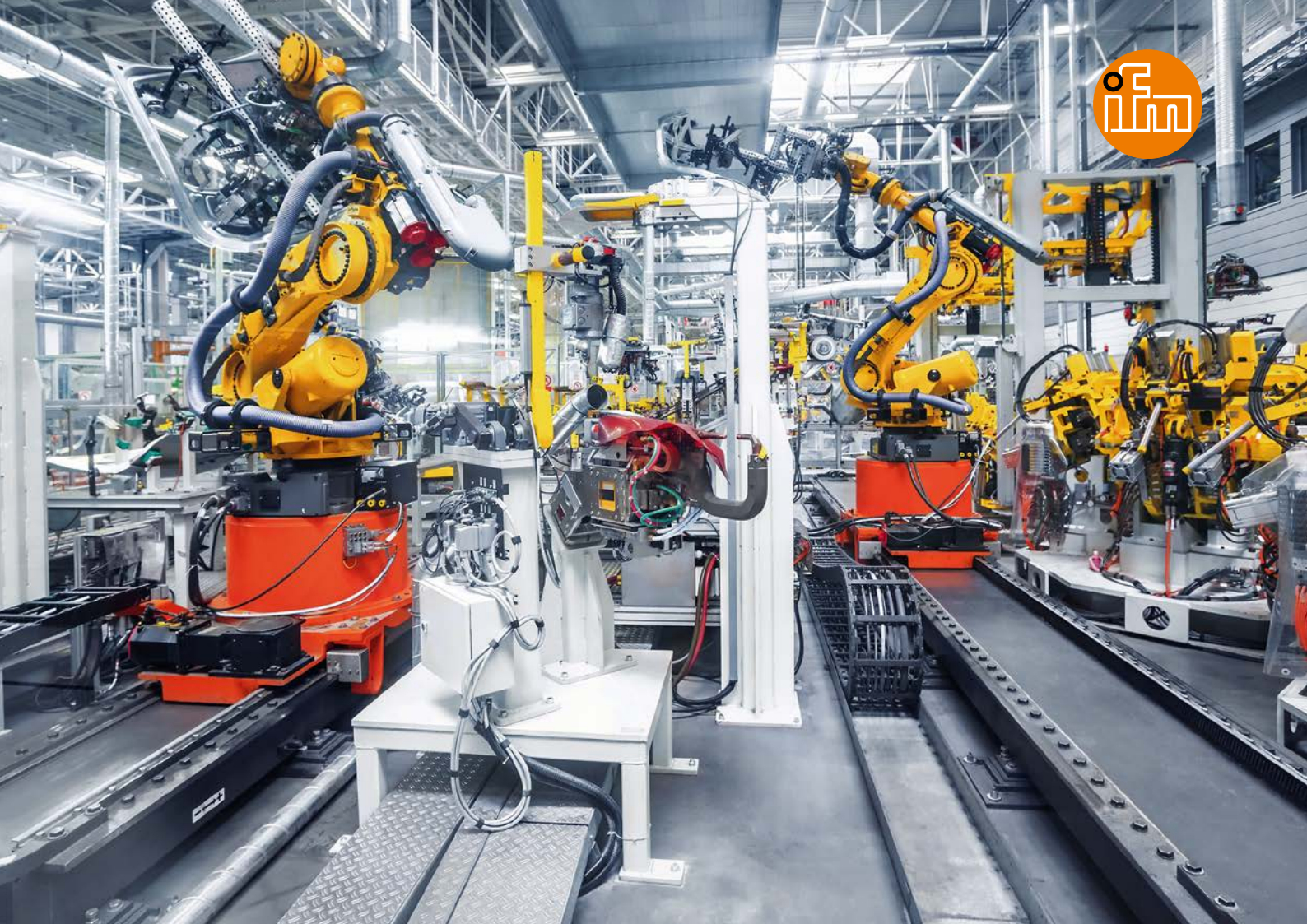
SDシリーズ 圧縮空気流量センサ
流量・消費量・圧力・温度を検出



OGDシリーズ 光電距離センサ
タイムオブフライト式測定による
高精度物体検出



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/I7R201



コンパクトで堅牢、 見やすい

角型高周波誘導式近接センサ

- 検出距離がより長くなり柔軟な設置が可能
- LEDを搭載した堅牢なボディで寿命と視認性が向上
- 省スペース設計で狭い場所への取付けも簡単



IP67

ifm – close to you!

外形寸法 [mm]	取付	検出距離 [mm]	応答周波数 [Hz]	製品コード M8 コネクタ	製品コード 2m PURケーブル
40 x 26 x 12	埋込式	4	500	IN6000	IN6002
40 x 26 x 12	非埋込式	7	500	IN6001	IN6003
28 x 16 x 10	埋込式	3	800	IS6000	IS6002
28 x 16 x 10	非埋込式	6	800	IS6001	IS6003

実績豊富な機能をさらに強化

角型高周波誘導式近接センサを完全リニューアルし、実証された機能を一層強化しました。検出距離がより長くなり、取付けの柔軟性が向上しています。堅牢なボディにLEDを搭載して視認性を高め、センサの場所と状態を生産現場で明確に確認できます。機能の向上に加え、非埋込式と埋込式の両方に対応しています。

置換えも簡単

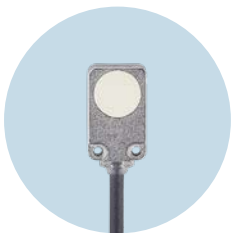
機能がリニューアルされても、従来モデルとまったく同じ寸法で取付けが可能です。このため、新しいモデルとシームレスに置換えられ、狭いスペースへの取付けも簡単です。

ポイント固定により設置位置を正確に合わせられ、センサ交換時の微調整が不要で安定した物体検出を実現します。

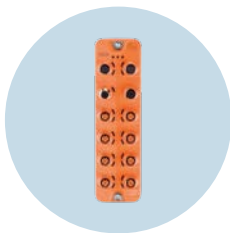
技術データ		
使用電源電圧範囲	[V]	10~30
消費電流	[mA]	<20
使用周囲温度	[°C]	-40~85
動作表示		LED、黄色
保護構造		IP67

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



高周波誘導式近接センサ IQ
高耐磁性でコンパクト



I/Oモジュール
センサを直接フィールドバスに接続



O8 光電センサ
背景抑制機能を備えた
拡散反射型コンパクトセンサ



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/IN6000



幅広い用途を実現

OGD次世代型距離センサ

- PMDタイムオブフライト式技術によるミリ単位の精密な距離測定
- 近距離と長距離の幅広い測定に対応
- 2-in-1: 距離値と反射率値を同時に伝送
- プロセス値を2色表示しIO-Linkで伝送



IP67



ToF

ifm – close to you!

測定範囲 [mm]	レーザー保護クラス	出力	材質	製品コード
50~500	1	2x PNP/NPN (切替可能)	ステンレス	OGD540
50~4000	2	2x PNP/NPN (切替可能)	ステンレス	OGD560
50~2000	1	2x PNP/NPN (切替可能)	プラスチック	OGD250
50~2000	1	1xPNP/NPN、1xアナログ	プラスチック	OGD251
50~2000	1	2x PNP/NPN (切替可能)	ステンレス	OGD550
50~2000	1	1xPNP/NPN、1xアナログ	ステンレス	OGD551

進化した性能でより使いやすく

新しいOGD光電距離センサは、従来の特長をそのままに、さらに幅広い測定範囲で多様な用途に対応します。近距離での精密測定から最大4メートルの長距離まで、幅広いレンジを安定してカバーします。全タイプに外乱光に強いPMD技術を採用し、物体の反射率に基づいて確実に識別します。性能の向上により、濃い黒色の対象物や高光沢の物体も安定検出します。

高信頼のエラープルーフ化ソリューション

レーザークラス2タイプのOGD560は、検出距離が倍増し最大4メートルまで物体を確実に検出します。OGD540は、近距離アプリケーションで高いプロセス信頼性を確保します。さらに、濃い黒色や高光沢など、従来は難しかった対象物も安定して検出します。

幅広い用途

OGDシリーズ光電距離センサは、ミリ単位の精度で距離を測定できるため、物体の位置や方向、部品等の欠落検出により、品質管理で活用できます。また、反射率の出力によって、仕分けタスクの物体認識も可能です。幅広いアプリケーションに対応: 新しいOGDシリーズは、ハンドリング・ロボティクス・自動組立・搬送ライン・物流等の幅広いアプリケーションに対応し、自動化の様々な課題を一気に解決します。

使用環境に合わせて選定

OGDのハウジング材質は、プラスチック製とステンレス製の2タイプをご用意しており、用途に合わせてお選びいただけます。

共通技術データ		
光源 / 波長	[nm]	レーザー光 650
フロントレンズ材質		PMMA
サンプリング周波数	[Hz]	最大180
相互干渉抑制機能		センサ最大5台
保護構造		IP65、IP67

使いやすい操作性

センサの設定は、本体の3つの操作ボタンで行え、設定内容は4桁ディスプレイに表示されます。また、IO-Linkを使えば、離れた場所からの設定も可能です。現行のOGDシリーズとの代替も可能で、旧タイプのパラメータ設定の互換性を維持し、交換時にシームレスに移行できます。

多機能ディスプレイ: ディスプレイを緑・赤の2色変化させることで、現在の測定値を分かりやすく表示します。

距離値に加え反射率も測定でき、アナログ出力、接点出力またはIO-Linkによるこれらプロセスデータと診断データのデジタル通信が可能です。

BEST FRIENDS

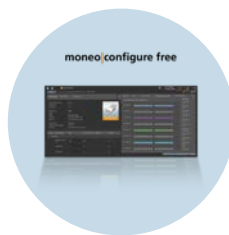
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Linkインターフェース
PCからIO-Linkデバイスのパラメータを設定



IO-Linkマスタ
Profinetマスタ
フィールドバス通信対応



moneo|configure free
IO-Linkデバイスのパラメータ
設定ソフトウェア



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/OGD540



コンパクトなのに 高性能 小さなハイ パフォーマー

PMD光電距離センサ - 限られたスペースでも活躍

- 最大3mまで検出可能なO6シリーズ長距離タイプ
- 角度や色に左右されないPMD技術で安定した物体検出
- 深い黒や反射する対象物を確実に検出する黒色検出性能 (Ultimate Black Mode)
- 3つの測定モードで対象物に応じて柔軟に設定可能



IP67



ToF

ifm - close to you!

説明	製品コード
O6ボディタイプPMD光電距離センサ	O6D100

幅広いアプリケーションに対応

O6D100は、物体検出・距離測定・位置決めなど、さまざまな用途に対応する高性能な光電距離センサです。マテリアルハンドリング、ロボットや組立工程の自動化、物流など、幅広いアプリケーションにお使いいただけます。

PMDタイムオブフライト方式により、対象物の色や角度、材質に左右されることなく、安定した高い信頼性の検出が可能です。さらに黒色検出性能 (Ultimate Black Mode) を強化し、暗い色や反射性のある物体など検出が難しい対象でも確実に検出します。

IO-Linkを介して、ファイン・スタンダード・ファストの3つの測定モードをから切り替えることができ、1つのセンサで多様なアプリケーションに柔軟に対応できます。最大3メートルの長距離検出が可能のため、製造ラインから離れた場所にも設置できます。

また、ヒステリシスの調整も備えており、工場出荷時は、色の変化に対しても安定してスイッチングするよう設定されています。単色の物体を検出したい場合には、IO-Linkを使ってヒステリシスを最適な設定に変更できます。

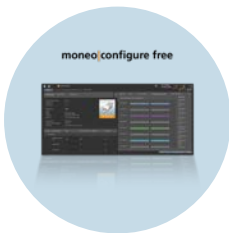
標準デザインで製造ラインに簡単導入

採用実績が豊富な取付ピッチ1インチボディのO6シリーズ光電センサと同じサイズのコンパクトなハウジングを採用しており、既存の機械設備にシームレスな組込みが可能です。取付け用のアクセサリを追加で用意する必要はなく、M8コネクタで簡単に接続できます。さらに、IO-Linkに対応しているため、最新の制御アーキテクチャへの統合も素早く行え、センサの設定もリモートで柔軟に調整できます。

共通技術データ		
測定範囲 (距離)	[mm]	30~3000
反射率 設定範囲	[%]	6~200
光源 / 波長	[nm]	レーザ光 680
フロントレンズ材質		ガラス
サンプリング周波数	[Hz]	最大140
保護構造		IP65、IP67

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free
IO-Linkデバイスの
パラメータ設定ソフトウェア



IO-Linkマスタ
Profinetマスタ
フィールドバス通信対応



O3D 3Dセンサ
物体測定やロボットアームの誘導
など多彩な用途に対応



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/O6D100



微小・透明体も逃さず 検出

高精度ファイバアンプ

- ワンタッチで簡単取付
- 直感的なナビゲーションメニューと有機ELディスプレイで簡単設定
- 高速制御と診断情報を2つのスイッチングで出力
- システムを稼働率を最大化するメンテナンス機能



IP65



ifm – close to you!

接続	製品コード
ケーブル 2 m	OCF500
M8 コネクタ	OCF501
M12 コネクタ付きケーブル	OCF502

簡単設置で操作もスムーズ

ファイバアンプOCFシリーズは、狭い場所でも微小な物体や透明体を検出できます。実績あるファイバ技術を、これまで以上に簡単に使いやすく進化させました。

設置の段階から利便性を実感：OCFは、スプリング式の2本のツメにより、DINレールに工具なしで方向を選ばず簡単に取り外しが可能です。また、ファイバロック機構により、ファイバケーブルはワンタッチで確実に固定できます。さらに、有機ELディスプレイとウィザード形式の設定メニューにより、直感的に設定できます。

OCFに搭載されたメンテナンス機能は、常に最適なパフォーマンスを維持しながら、システムの稼働率を高めるための強力なサポートとなります。OCFの詳細は、ぜひ弊社ウェブサイトをご覧ください。

幅広いニーズに応えるファイバセンサ

ifmでは、高温環境、腐食性薬品環境、ケーブルベアによる機械的ストレスなど、過酷な環境下でも使用できるファイバセンサをご用意しております。極小の曲げ半径にも対応する柔軟性を備え、さまざまな用途に適応します。ファイバアンプ・ファイバセンサのご注文・ご購入は、ぜひ弊社のオンラインショップ(e-shop)をご利用ください。

共通技術データ		
出力		2x NPN/PNP
応答周波数	[Hz]	最大20,000
光源		赤色光
外形寸法	[mm]	38.5 x 12.5 x 74
保護構造		IP65



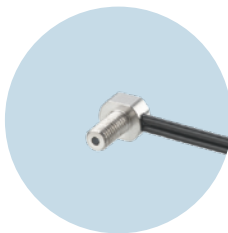
ファイバアンプOCFシリーズは、DINレール取付けが可能で、省スペース化を実現しています。接続されたファイバヘッドは、測定ポイントに設置され、対象物の位置を高精度に検出します。

BEST FRIENDS

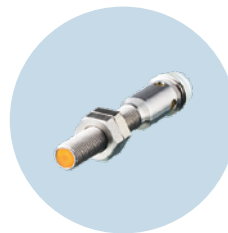
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Linkマスタ
PROFINETマスタ
フィールドバス通信対応



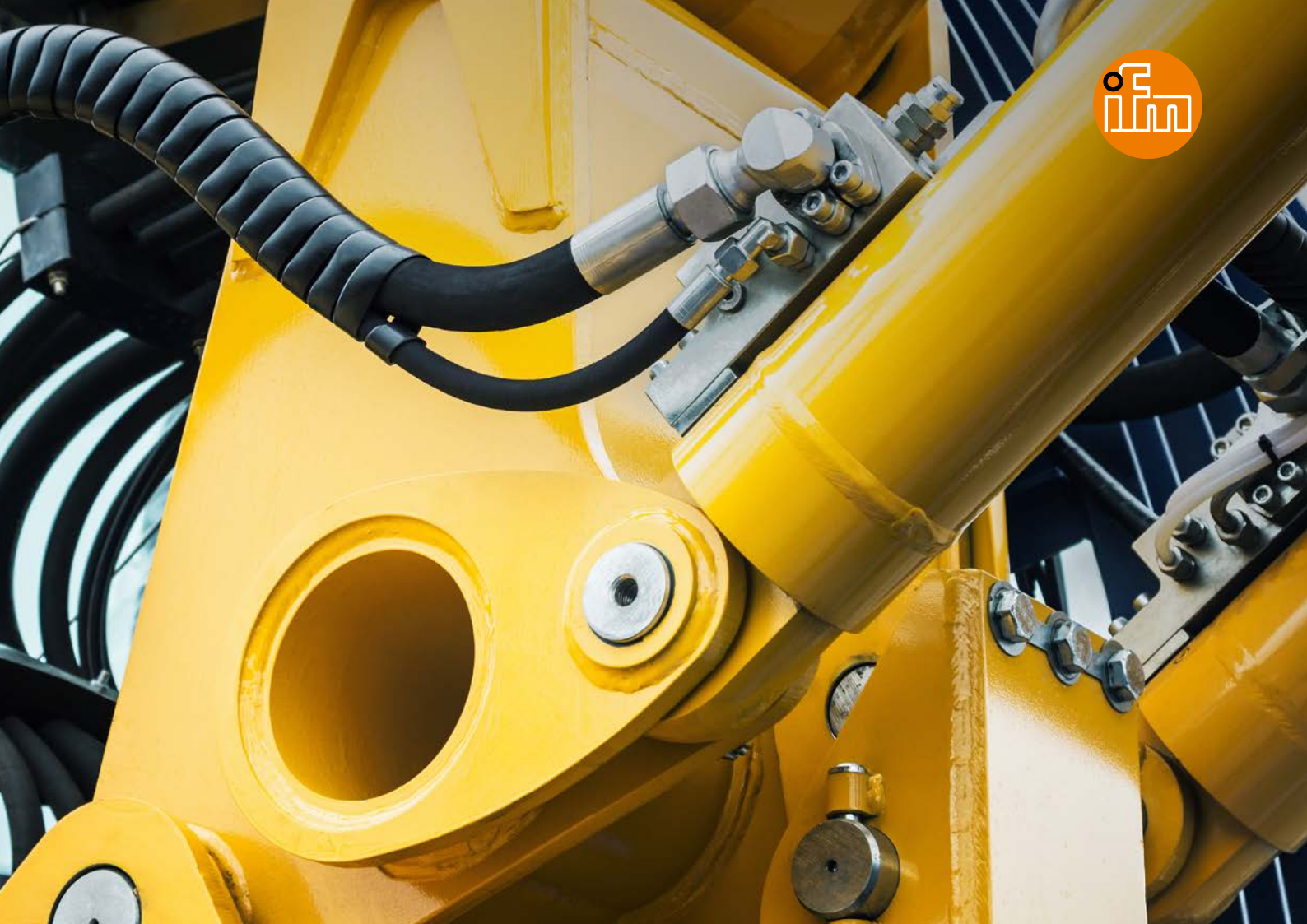
ファイバセンサ
透過型・拡散反射型の豊富な
製品



IV高周波誘導式近接センサ
狭いスペースでも高精度検出



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/OCF500



油圧シリンダ専用 センサ

耐圧型ポジションセンサ エンドポジション検出用

- 高い信頼性:磁気誘導式、減衰調整機能
- 優れた堅牢性:最大許容圧力50MPa、破壊圧力200MPa
- 高い耐久性:圧力サイクル1000万回以上
- 付加価値を創出:IO-Linkタイプは追加機能内蔵

ifm – close to you!



IP69K

タイプ	センサ長 [mm]	検出距離 (埋込式) [mm]	出力	製品コード
接続: M12コネクタ、周囲温度 -25~120 °C				
M12	60	2.0	IO-Link、PNP/NPN、ノーマルクローズ/ノーマルオープン	MFH218
M12	60	1.8	PNP、ノーマルオープン	MFH202
M12	60	1.8	NPN、ノーマルオープン	MFH203
M12	60	1.8	PNP、ノーマルクローズ	MFH204
M12	93	1.8	PNP、ノーマルオープン	MFH200
M12	53	2.0	PNP、ノーマルオープン	M9H200
接続: ケーブル 2 m、PUR、周囲温度 -25~85 °C				
M12	55	2.0	IO-Link、PNP/NPN、ノーマルクローズ/ノーマルオープン	MFH219
M12	41	1.8	PNP、ノーマルオープン	MFH205
M14	41	2.0	PNP、ノーマルオープン	MFH201

アプリケーション

油圧シリンダピストンのエンドポジション検出に特化したセンサです。ねじ切りで埋込式または半埋込式で取り付けられ、ピストンロッドのスチール部のターゲットを正確に検出します。高耐圧で強磁性体のみを検出し、バルブやポンプなどの油圧部品の幅広い用途に最適です。

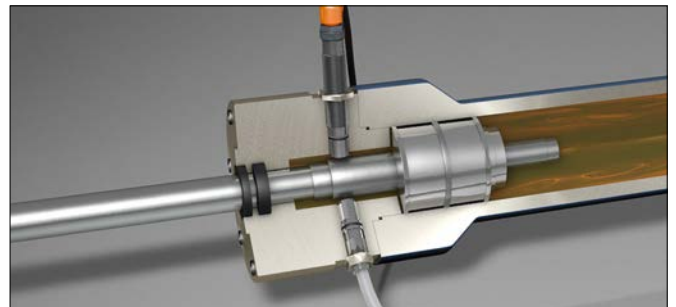
2つのタイプで幅広いニーズに対応

標準ねじ式接続で、さまざまな油圧シリンダに柔軟に取付け・調整でき、1個のセンサで幅広いシリンダタイプに対応できます。エンドストップを装備した特殊タイプのM9Hもございます。これにより、シリンダタイプが常に同一の場合に取付けが大幅に簡略化されます。

IO-Linkによる付加価値

IO-Linkタイプのセンサは、ストロークの回数 (スイッチングサイクルカウンタ)・センサ固有IDの識別・ストローク時間・デバイス温度測定などの追加機能を利用できます。

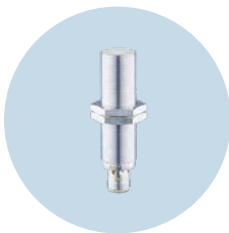
技術データ		
使用電源電圧範囲	[V]	10~36 (IO-Linkタイプは10~30)
最大許容圧力 動圧 / 静圧	[MPa]	50/100
破壊圧力	[MPa]	200
応答周波数	[Hz]	1000 (MFH218/MFH219は200)
保護構造		IP69K



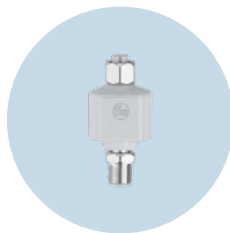
IO-Linkタイプは、円錐形のピストンロッドでエンドポジションへの接近を連続監視できます。

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。09.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



高周波誘導式近接センサ IGM
過酷な使用環境の
建機・特装車用



Bluetoothメッシュ
省配線でITレベルへ接続



IO-Linkマスタ
Profinetマスタ
フィールドバス通信対応



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/MFH218



安全・確実な位置検出

建機・無人搬送車向けセーフティエンコーダ

- 国際安全規格TÜV(テュフ) 認証適合の安全確認機能を搭載、デジチェーン接続でセットアップが簡単
- 移動中の位置を正確に同期する「プリセット・オンザフライ」機能
- 高速システム応答等が可能なifm独自のアクティブセーフモード



IP69K

PL/SIL



ifm – close to you!

建機等の車両を安全に制御

ごみ収集車両や倉庫・物流用AGV、鉱山・港湾荷役機械のAMRに最適：車両や可動構造物の自動運転・自動操舵制御には、周囲の人や物、車両自体の安全確保が常に要求されます。ifmのセーフティエンコーダは、車軸や特装車等に搭載される伸縮梯子・クレーンアーム・運搬台車の位置や角度、移動速度を正確に検出して記録します。こうした情報を利用して、操舵・旋回・傾斜の角度や、昇降中の架装の現在の位置や高さを検出・制御できます。また、内蔵の「プリセット・オンザフライ」機能により、RFID等を使って対象物の位置を常に同期することも可能です。

新たな製品ラインナップとして、カップリング結合が不要なホローシャフトエンコーダのフランジ直付けタイプと、カップリング取付けやドロワイヤに対応するソリッドシャフトのサーボフランジ取付けタイプのエンコーダが加わりました。

直列も可能な簡単接続

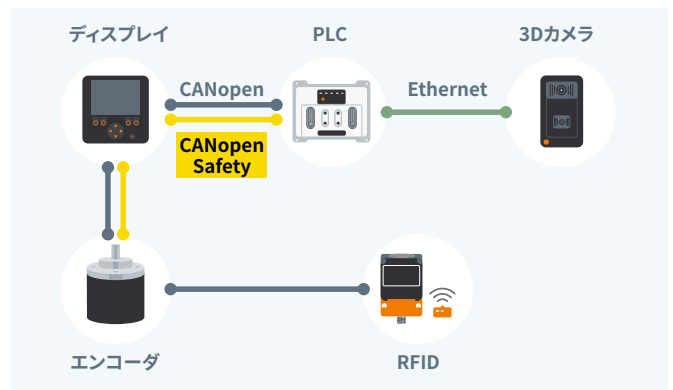
冗長性を備えたセーフティエンコーダは、機能安全要求に適合し安全な動作を確保します。こうした安全動作を保証する連続自己監視機能を搭載し、国際規格TÜV（テュフ）の安全認証を取得しています。ハウジング背面には新たにマルチカラーLEDを搭載し、安全動作のステータスを一目で確認できます。また、SISTEMAライブラリを読み込み、安全機能評価にも対応。これにより、セーフティ関連の自動化の実装に伴う労力や負担を、大幅に軽減することができます。さらに、このセーフティエンコーダはCAN入出力接続も備えています。複数のエンコーダや互換センサを直列接続できるため、セーフティセンサを効率よく簡単に構成できます。

コントローラとシームレスに通信

ifmのコントローラとエンコーダのシームレスな接続により、Codesysのプログラミング作業が大幅に軽減され、デフォルトで安全な通信を確立できます。

セーフティエンコーダ、58mm		製品コード
軸方向接続		
ソリッドシャフト、10 mm、クランプフランジ取付		RM900S
ホローシャフト、12 mm、ステータカップリング取付		RM901S
ソリッドシャフト、6 mm、サーボフランジ取付		RM904S
ホローシャフト、12 mm、ダイレクトフランジ取付		RM906S
軸垂直方向接続		
ソリッドシャフト、10 mm、クランプフランジ取付		RM902S
ホローシャフト、12 mm、ステータカップリング取付		RM903S
ソリッドシャフト、6 mm、サーボフランジ取付		RM905S
ホローシャフト、12 mm、ダイレクトフランジ取付		RM907S

技術データ		
使用電源電圧範囲	[DC V]	8~36
分解能	[Bit]	29 (マルチターン:16、 シングルターン:13)
M12 CANbus接続		1x in, 1x out
通信プロトコル		CANopen, CANopen Safety
安全度		SIL2, PLd, AgPLd, MPLd
保護構造		IP69K



BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



ecomatController
標準・セーフティ両機能を備えた
車載コントローラ



グラフィックディスプレイ
プログラマブルHMI
建機・特装車制御用



RFIDリーダーライタ
アンテナと診断機能を一体化



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/RM900S



車両動作中でも 常に正確な測定

IO-Linkダイナミック傾斜センサ

- 3軸の加速度とジャイロのセンサフュージョンデータによる高精度測定で衝撃・振動を伴う車載アプリケーションに最適
- 高速応答と高い品質信号を両立し傾斜角測定を最適化
- 簡単に車両機械へ組み込める軽量・コンパクトなハウジング



ifm – close to you!

仕様 / 説明	製品コード
ダイナミック傾斜センサ 水平設置型	JBC334
ダイナミック傾斜センサ 垂直設置型	JBC234

車両動作の影響をフィルタ処理

ダイナミック傾斜センサJBCシリーズは、建機などの車両の始動時や停止時の振動・衝撃に影響されない革新的なソリューションによる高精度な傾斜角測定を実現します。3軸加速度と回転運動の検出に加えて、温度のデータを出力します。カルマンフィルタが車両動作による乱れを処理し、動的な運動を伴うアプリケーションで正確な傾斜角測定ができます。

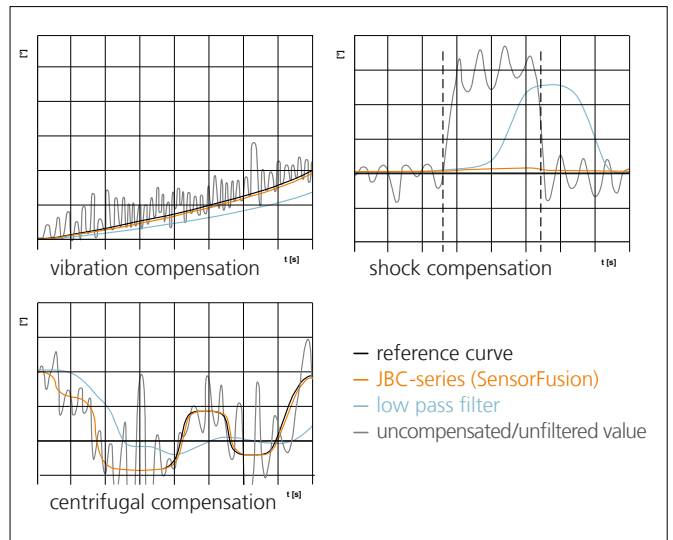
簡単設定で使いやすい

フィルタ処理したデータを、IO-Linkまたは2点のスイッチポイントで出力します。周囲温度など各種生データを個別に読み取ることも可能です。また、センサの基本設定をIO-Linkにより行うことができます。取付け後に、高周波誘導式のティーチ部で原点設定を簡単に行うことができ、ソフトウェアなどの使用が必要ありません。

簡単に取付けられるコンパクトなデザイン

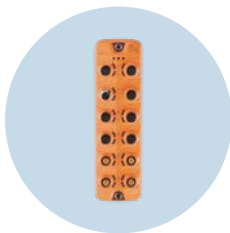
軽量でコンパクトなプラスチック製で、狭いスペースにも簡単に設置できます。小型でも堅牢性に優れ、外部の影響に対し耐久性と強度を発揮します。2本のねじだけで簡単に取付けられ、振動でも緩まずしっかりと固定できます。LEDの点灯により、センサの状態をすぐに把握できます。

技術データ	
内軸測定数[加速度]	3
内軸測定数[回転率]	3
測定軸数 [角度]	2
角度範囲 [°]	-90~90, 360°以上調整可能
繰返し精度 [°]	≤ ± 0.25
動精度 [°]	≤ ± 0.5
繰返し精度 [°]	± 0.05
分解能 [°]	0.01
重量 [g]	< 20
保護構造	IP6K5、IP6K7、IP6K8、IP6K9K



BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Linkマスタ
フィールドバス対応
PerformanceLine、
各ポート最大出力電流2A



moneo|configure free
IO-Linkデバイスの
パラメータ設定ソフトウェア



Bluetooth Meshシステム
ITレベルに無線接続し
センサデータを活用



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/JBC334



堅牢な測定セルと 表示機能を内蔵

埋込式 G1/2 ディスプレイ付き圧力センサ

- セラミック測定セルで高粘度媒体・粒子を含む媒体・圧力ピークに強い
- ディスプレイと3つのボタン操作でスムーズに設定
- 圧力と温度を同時測定し連続伝送



IP69



IO-Link

ifm – close to you!

堅牢な測定セルと測定表示機能を内蔵

G1/2PFシリーズ圧力センサは、高粘度や粒子を含む媒体を高圧ラインで正確に監視します。

耐久性に優れたセラミック測定セルを内蔵し圧力ピークに強く、長期間安定した信頼性の高い測定を実現します。PF15シリーズは、回転式ディスプレイと3つのボタンの操作ですぐ簡単に設定でき、現場で実際のプロセス状態を確認することができます。

埋込式で異物等の侵入をカット

埋込式で液だまりがなく、配管の詰まりを効果的に防ぎます。ifmのシール構造が高い信頼性を実現し、高圧ラインでもプロセス接続のねじ切り部分から水・塗料などの液体が侵入しません。これにより、媒体の残留による液の混合やコンタミのリスクを防止できます。

ディスプレイレスの圧力センサPLシリーズ

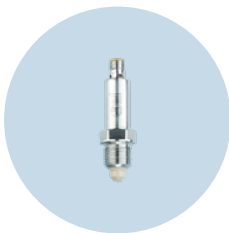
鋭利な固形物などを含む媒体の測定には、PFシリーズと同等の堅牢性と測定性能を備え、製品本体での表示・設定機能を省略したPL13/PL15シリーズをお使いいただけます。

工場出荷時設定 [MPa]	測定範囲 ゲージ圧 [MPa]	製品コード
0~10	0~10	PF1502
0~6.0	0~6.0	PF1523
0~4.0	-0.1~4.0	PF1543
0~2.5	-0.1~2.5	PF1503
0~1.6	-0.1~1.6	PF1514
0~1.0	-0.1~1.0	PF1504
0~0.6	-0.1~0.6	PF1515
0~0.25	-0.125~0.25	PF1506
-0.1~0.1	-0.1~0.1	PF1509
0~0.1	-0.005~0.1	PF1507

共通技術データ		
精度/誤差 (測定最大値 %FS) 総合精度 (DIN EN 62828-1)		< ± 0.5
温度監視 精度	[K]	± 2.0 + (0.045 x (周囲温度 - 媒体温度))
媒体温度	[°C]	-25~80
材質 (接液部)		セラミック、PTFE、FKM V4A (1.4435 / SUS316L)
保護構造		IP67、IP68、IP69

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



LMC レベルセンサ
タンクとコンテナのレベル検出



振動センサ VVB
ポンプの状態監視が簡単



SA 流量センサ
流量と温度を同時に検出



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/PF1502



埋込型圧力センサを 可能な限り小さく

埋込式G1/2 圧力センサPLシリーズ

- 粘性媒体や固形物を含む媒体検出にキズつきにくいセラミック測定セル
- 2種類の取付け長から選べ、柔軟にフィット
- 圧力と温度の1点同時測定を常時伝送



IP68



ifm – close to you!

高圧や粒子を含む媒体を安定測定

G1/2接続圧力トランスミッタPLシリーズは、接着剤・シーラント・グルーなどの粒子を含む高粘度の媒体を一定の高圧で噴きつけるノズルチューブの圧力監視に最適です。埋込式取付により、媒体が付着するデッドスペースを作らず、配管の詰まりを防止します。さらに、PLシリーズ圧力トランスミッタは高い堅牢性を備え、ポンプ、水処理フィルタ、建機・特装车などの過酷な使用環境でも安定動作します。

完全埋込式の選べる取付長

PL15シリーズは、ifm独自のシール構造により、高圧下でもセンサのねじ切り部から水や塗料などの流体が浸入せず、後工程側の媒体への混入や汚染を確実に防ぎます。

PL13シリーズは、短いプロセス接続とフラットガスケットにより、標準規格のT型チーズや取付アダプタとスムーズに接続できます。

2つの機能を一体化: 圧力と温度の測定値をIO-Linkにより伝送

PLシリーズ圧力トランスミッタは、アナログ2線式とIO-Linkのデジタル通信の両方に対応します。IO-Linkにより、1つのセンサで媒体の温度と圧力を一括測定し、同時に伝送します。また、センサの動作時間もカウントし、IO-Linkで読取りが可能です。

ディスプレイ付きPFシリーズ圧力センサもご用意

同様の難しい媒体の測定にプロセス値表示とパラメータ設定をセンサ本体で行いたい場合は、圧力センサPF15シリーズを推奨いたします。

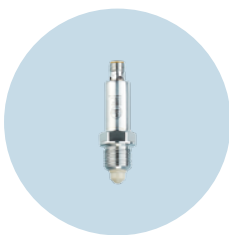
測定範囲 工場出荷時設定 [MPa]	測定範囲 ゲージ圧 [MPa]	製品コード	
		プロセス 接続 14 mm	プロセス 接続 21 mm
0~16	0~16	PL1312	PL1512
0~10	0~10	PL1302	PL1502
0~6.0	0~6.0	PL1323	PL1523
0~4.0	-0.1~4.0	PL1343	PL1543
0~2.5	-0.1~2.5	PL1303	PL1503
0~1.6	-0.1~1.6	PL1314	PL1514
0~1.0	-0.1~1.0	PL1304	PL1504
0~0.6	-0.1~0.6	PL1315	PL1515
0~0.25	-0.0125~0.25	PL1306	PL1506
0~0.1	-0.005~0.1	PL1307	PL1507

共通技術データ

精度/誤差 (測定最大値 %FS) 総合精度 (DIN EN 62828-1)		< ± 0.5
温度監視 精度	[K]	± 2.5 + (0.045 x (周囲温度 - 媒体温度))
媒体温度	[°C]	-25~110
材質 (接液部)		セラミック、PTFE、FKM、V4A (1.4435 / SUS316L)
保護構造		IP67、IP68

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



LMC レベルセンサ
タンクとコンテナのレベル検出



振動センサ VVB
ポンプの状態監視が簡単



流量センサ SA
流量と温度を同時に検出



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/PL1312



スマートウォッチ感覚 で見やすい表示

PQ Cube 新型圧力センサ

- 産業用空気圧アプリケーション全般に対応
- 差圧測定にも対応
- 圧力の状態が一目で分かる1" TFTディスプレイ
- アダプタを追加しないスマート取付
- 厳しい環境で機能を発揮



IP65



ifm – close to you!

出力:	2 x スイッチング出力 DC PNP/NPN			1スイッチング出力+1アナログ出力 4~20 mA / 0~10 V / 1~5 V		
プロセス接続:	G1/8		NPT1/8	G1/8		NPT1/8
コネクタ:	M8	M12	M8	M8	M12	M8
測定範囲 [MPa]	製品コード					
-0.1~0	PQS819	PQS829	-	PQC819	PQC829	-
-0.1~0.1	PQS816	PQS826	-	PQC816	PQC826	-
-0.1~1.0	PQS812	PQS822	-	PQC812	PQC822	-
測定範囲 [MPa] / [psi]	製品コード					
-0.1~0.1 / -1.45~1.45	PQS866	-	PQS616	PQC866	-	PQC616
-0.1~1.0 / -1.45~1.45	PQS862	-	PQS612	PQC862	-	PQC612
差圧測定						
出力:	1 x スイッチング出力 + 1 x アナログ出力・4~20mA / 0~10V / 1~5V					
プロセス 接続:	2x G1/8 取付けアダプタなし			2x G1/8 取付けアダプタ付き		
コネクタ:	M8			M8		
測定範囲 [MPa]	製品コード					
-0.1~0.1	PQD489			PQD389		
-0.1~1.0	PQD484			PQD384		

丈夫な設計

PQ Cubeは、強度と耐久性に優れ、吸着搬送機器をはじめ空気圧を扱う幅広い産業用途に最適な圧力センサです。保護構造IP65、真鍮ソケットと高精度な測定セルを内蔵し、過酷な産業環境で長期間ご使用いただけます。

差圧測定にも対応

PQD Cubeは、エアフィルタなどの差圧測定に対応します。取付けアダプタなしのタイプは、本体の背面と下側のポートからプロセスに接続します。取付けアダプタありのタイプは、この背面の接続を下向きに回転させるため、プロセス接続がさらに容易です。

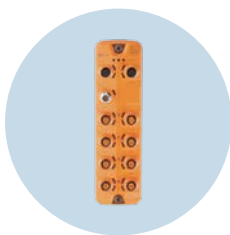
詳しくは弊社e-ショップをご覧ください。

共通技術データ	
スイッチングポイント精度 PQSxx9およびPQCxx9 その他のタイプ:	[%] ± 1 < ± 0.5
総合精度 PQSxx9およびPQCxx9 その他のタイプ:	± 1% < ± 0.5 % (LS) / < ± 0.25 % (BFSL)
通信インターフェース	IO-Link 1.1 COM 3
保護構造	IP65

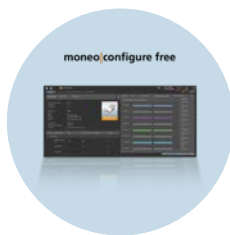
LS = 限界値設定
BFSL = 最良適合直線

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Linkマスタ
フィールドネットワーク対応
8ポート接続



moneo|configure free
IO-Linkデバイスの
パラメータ設定ソフトウェア



IO-Linkインターフェース
PCからIO-Linkデバイスの
パラメータを設定



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/PQS819



危険区域の 安全を確保

防爆エリア用圧カトランスミッタ

- ゾーン2および22の防爆認証に適合
- 堅牢なセラミック測定セル内蔵で耐EMC性と耐振動性に優れる
- 実績あるPAシリーズ圧力センサの測定精度と長期安定性



IP67



ifm – close to you!

危険区域で安全に圧力を測定

大気中に粉塵やガスが存在する場所では、安全に対する十分な注意が必要です。圧力トランスミッタPA30XAシリーズは、ATEX防爆規格のカテゴリ3D/3Gに適合します。ゾーン2および22の爆発性ガス雰囲気危険な場所で使用でき、プロセスの圧力監視を安全に行うことができます。

堅牢な設計

セラミック製の測定セルにより、媒体への高い耐性と長期安定性を備え正確に測定します。過圧やEMC、振動に強い丈夫なデザインの圧力トランスミッタです。

測定範囲 [MPa]	許容圧力 [MPa]	製品コード
0~2.5	15	PA303A
0~1.0	7.5	PA304A
0~0.25	2.0	PA306A
0~0.1	1.0	PA307A
0~0.025	0.06	PA308A
0~0.01	0.04	PA30ZA
-0.1~0	1.0	PA309A

技術データ		
使用電源電圧範囲	[V]	9.6~32
媒体温度	[°C]	-20~60
総合精度	[%]	± 0.5
アナログ出力応答時間	[ms]	3
ATEXマーキング		Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc X Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc X
保護構造		IP65、IP67

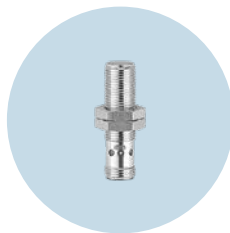
その他の国際規格認証も申請中

BEST FRIENDS

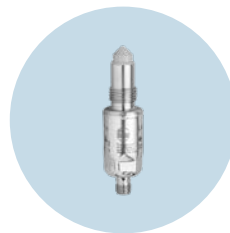
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



SI500A 流量センサ
液体・ガス測定用
防爆ゾーン2および22対応



IF508A 高周波誘導式近接センサ
物体検出用、防爆ゾーン2および
22対応



LMT01A レベルセンサ
タンク・容器内のレベル監視用
防爆ゾーン2および22対応



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/PA303A



産業機械の圧力を スマートに表示

LED表示デジタルマノメータ

- 測定値の色でしきい値・傾向・動作範囲などが分かるカスタマイズ表示
- セラミック測定セルで圧力ピークと過負荷に強い
- 温度補正機能により温度の急激な変化に素早く応答
- 最大80°Cの高温媒体を測定
- IO-Linkの32ビットプロセス値伝送による高い分解能



IP69



ifm – close to you!

測定範囲の工場出荷時設定 [MPa]	測定範囲 ゲージ圧 [MPa]	製品コード
0~0.025	0.00124~0.025	PG1408
0~0.1	-0.005~0.1	PG1407
-0.1~0.1	-0.1~0.1	PG1409
0~0.25	-0.0124~0.25	PG1406
0~0.4	-0.1~0.4	PG1405
0~0.6	-0.1~0.6	PG1415
0~1.0	-0.1~1.0	PG1404
0~1.6	-0.1~1.6	PG1414
0~2.5	-0.1~2.5	PG1403
0~6.0	0~6.0	PG1423
0~10	0~10	PG1402
0~16	0~16	PG1412
0~25	0~25	PG1401
0~40	0~40	PG1400

技術データ	
精度 (測定最大値 %FS) 総合精度 (DIN EN 61298-2による)	< ± 0.5
媒体温度	[°C] -25~80
材質 (接液部)	セラミック、FKM ハイグレードステンレス (SUS316L/1.4404)
通信インターフェース	IO-Link 1.1 COM3
プロセス接続	G½ (DIN EN 837)
保護構造	IP67、 IP69 (DIN EN 60529)

実績ある圧力センサに革新的なLEDマノメータディスプレイを搭載

Ifmのロングセラーである圧力センサは、産業用に長年信頼されるソリューションを提供してきました。この度改良したマノメータ式圧力センサPGシリーズは、さまざまな新機能を搭載しています。

マルチカラーLEDディスプレイを採用し、圧力範囲・スイッチポイント・最小値/最大値・トレンド曲線をクリアに分かりやすく表示します。従来の機械式ポインタから、耐久性と見やすさを追求したLED表示に替わり、正確に読取ることができます。技術の進化による視認性・信頼性の向上を実現しています。

信頼性を高める丈夫なセラミック測定セル

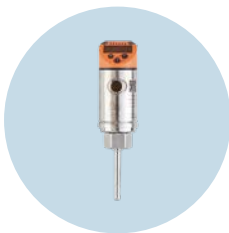
圧力センサは、高いピーク圧や過負荷に強い丈夫なセラミック測定セルが特長です。媒体中の粒子の摩擦に強く、過酷なアプリケーションにおける耐久性・信頼性の課題を解決します。

IO-Link

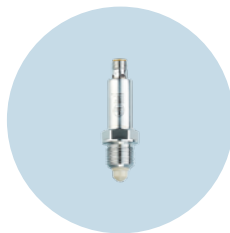
パラメータ設定・プロセス値伝送などのIO-Linkの基本的な機能に加え、多彩な情報やメニューを利用できます。

- 表示の最適化 (明るさ・色・レイアウト)
- 最小・最大メモリとカウンタ

BEST FRIENDS



温度センサ TN
高精度な測定値をディスプレイに表示



レベルセンサ LMC
タンク・容器内のレベルを検出



流量センサ SA
流量と温度を同時に検出



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/PG1408



ハイジェニック エリアの圧力を スマートに表示

LED表示デジタルマノメータ

- 測定値の色でしきい値・傾向・動作範囲などが分かる
カスタマイズ表示
- 圧力ピークに強く過負荷耐性を備えたセラミック測定セル
- 温度補正機能により温度の急激な変化に素早く応答
- 最大150°Cの高温媒体に長時間耐久
- IO-Linkの32ビットプロセス値伝送による高い分解能



IP69K

IO-Link

ifm – close to you!

測定範囲 工場出荷時設定 [MPa]	測定範囲 ゲージ圧 [MPa]	製品コード
0~0,25	-0,0124~0,25	PG1708
0~1	-0,05~1	PG1707
-1~1	-1~1	PG1709
0~1,6	-0,1~1,6	PG1717
0~2,5	-0,124~2,5	PG1706
0~4	-1~4	PG1705
0~6	-1~6	PG1715
0~10	-1~10	PG1704
0~16	-1~16	PG1714
0~25	-1~25	PG1703
0~40	-1~40	PG1743

実績ある圧力センサに革新的なLEDマノメータディスプレイを搭載

ifmのロングセラーである圧力センサは、食品・飲料製造業に長年信頼されるソリューションを提供してきました。この度改良したマノメータ式圧力センサPGシリーズは、伝送・表示機能の大幅なアップデートによりさまざまな新機能を搭載しています。

マルチカラーLEDディスプレイを採用し、圧力範囲・スイッチポイント・最小/最大値・トレンド曲線をクリアに分かりやすく表示します。従来の機械式ポイントから、耐久性と見やすさを追究したLED表示に替わり、正確に読取ることができます。技術の進化による視認性・信頼性の向上を実現しています。

信頼性を高める丈夫なセラミック測定セル

圧力センサは、高いピーク圧や過負荷に強い丈夫なセラミック測定セルが特長です。媒体中の粒子の摩擦に強く、過酷なアプリケーションにおける耐久性・信頼性の課題を解決します。

従来の金属ダイアフラム式センサと違い、セラミック測定セルには媒体の圧力を伝達する封入液がありません。そのため万が一センサが損傷しても、液漏れがなく媒体の汚染リスクが発生しません。厳格な衛生規格の要求に適合し、食品・飲料産業に最適です。

技術データ	
精度 (測定最大値 %FS) 総合精度 (DIN EN 61298-2による)	< ± 0.2
媒体温度	[°C] -25~150
材質 (接液部)	セラミック 99.9%、PTFE、 ステンレス (1.4435 / SUS316L)
通信インターフェース	IO-Link 1.1 COM3
プロセス接続	G1 / Aseptoflex Vario
保護構造	IP67, IP69K

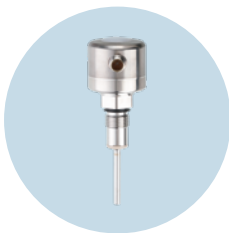
IO-Link

パラメータ設定・プロセス値伝送などのIO-Linkの基本的な機能に加え、多彩な情報やメニューを利用できます。

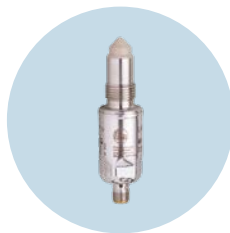
- 表示の最適化 (明るさ・色・レイアウト)
- 最小・最大メモリとカウンタ
- センサ温度

BEST FRIENDS

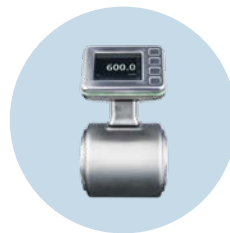
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。05.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



温度センサ TCC
プロセスの信頼性を高める
自己診断機能を内蔵



レベルセンサ LMT
難しい媒体の
ポイントレベルを検出



SM Foodmag
食品産業向け電磁流量計



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/PG1708



高圧用途に最適： コンパクト設計で 簡単接続

DINバルブプラグー体型 コンパクト圧カトランスミッタ

- 保護構造IP67、堅牢な溶接ステンレスハウジング
- 測定精度 $\pm 0.5\%$、繰返し精度 ± 0.05
- 高速応答：ステップ応答 2ms
- センサ径19mmのコンパクト設計でプロセスに接続



IP67

ifm – close to you!

測定範囲 ゲージ圧 [MPa]	最大許容圧力 [MPa]	最小破壊圧力 [MPa]	製品コード
出力機能 4~20 mA			
0~60	150	250	PT5060
0~40	100	170	PT5000
0~25	62.5	120	PT5001
0~16	40	1100	PT5012
0~10	25	100	PT5002
0~6.0	15	90	PT5023
0~4.0	6.5	80	PT5043
0~2.5	6.5	60	PT5003
0~1.6	4.0	45	PT5014
0~1.0	2.5	30	PT5004
0~0.6	1.5	20	PT5015
-1~1.6	4.0	45	PT5096
-1~1.0	2.5	30	PT5094
-0.1~5.0	1.5	20	PT5095

すぐ簡単に交換

バルブコネクタは、互換性が高くさまざまな製品があり、未だに多くの工場でセンサの接続に使われています。ifmではこの度、圧力トランスミッタPT50シリーズにDINバルブプラグ一体型のコンパクトタイプの新製品をご用意しました。これにより、工場設備の既存配線にセンサを簡単に取付けられ、時間とコストを節約できます。

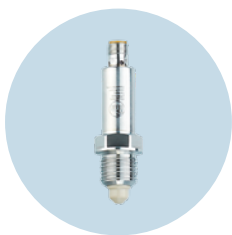
採用実績豊富な技術と高いIP保護構造

センサは、シールレス構造のステンレス薄膜測定セルを直接溶接した、センサ径19mmのコンパクトかつ堅牢なデザインが特長です。E30447等の適合バルブコネクタと組み合わせることで、保護構造IP67を実現します。一般的なIP65のセンサとバルブプラグの組み合わせと比べて、より高い動作信頼性を確保できます。

技術データ

使用電源電圧範囲	[V]	DC 8~36
総合精度 / 誤差		
リニアリティエラー	[%]	< ± 0.5
繰返し精度	[%]	< ± 0.05
媒体温度	[°C]	-40~125
材質(接液部)		FKM、ハイグレードステンレス (1.4542/SUS630)
アナログ出力応答時間	[ms]	2
保護構造		IP67

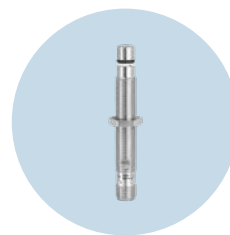
BEST FRIENDS



LMC レベルセンサ
タンク・容器内のレベルを
確実に監視



温度トランスミッタ
高精度・高速応答



MFH ポジションセンサ
油圧シリンダ用耐圧型



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/PT5060



最大250°Cの高温媒体 対応レベルセンサ

LMHポイントレベルセンサ セラミックタイプ

- 粒子や高温の媒体に強い丈夫なセラミック測定プローブ
- 各種シール接続で柔軟に取付けられハイジェニック・産業アプリケーションに対応
- 付着物に影響されない高信頼性のポイントレベル測定



IP69K



ifm – close to you!

ポイントレベルセンサ 媒体に合わせて調整可能

説明	製品コード
水性媒体用センサ プリセット済	LMH600
油性媒体用センサ プリセット済	LMH610

適合シールセット

説明	材質	耐熱温度 [°C]	製品コード
ハイジエニック・製薬用セット、日本FCM (食品接触材) 規制適合 (前面Oリング・背面Lリング)	FKM	-15~200	E43033
ハイジエニック用セット (前面Oリング・背面Lリング)	FFKM	-15~240	E43030
ハイジエニックセット、中国FCM (食品接触材) 規制適合 (前面Oリング・背面Lリング)	EPDM	-40~150	E43031
産業用セット (背面シールリング)	FFKM	-40~250	E43032

食品の加工製造・殺菌・洗浄プロセスで正確にレベルを検出

ポイントレベルセンサLMHシリーズは、水性・油性の最高250°Cまでの高温媒体に対応し、安定した連続検出ができます。食品製造プロセスの品質維持を支え、揚げ物などの食品加工や、牛乳の低温殺菌、CIP/SIP洗浄工程のレベル測定に最適です。その他、製薬・化学品産業、バイオテクノロジー産業の高温アプリケーションにもご使用いただけます。

ポイントレベルと温度を測定

測定プローブの材質に、ifmのセンサによく使われる高純度セラミックを採用。ポイントレベルセンサLMHは、粒子を含む研磨性媒体に対する高い耐久性により、長寿命を確保します。IO-Linkにより、媒体温度とポイントレベルを1点で測定・伝送できるため、測定ポイント追加の必要がありません。

付着物に影響されない正確で信頼性の高い測定

LMHシリーズは、先行品のポイントレベルセンサLMTシリーズと同様に、プローブ先端の付着物の影響を抑制し検出できます。誤検知による空運転や過充填を防ぎます。

技術データ

温度測定範囲	[°C]	-40~250
温度測定精度	[K]	±0.6
最大許容圧力	[MPa]	4
材質 セラミック純度	[%]	99.97
プローブ 表面粗さRa	[µm]	<0.38
認証規格		3A, EHEDG, FDA, USP Class VI, ASME BPE*
保護構造		IP68, IP69K

*アダプタ (E43416/E43417) 使用時

各種シール接続で柔軟に取付け

ポイントレベルセンサは、ハイジエニック環境と産業環境の両方に対応できる仕様です。精巧なシーリング構造により、使用条件に合わせて簡単に取付けられます。

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



レベルセンサ LR
連続レベル測定用ガイド波レーダ式センサ



IO-Linkマスタ
ハイジエニック用フィールドバス通信対応マスタ



moneo IIoT Core
状態監視を手軽に実現するIIoTソフトウェア



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/LMH600



水処理用途の高精度な 流量測定

フランジ接続 超音波流量センサ

- 導電性・非導電性の液体を高精度に測定
- フランジと測定センサ本体を直接溶接し簡単・確実に接続
- 低圧損でエネルギー効率を向上
- 既存の水処理設備へシームレスに統合



IP65

IP67



IO-Link

ifm – close to you!

配管径	プロセス接続	測定範囲		製品コード
		[l/min]	[gpm]	
DN65 (2 1/2")	フランジ EN 1092-1	20~2400	-	SUW500
DN80 (3")	フランジ EN 1092-1	25~3600	-	SUW600
DN100 (4")	フランジ EN 1092-1	45~6000	-	SUW700
DN80 (3")	フランジ ASME B16.5	25~3600	6.6~951.0	SUW611
DN100 (4")	フランジ ASME B16.5	45~6000	11.8~1585.0	SUW711

流量を高い信頼性で測定し簡単に取付け

超音波流量センサは、導電性・非導電性の液体媒体の流量を高精度に測定します。プロセス値が見やすいディスプレイを搭載し、配水状態やエネルギー使用量の監視、消費量の最適化に貢献します。フランジと測定センサ本体を直接溶接接続し、簡単・確実に取付けられます。

幅広い用途に対応

冷却回路や温水ボイラタンク、水処理システム、浄水設備、RO純水製造装置など、さまざまな用途に対応します。工業規格のフランジ接続により、既設設備へのレトロフィットも簡単です。

凹凸のない丈夫な測定管

測定管はステンレス製で、測定素子・シール・可動部品がありません。そのため、摩耗・漏れ・詰まりの心配がありません。流れを遮らず、長期的な圧損抑制で設備の運転エネルギー効率を高めます。

技術データ		
最大許容圧力 フランジ EN 1092-1	[bar]	PN16
最大許容圧力 フランジ ASME B16.5	[psi]	class 150
出力機能		IO-Link、 アナログ出力 4~20 mA、 パルス出力、スイッチング出力、 診断出力
流れ 精度 (測定範囲) 繰返し精度 最小導電率	[μS]	± (2.0 % MW + 0.5 % MEW) ±0.2% MEW 0~
温度 測定範囲 精度	[°C] [K]	-20~100 ±2.5
保護構造		IP65、IP67

MW = 測定値(RD)
MEW = 最大測定値(FS)

BEST FRIENDS

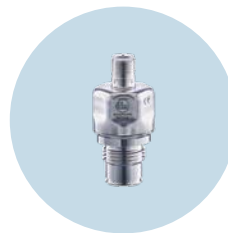
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Linkマスタ
フィールドバス対応
PerformanceLine
各ポート最大出力電流2A



ポジションセンサ
アクチュエータの監視と診断



圧カトランスミッタ PL15
建機・特装車や一般産業向けの
コンパクト設計



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/SUW500



ハイジェニック用途に 特化した正確な 流量測定

超音波流量センサ 食品・飲料産業用

- 超純水・食用油など導電性と非導電性媒体の流量を測定
- インライン式標準プロセス接続で測定管に液溜まりがなく衛生的
- LED表示により信号強度から状態をすばやく把握
- 高い衝撃・振動耐性を備えた堅牢なハウジング



IP69



ifm – close to you!

管径	測定範囲		製品コード ヘルール series A(DIN)	製品コード ヘルール series C (ASME BPE)	製品コード ヘルール series C (ASME BPE)	製品コード ヘルール series C (ASME BPE)
			ディスプレイなし		ディスプレイあり	
	[l/min]	[gpm]	[l/min]+ [gpm]	[l/min]+ [gpm]	[l/min]+ [gpm]	[l/min]
プロセス接続 ヘルール [DIN 32676]						
DN15 (1/2")	1~65	0.26~17.17	SUH120	SUH101	-	-
DN20 (3/4")	1~75	0.26~19.81	SUH820	SUH801	-	-
DN25 (1")	1~240	0.26~63.4	SUH220	SUH251	SUH201	SUH200
DN40 (1 1/2")	3~375	0.8~99.06	SUH320	SUH301	-	-
DN50 (2")	5~1000	1.32~264.18	SUH420	SUH451	SUH401	SUH400
DN65 (2 1/2")	20~2400	5.2~634.0	SUH520	SUH501	-	-
DN80 (3")	25~3600	6.6~951.0	SUH620	SUH601	-	-
DN100 (4")	45~6000	11.8~1585.0	SUH720	SUH701	-	-
プロセス接続: ifmセンサ専用フランジ						
DN25 (1")	1~240	-	-	-	-	SUH230
DN50 (2")	5~1000	-	-	-	-	SUH430

常時簡単にプロセス品質を確保

超音波センサSU Puresonic Hygienicは、超純水・水・食用油など導電性・非導電性の液体媒体の流量を高精度で測定します。

凹凸のない丈夫な測定管

測定管はステンレス製で、測定素子・シール・可動部品がありません。そのため、設計由来の圧力損失が起こらず、損傷・漏れ・詰まりの心配がありません。

ハイジェニック用途に対応

ヘルールプロセス接続により、工具不要で取付けや交換が簡単に行えます。液溜まりがなく、CIP/SIP洗浄・滅菌プロセスの効率と信頼性を向上します。また、ifmセンサ専用フランジにより、各種シール・アダプタを使い既存システムに柔軟に統合できます。

技術データ		
最大許容圧力	[MPa]	2.5
出力機能		IO-Link、 アナログ出力 4~20mA、 パルス出力、 スイッチング出力、 診断出力
流量 精度 水 (測定範囲) SUH1~SUH4、SUH8 SUH5~SUH7 繰返し精度 最小導電率	[μS]	± (1.0 % MW + 0.5 % MEW) ± (2.0 % MW + 0.5 % MEW) ± 0.2 % MEW 0~
温度 測定範囲 表示機能 あり / なし 精度	[°C] [K]	-20~100 / -40~120 ± 2.5
保護構造		IP67/IP69

MW = 測定値(RD)
MEW = 最大測定値(FS)

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



PI 圧力センサ
食品・飲料産業向け



導電率センサ
超純水などの媒体の導電率を測定



IO-Linkマスタ
PROFINETマスタフィールドバス通信対応



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/SUH120



流量計の常識を覆す

ハイジェニックIO-Link流量センサ

- 食品産業用途に特化した電磁誘導式流量センサ
- 瞬時流量・積算流量・温度・導電率を測定し工程管理の負担を低減
- 直感的な操作とウィザードで簡単設定



IP69



ifm – close to you!

管径	測定範囲 [m³/h]	製品コード		
		測定単位: SI、EU TFTディスプレイ付	測定単位: SI・EU・非SI TFTディスプレイあり	測定単位: SI・EU・非SI TFTディスプレイなし
DN15 (1/2")	0.06~6	SMF120	SMF121	SMF150
DN25(1")	0.16~18	SMF220	SMF221	SMF250
DN40 (1 1/2")	0.3~45	SMF320	SMF321	SMF350
DN50(2")	0.6~72	SMF420	SMF421	SMF450
DN65 (2 1/2")	1.2~120	SMF520	SMF521	SMF550
DN80(3")	1.8~180	SMF620	SMF621	SMF650
DN100(4")	3.0~300	SMF720	SMF721	SMF750
DN125 (5")	4.5~450	SMF820	SMF821	SMF850
DN150 (6")	6.0~600	SMF920	SMF921	SMF950

生産プロセスのデジタル化における視認性の向上

電磁誘導式流量センサSM Foodmagは、液状・クリーム状の媒体を扱う食品産業向けの流量測定に特化し、今までにない新機能を搭載しました。IO-Link 通信機能内蔵で製造プロセスから収集したデータをデジタル伝送し、データ活用によるデジタル化・見える化を実現します。視認性に優れたLEDを備え、製造現場のあらゆる方向から現在の状態を分かりやすく表示します。

流量、温度、導電率の一体型測定と空検出に対応

瞬時流量・積算流量の測定と流れ方向の検出に加え、センサは媒体の有無検出(空検出)にも対応します。媒体の温度と導電率も測定でき、データを制御システムとITレベルへ伝送します。これにより、システム内の測定ポイントが低減されます。

便利・正確・安心

電磁誘導式流体センサSM Foodmagは、簡単・手軽に導入でき設定の手間がほとんどありません。特許取得のifmの標準M12ケーブルを使い、防水性を確保しながら素早く間違わずに接続できます。配管規格に合わせ豊富なシールリングとプロセスアダプタを選び、既存のシステムに楽々取り付けられます。セットアップとパラメータ設定も、直感的な操作でウィザードに従って簡単にできます。

技術データ		
精度(流量) 基準条件下 校正証明書発行可能(近日予定)	[%]	± 0.5 MW + 1.5 mm/s ± 0.2 MW + 2 mm/s
応答時間	[s]	0.3
繰返し精度	[%]	± 0.1 MW
媒体温度	[°C]	-20~150(連続)
導電率測定範囲	[µS/cm]	100~100,000
精度(導電率) 100~20,000 µS/cm 20,000~100,000 µS/cm	[%]	± 10 MW ± 20 MW
材質 (媒体部)		PFA;ハイグレード ステンレス(SUS316L/1.4435)
保護構造		IP67 IP69 (DIN EN 60529)

MW:測定値(RD)

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・09.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Linkマスタ
ハイジェニック用フィールドバス
通信対応マスタ



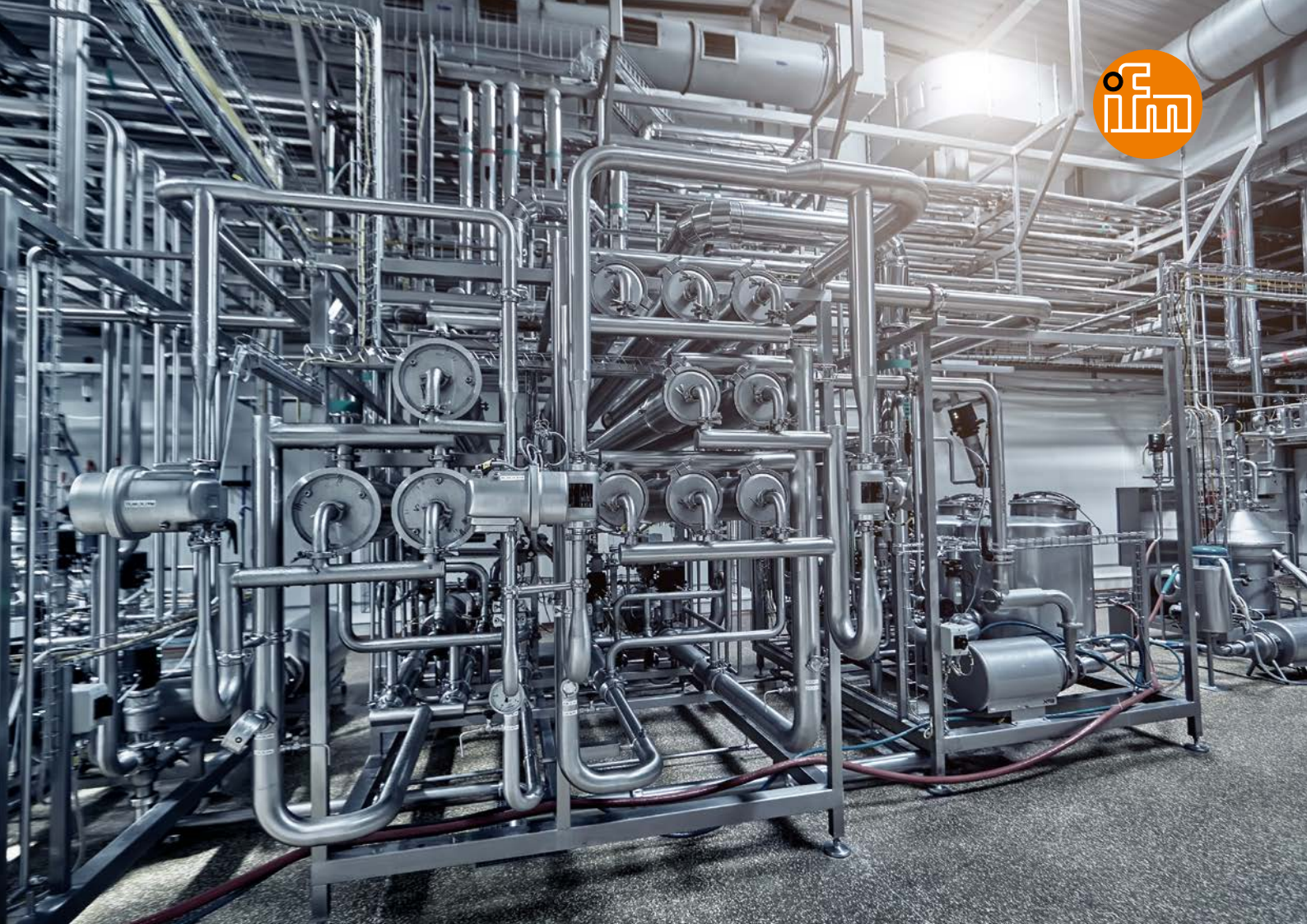
導電率センサ
導電率から液体を正確に区別



圧力センサ
ハイジェニック用で丈夫、セラミック
測定セル・埋込式



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/SMF120



超小型温度センサ 正確な温度測定

限られたスペースに信頼性の高い温度測定

- 狭所や小径管に最適なコンパクト設計
- 配管の狭窄を抑える3mmと6mmの細いプローブ径
- 最新ソフトウェアにより高精度測定と診断が可能



IP69



ifm – close to you!

測定範囲	プローブ径 [mm]	プローブ長 [mm]	プロセス接続	製品コード
-10~150 °C	3	17	M12 x 1.5	TC1101
0~160 °C	3	17	M12 x 1.5	TC1102
0~100 °C	3	17	M12 x 1.5	TC1107
-10~150 °C	6	25	G1/2 テーパー形シーリングエッジ	TC2501
0~160 °C	6	25	G1/2 テーパー形シーリングエッジ	TC2502
0~100 °C	6	25	G1/2 テーパー形シーリングエッジ	TC2507
-10~150 °C	6	50	G1/2 テーパー形シーリングエッジ	TC2511
0~160 °C	6	50	G1/2 テーパー形シーリングエッジ	TC2512
0~100 °C	6	50	G1/2 テーパー形シーリングエッジ	TC2517

高機能で省スペース

コンパクト温度トランスミッタは、狭所や小径管に取付けられ、幅広い用途に対応します。小型のステンレス製で、スペースに余裕がない場合も容易に取付け可能です。

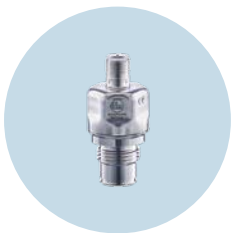
先端の細径プローブにより、オリフィスなど絞り部分の流路抵抗や小径ラインの流量の減衰を抑制し、高精度な測定を実現します。また、専用アダプタを使って配管への取付け長さを最適に調整でき、追加工なしで測定ポイントに正確に設置できます。

さらに、最新ソフトウェアによる高度な診断機能に加え、視認性の高いステータス表示LEDを搭載。高い測定精度とIP69保護構造、IO-Linkに対応し、衛生要求の厳しい食品製造ラインから安定稼働が不可欠なデータセンターの冷却回路まで、幅広いアプリケーションに優れたソリューションを提供します。

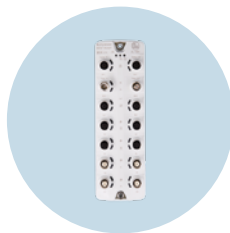
技術データ		
使用電源電圧範囲	[DC V]	18~32
出力開閉電流	[mA]	4~20
最大許容圧力	[MPa]	10
応答特性 T05 / T09	[s]	0.5 / 1.5
測定範囲	[°C]	-25~160
精度	[K]	±0.2
使用周囲温度	[°C]	-25~80
材質 (接液部)		ハイグレードステンレス (1.4404/SUS316L)
保護構造		IP67、IP68、IP69

BEST FRIENDS

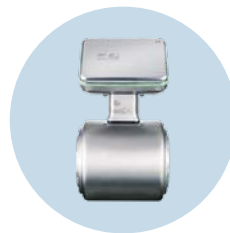
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



PL15 圧カトランスミッタ
建機・特装車や一般産業用途向けコンパクト設計



IO-Link マスタ
マルチプロトコル対応
ハイジェニック用



ハイジェニック電磁流量計 SMF150
複数のプロセス値を一括測定



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/TC1101



圧縮空気の結露監視

圧力露点センサで圧縮空気の品質を維持し
エネルギーコストを削減

- -20 °Cまでの測定範囲で露点を高精度測定
- 堅牢で過酷な産業環境に最適
- 取付けと立ち上げが簡単なコンパクト設計

ifm – close to you!



IP67

ドライでクリーンな圧縮空気を監視

工場のコンプレッサ設備や空気圧タンクでは、圧縮空気の品質と安全な稼働を維持するため圧力露点の監視が重要です。一定圧力下での気体の結露温度の指標である圧力露点を、圧力露点センサで測定します。

飽和した水蒸気は、腐食によるエア漏れリスクの増大を招き、設備寿命を縮めコンプレッサ機能を低下させます。食品や製薬をはじめとする産業では、製造工程や製品に厳しい品質基準が求められるため、空気圧機器の精密な制御による安定したドライエア供給が不可欠です。

圧縮空気の品質を最適化

ifmの新しい圧力露点センサは、空気圧調質処理の効率化に大きく貢献します。圧力露点を高精度に測定し、より低い値からエアの乾燥状態を明確に把握できます。

圧縮空気の品質を連続監視することでドライヤの設定温度に応じた制御が可能となり、過乾燥を防いで省エネとコスト節約を実現します。

圧力露点センサは、圧縮空気の調質は行わず、監視を行います。ドライヤなどの設備機器の稼働状態を見える化し、異常時は即座に対応することができます。主に圧縮空気の品質を監視し、ダウンタイムの防止にも貢献します。

取付け・設定が簡単

センサはコンパクト設計で、既存の圧縮空気供給ラインへ容易に取付けできます。ステンレス製ハウジングと保護構造IP67で、厳しい産業環境にも安心して使用できます。IO-Linkインターフェースにより、センサとシステム制御機器をスムーズに統合できます。

仕様 / 説明	製品コード
圧力露点センサ	LDH313
エア供給ライン取付用アダプタ	E33710

技術データ		
測定範囲	[°C Td]	-20~20
測定表示範囲	[°C Td]	-20~60
媒体温度	[°C]	-20~60
最大許容圧力	[MPa]	5.0
出力信号		IO-Link、 1x 4~20 mA
精度	[°C Td]	± 2
プロセス接続		G½
保護構造		IP67

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



SD 圧縮空気流量センサ
流量・消費量・圧力・温度を一括測定



PQC 圧力センサ
空気圧機器・コンプレッサのシステム圧力監視



リークディテクタ
ハンディタイプで微小なエア漏れを検出・診断



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/LDH313



純水用導電率センサ

0.04 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 以上の導電率測定用

- 水質とプロセス品質を長期にわたり効率的に安定管理
- 操作機器不要のコンパクト設置
- 高分解能で微小な導電率の変化を検出



IP69



ifm – close to you!

プロセス接続	媒体温度 [°C]	プローブ長 [mm]	許容圧力 [MPa]	測定項目	材質	製品コード
G½	-25~100 (連続1時間:最大150)	23	1.6	導電率、温度	ステンレス (SUS316L/ 1.4435、1.4404)、 PEEK、FKM	LDL101
G½	-25~80	73	最大1.6 (80°C時)	導電率、電気抵抗率、温度	1.4438、PEEK、 PVDF、FKM	LDL311
½ NPT	-25~80	73	最大1.6 (80°C時)	導電率、電気抵抗率、温度	1.4438、PEEK、 PVDF、FKM	LDL321

プロセス品質を長期安定維持

導電率センサLDL101とLDL3x1により、純水の水質を厳格に管理でき、製品品質とプロセスの安全性を確保します。

高い精度を備え、0.04 μS/cm以上の導電率測定に対応します。さらに、LDL3x1はMΩ単位の電気抵抗率出力も可能です。これにより、純水のあらゆる処理工程で最適にご活用いただけます。食品・飲料の他、半導体製造・製薬・発電設備など純水を使用する幅広い産業の水質管理に適しています。

導電率の監視により水質管理を強化

高い分解能と信号変換損失のないIO-Linkのデジタル通信により、水質を高精度に連続分析し、安定した信頼性の高いプロセスを実現します。

超純水精製装置では、不純物による導電率の上昇と電気抵抗率の低下を指標としてフィルタ交換のタイミングを把握でき、メンテナンスを最適化します。

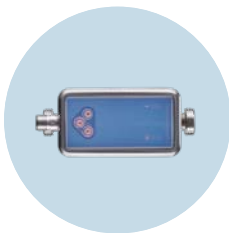
冷却循環水では、鉱物成分の溶解を早期に検出し、配管のスケール障害を未然に防止します。

技術データ		
導電率測定範囲 電気抵抗率 (LDL 3x1)	[μS/cm] [MΩ/cm]	0.04~1000 0.001~25
導電率 精度 LDL101 LDL3x1	[μS/cm]	3 % MW ± 0.03 3 % ± 0.00005
導電率 繰返し精度 LDL101 LDL3x1	[μS/cm]	1.5 % MW ± 0.015 0.3 % ± 0.00002
保護構造 (DIN EN 60529) LDL101 LDL3x1		IP67、IP68、IP69 IP68、IP69

MW = 測定値(RD)

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



SU Puresonic
導電性・非導電性媒体の
流量測定



カルマン渦式流量センサ
配管内の水の流量と温度を監視



IO-Linkマスタ
Profinetマスタ
フィールドバス通信対応



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/LDL101



CANopen対応の 状態監視

建機・特装車用振動センサ

- 建機・特装車アプリケーションに特化したセンサ
- アンバランス・衝突・疲労・ベアリング損傷の信頼性の高い3軸測定
- データをシームレスにクラウド送信しアフターセールスのサービス向上やメンテナンス策定の最適化を実現



ifm – close to you!

説明	製品コード
3軸振動センサ CANopen通信対応	VMB301

建機・特装車の状態を常時監視

草刈機の回転刃のアンバランスや、建機のドレンポンプに発生するキャビテーションや異物などの衝撃は、重要部品の故障原因となります。こうした事象に気付かず放置すると、故障と共に高額なコスト損失やダウンタイムの長期化をもたらします。

高い利便性と通信機能

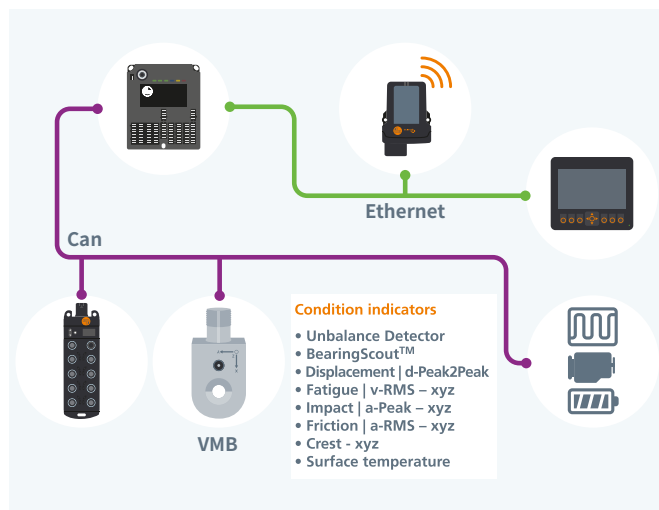
3軸測定状態監視センサVMB301は、建機・特装車アプリケーションに特化し、CANopen通信により車両ネットワークやifmのシステム機器とシームレスに統合できます。120Ωバス抵抗器を内蔵し、CANopen通信経路でセンサの有効化/無効化を切り替えられます。これにより、コストを節約して柔軟性を高められます。

総合的な状態監視を実現

VMB301を導入することにより、リアルタイムで機械の状態監視の振動指標を伝送できます。:疲労 (v-RMS)・機械的摩擦 (a-RMS)・衝撃 (a-Peak)・機械的ストレス (d-Peak2Peak)・ベアリング損傷 (クレストファクタ)・機械の表面温度。革新的なベアリング故障診断BearingScout™と、動的なアンバランス測定・診断の内蔵機能を備えたVMB301により、スタンドアロンの建機・特装車向け状態監視ソリューションが完成します。

状態と機械のデータは、無線モデムと接続してifmの建機・特装車専用IIoTプラットフォーム Mobile IoTに伝送し、リモートから監視することができます。

技術データ		
周波数範囲	[Hz]	1~7500
測定範囲 速度	[mm/s]	0~320
測定範囲 変位	[mm]	0~320
測定範囲 加速度	[g]	0~60
温度測定範囲	[°C]	-30~80
保護構造		IP6K7、IP6K8、IP6K9K



BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・07.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



グラフィックディスプレイ
建機・特装車の制御用
プログラマブルHMI



ecomatController
標準・セーフティ両機能を
備えた車載コントローラ



建機・特装車用IoTゲートウェイ
車両ネットワークによる
グローバル通信



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/VMB301



最高のパフォーマンス をコンパクトに実現

コスト効率に優れた産業用堅牢マルチコードリーダー

- 超小型の省スペース設計
- 毎秒最大50件のコードと60件の画像を読み取り
- 耐移動体 3m/sの高速読み取りが可能
- Ethernet対応、RS232接続で柔軟に設置



IP52

ifm – close to you!

外形寸法 [mm]	照明	レンズ	カメラ分解能 [MPx]	インターフェース	製品コード
50 x 50 x 28	赤色光 + 白色光	広角	1.3	Ethernet + RS232	O2I220
50 x 50 x 28	白色光	広角	1.3	Ethernet + RS232	O2I221
45 x 52 x 25	赤色光	標準	1.5	Ethernet + RS232	O2I232
45 x 52 x 25	白色光	標準	1.5	Ethernet + RS232	O2I233
45 x 35 x 25	赤色光	広角	1.5	Ethernet + RS232	O2I230
45 x 35 x 25	白色光	広角	1.5	Ethernet + RS232	O2I231

幅広い用途に対応

ifmの新製品マルチコードリーダO2I2シリーズは、コンパクトなデザインで難しい識別タスクに対応する、高性能でコスト効率に優れたソリューションを提供します。

マルチコードリーダO2I2は、生産ラインの製品追跡やオーダーピッキング、コードスキャンによるAGV車両の誘導、半導体産業の超精密部品の製造追跡などの代表的なアプリケーションに対応します。

小型で高性能

マルチコードリーダはコンパクトで、狭いスペースへの設置に最適です。

見た目は小さくても、最高のパフォーマンスを発揮します。毎秒最大50件のコードと60件の画像の読み取り処理が可能で、高速アプリケーションにも対応します。速度3m/sの移動体のコードを安定して読み取り、高い信頼性を発揮します。マルチコードリーダはEthernet対応、RS232接続で既存のシステムと柔軟に統合が可能です。

さまざまな方向のコードを読み取るマルチカメラ機能を備え、幅広いアプリケーションにお使いいただけます。1台のマスタに複数のマルチコードリーダを接続し、検出したコード情報を一括収集し伝送することができます。

スマートアルゴリズム搭載

ディープラーニングAI機能を用いた革新的なアルゴリズムにより、エラーやコードの欠けに強い読み取りを実現し、最新の工場に欠かせない機能を実現します。また、不鮮明なコードも高い精度で正確に位置を認識できます。自動画像調整とスマート機能による前処理を行い、読み取り効率が大きく向上します。

簡単設定

マルチコードリーダの設定は、「Vision Assistant」ソフトウェアを使ってPCから操作しやすく、複雑な認識タスクも素早く簡単に処理できます。

豊富なアクセサリをご用意

ifmでは、マルチコードリーダの接続ケーブルと取付け用アクセサリを豊富にご用意しています。詳細は弊社ウェブサイトの製品ページをご覧ください。

BEST FRIENDS

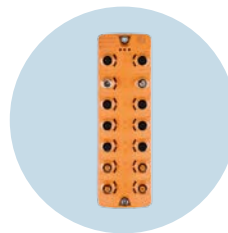
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Vision Assistant
構築・パラメータ設定用
PCソフトウェア



アドオン監視ツール
画像データをダッシュボードに
表示



SolutionBlock IO-Linkマスタ
マルチプロトコルとNode-RED
接続対応



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/O2I220

物流を最適化し在庫管理の精度を向上

新登場のRFIDハンディスキャナは、インフラロジスティクスのデジタル化をより簡単に実現し、その変革をさらに加速します。コンパクトで堅牢な本体はHF/NFCとUHFに対応し、RFIDと1D/2Dコードの読取りを1台でカバーします。これにより、ICタグやコードを使って施設内の物品を素早く正確に認識できます。

オプションのUHFプラグインモジュールにより、ハンディスキャナの用途や要望に応じてさらに拡張できます。Androidアプリによる直感的な操作で、専門的な経験がない方でもスムーズな導入で簡単にお使いいただけます。

SAPと連携

SFIライセンスをご購入いただくことで、SAP Fioriの使いやすいユーザーインターフェースを通じて、ハンディスキャナとSAP ERPシステムを直接連携できます。これにより、モバイル端末からリアルタイムで注文を処理できます。さらに、Wi-Fiまたは充電スタンドのイーサネット接続を利用し、FTPサーバを経由したERPシステムとのデータ連携にも対応します。ifmのソフトウェアmoneo|Track & Traceもご利用いただけます。

アプリケーション

ハンディスキャナは、入在庫管理・在庫管理・オーダーピッキングなど幅広い業務でプロセスの最適化に貢献します。ゲートや保管エリアへの入退管理が端末で手軽にでき、プロセスを迅速化し、エラー防止と作業時間の短縮を同時に達成できます。また、返品処理や別口配送などのデータ入力も簡単になり、処理時間をさらに短縮できます。

ハンディスキャナは作業工程をシームレスに監視し、厳しい物流品質基準を維持します。製造チェーン全体で完全なトレーサビリティを確保し、プロセスの見える化による効率化と品質要求の達成を支援します。

仕様 / 説明	製品コード
2Dハンディスキャナ	E80500
2D / HF / NFCハンディスキャナ	E80501
ハンディスキャナ	E80502
HF/NFCハンディスキャナ	E80503
ETSI 中距離タイプUHFモジュール	E80504
FCC 中距離タイプUHFモジュール*	E80505
充電スタンド	E80506
交換バッテリー	E80507

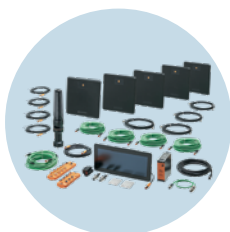
*日本の電波法技適認証取得予定



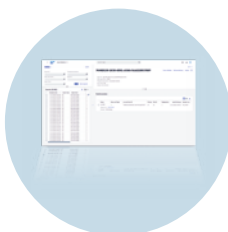
ハンディスキャナ上部のアンテナは、各種モジュールと簡単に取り替えられます。

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



RFID入退管理ソリューション
商品検出用の基本セット



Shop floor integration (SFI)
センサデータを直接
SAP ERPプロセスに送信



moneo|Track & Trace
商品フローを追跡し
業務を最適化



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/E80500



RFID: 次世代HF帯 RFID

リニューアルRFID IO-Linkリーダライタ

- IO-Link COM3規格によりデータ通信を高速化
- ICタグのデータとあらかじめ規定したターゲット値の内部同期でコントローラの負担を軽減
- 追加のスイッチング出力によりIO-Linkマスタなしで使用可能



IP69



ifm – close to you!

データ通信の高速化とSIOモードに対応

第2世代のHF帯RFID IO-Linkリーダライタは、改良された機能により、さらに幅広い用途に対応します。IO-Link COM3規格により高速なデータ通信を実現しつつ、追加された内蔵スイッチング出力によって、アンテナは、より柔軟にアプリケーションに対応します。IO-Linkマスタに接続せずにSIOモードで動作でき、ノーマルクローズまたはノーマルオープンの接点として使用可能です。

入退管理に最適

ISO 15693およびISO 14443のRFID規格に対応しており、入退管理やFAにおけるライン制御など、さまざまな活用アイデアが広がります。

車載データ分析

第2世代タイプは2つのデータコンパレータを内蔵しており、個別でも組合わせても使用できます。これにより、リーダライタでICタグの値を読み取り処理できます。例えば、ICタグの値をあらかじめ設定したターゲット値と比較し、その結果に応じてIO-Linkやスイッチング出力で信号を出力できます。別途コントローラを追加する必要はありません。

パスワード制限によるICタグタイプの検出

ICタグの種類を自動で検出し、ブロックサイズが異なる場合でも安定して値を読み取ることができます。また、パスワード入力によるアクセス制限機能により、ICタグの読取や書込を制限でき、第2世代HF帯RFIDアンテナは、より強化された機能を備えています。

タイプ	取付	全長/外形寸法 [mm]	製品コード
M12	f	70	DTI110
M12	nf	70	DTI111
M18	f	50	DTI120
M18	nf	50	DTI121
M18	f	70	DTI124
M18	nf	70	DTI125
M30	f	50	DTI130
M30	nf	50	DTI131
M30	f	70	DTI134
M30	nf	70	DTI135
角型	nf	40 x 40 x 54	DTI213
角型	nf	20 x 48 x 7 ケーブル長:1 m	DTI215
角型	nf	20 x 48 x 7 ケーブル長:2 m	DTI216
小型	nf	120 x 113 x 50	DTI300

f = 埋込式
nf = 非埋込式

技術データ	
スイッチング出力	PNP、NPN
動作モード	IO-Link、SIOモード
保護構造	IP67、IP69、DTI300はIP67

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Linkマスタ
PROFINETマスタ
フィールドバス通信対応



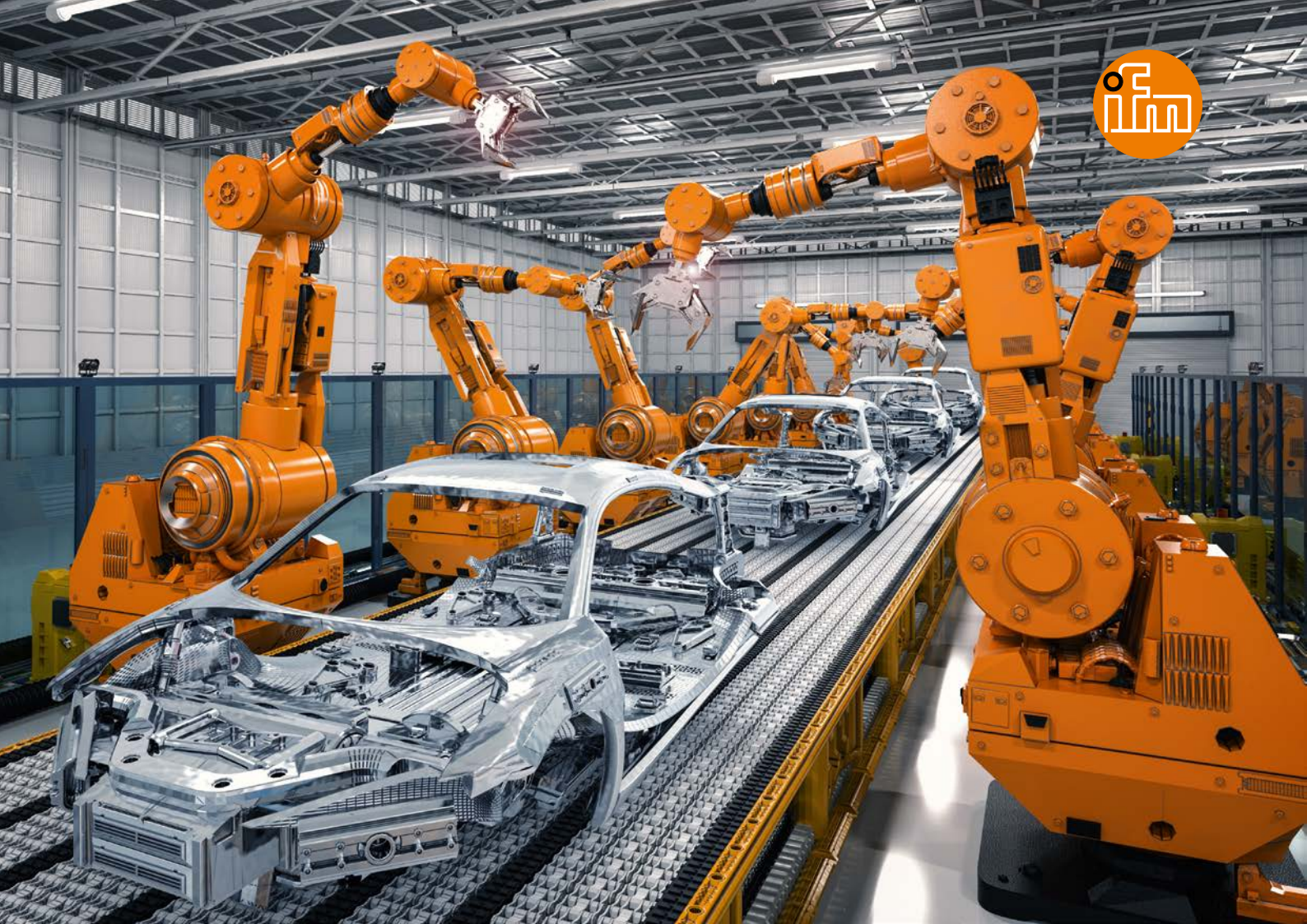
moneo Track & Trace
商品フローを追跡し
業務を最適化



ICタグ
RFIDで簡単に物体を識別



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/DTI110



最高のパフォーマンスを実現

IO-Linkマスタ PerformanceLine

- フィールドバス通信対応IO-Linkマスタ、センサやアクチュエータを2Aまで最大8点接続
- 最大16AのLコード電源供給
- エネルギーを簡単に管理できる各ポートの電流測定・制限機能



IP67

IP69



ifm – close to you!

説明	製品コード	
	産業用 (オレンジ)	食品用 (グレー)
IO-Linkマスタ PerformanceLine - 4ポート		
PROFINET	AL1400	AL1401
EtherNet/IP	AL1420	AL1421
EtherCAT	AL1430	AL1431
IO-Linkマスタ PerformanceLine - 8ポート		
PROFINET	AL1402	AL1403
PROFINET OPC UAサーバ内蔵	AL1406	AL1407
EtherNet/IP	AL1422	AL1423
EtherNet/IP OPC UAサーバ内蔵	AL1426	AL1427
EtherCAT	AL1432	AL1433

安全にデータノードを分散接続

フィールドバス通信対応IO-LinkマスタPerformanceLineは、高い性能を備え分散設置されたセンサやアクチュエータ、コントローラとITレベル間を接続します。

OPC UAサーバ内蔵タイプは、IO-LinkマスタとITレベル間で標準通信を直接行うことができ、ゲートウェイを追加する必要がありません。プラットフォームに依存せず、センサのデータとステータス情報を直接読み取って処理できます。

最大16Aの電源供給

IO-Link マスタは、Lコード標準M12コネクタ接続により、最大16Aの電源供給が可能です。各ポートは最大2Aで、大型の電磁弁やアクチュエータなどの制御に必要な高負荷の電流供給に対応します。デジタイチェーン接続で1つの電源に複数のマスタを接続できるため、複雑な配線の作業負担が削減されます。

エネルギー監視に最適

各ポートで電流を制限することができます。また、各ポートの電圧値と電流値を測定することにより、システムのエネルギー需要を簡単に把握しERPシステムで分析することが可能です。

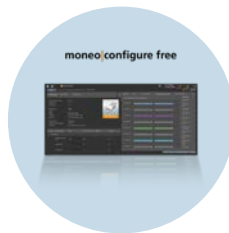
技術データ	
電源供給	M12、Lコード 16A (US)、16A (UA) デジタイチェーン接続対応
IO-Linkポート 4ポートマスタ 8ポート・マスタ	4xBポート 4xAポート、4xBポート
定格電流出力 (合計/各ポート) アクチュエータ電源 UA [A] センサ電源 US (合計/各ポート) [A]	8 / 2 3.9 / 2
産業用 (オレンジ) 保護構造 ハウジング ソケット/コネクタ	IP67 ポリアミド 真鍮ニッケルメッキ
食品用 (グレー) 保護構造 ハウジング ソケット/コネクタ	IP69 ポリアミド ステンレス

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Link M12モジュール
バイナリセンサとIO-Linkマスタ
間を接続



moneo|configure free
IO-Linkデバイスのパラメータ設
定ソフトウェア



IP67 スイッチング電源
フィールド設置用IO-Link対応
24V電源



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/AL1400



生産現場の柔軟性を 向上させる 新世代ソリューション

マルチプロトコル対応 IO-Linkマスタ

- IO-LinkクラスA/B対応ポート8点でデジタル入出力最大16点の設定が可能
- 各ポート最大出力電流2Aで高出力のアクチュエータ制御に対応
- IP67の堅牢設計により分散設置に最適
- 新技術により生産現場のコスト効率化を実現
- マルチプロトコル対応で幅広いフィールドバス環境へスマートに統合



IP67



IO-Link

ifm – close to you!

新たなレベルでIO-Linkと統合

黒い外装のIO-LinkマスタAutomationLineは、新世代の分散型自動化ソリューションを象徴する製品です。高性能なIO-Link通信により、幅広い用途に対応しながら導入の負担を軽減し、さまざまなフィールドバスと柔軟に接続できます。

分散設置に最適な堅牢性

ガラス繊維強化プラスチックのハウジングと基板を保護する完全ポッティング成形により、高い堅牢性を実現。高保護構造IP67と-40~70°Cの広い使用温度範囲により、過酷な産業環境に最適です。

柔軟なI/O構成

IO-Linkポート8点で最大16点のデジタル入力と出力をそれぞれ設定でき、柔軟な機器構成が実現します。すべてのポートがIO-LinkクラスA/Bに対応し、高負荷デバイスのスイッチングも可能です。

アクチュエータの高負荷出力に対応

各出力は最大2Aに対応し、大電流を必要とするアクチュエータ制御に最適です。代表的な用途例として、倉庫物流設備の搬送コンベアにおける電動ローラー・駆動装置・分岐装置・ストッパなどを直接制御が挙げられます。

効率的な電源供給とシンプルなネットワーク構成

センサ(US)とアクチュエータ(UA)のGND電源を共通化(GND US = GND UA)することで、柔軟なポート構成を実現します。入力はUS、出力はUAから常時供給され、コンパクトでコスト効率の高い機器構成が可能になります。さらに、デジチェーン接続により、複数のIO-Linkマスタへ電源を簡単に供給でき、省配線化により配線作業を大幅に削減します。

マルチプロトコル対応で柔軟なシステム構築が可能

IO-LinkマスタAutomationLineは、マルチプロトコルにより多彩なフィールドバスと容易に統合できます。機械と工場のエンジニアリング標準化が促進され、保有機種を削減でき導入・運用の負担を長期的に軽減します。

仕様 / 説明	製品コード
一般産業用	
IO-LinkマスタAL ポートA/B対応8点 IP67	AL1602

技術データ	
電源供給	M12 Lコード デジチェーン接続
入出力数	8x 2 DO 8x 2 DI
定格電流出力	[A] 2 (US) 2 (UA)
各ポート出力電流	[A] 2 (US) 3 (UA)
一般産業用(黒) ハウジング Ethernetポート	PC (ポリカーボネート) 真鍮ニッケルメッキ
保護構造	IP67

BEST FRIENDS

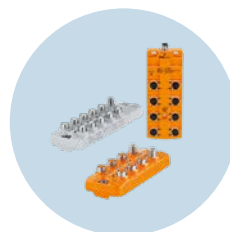
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free
IO-Linkデバイスの
パラメータ設定ソフトウェア



AutomationLine DXモジュール
8ポートでデジタルI/O設定が
可能



IO-Link M12モジュール
バイナリセンサとIO-Linkマスタ
間を接続



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/AL1602



アナログとIO-Linkの融合

アナログ入出力対応IO-Linkモジュール

- 4点の各ポートでアナログ入力・出力設定が可能
- Y型分岐コネクタを使い1点のポートでセンサ(入力)とアクチュエータ(出力)を同時接続
- 電流・電圧の信号設定が可能
- IO-Linkを介しPLCと簡単に接続
- 産業環境に最適な高保護構造の堅牢ハウジング



IP67

IP69



ifm – close to you!

仕様 / 説明	製品コード	
	一般産業用 (オレンジ)	食品産業用 (グレー)
アナログ IO-Link モジュール		
4x アナログ入力 / 4x アナログ出力	AL2350	AL2250

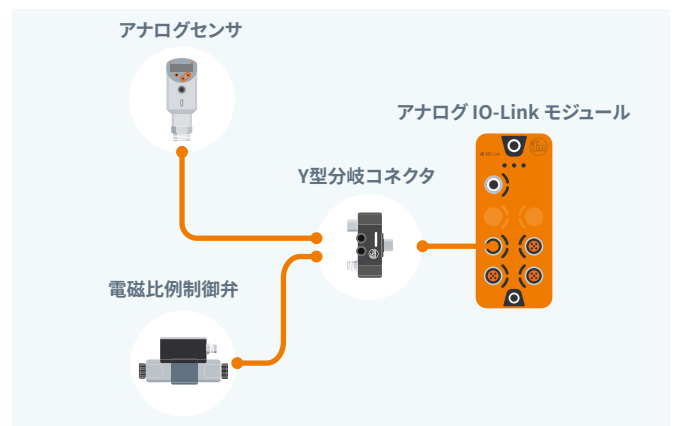
アナログ機器と接続し多彩な用途に対応

アナログ対応IO-Linkモジュールは、既存のアナログ機器を最新のIO-Link通信に接続し、デジタル化と自動化を実現します。一般的な用途例として水処理設備でレベル検出とバルブの自動制御を、1点のポート接続で完結できます。また、データセンタ環境監視では、サーバ冷却設備の流量・圧力・温度を高い信頼性で制御することが可能です。既存のアナログセンサやアクチュエータをIO-Linkインフラと簡単に統合でき、拡張性を向上します。

機能

4点の各ポートでアナログ入力と出力を設定でき、柔軟性を最大限に高めます。Y型分岐コネクタを使い、1点のポートにセンサとアクチュエータを同時に接続して、アナログ信号をIO-Link経由でコントローラに伝送することが可能です。さらに、衛生用途に対応するハイジエニックタイプは、保護構造IP69の堅牢設計を備え、ステンレス製ソケットと食品グレードのハウジング材質により、食品・飲料の生産現場にご利用いただけます。

技術データ	
ポート数	4
入力	4x アナログ
出力	4x アナログ
IO-Linkポート	1
入出力機能 (設定可能)	4~20 mA / 0~20 mA / 0~10 V / 0~5 V
定格電流出力	[mA] 500
一般産業用(オレンジ) 保護構造 ハウジング ソケット/コネクタ	IP67 ポリアミド 真鍮ニッケルメッキ
食品用(グレー) 保護構造 ハウジング ソケット/コネクタ	IP69 ポリアミド ステンレス

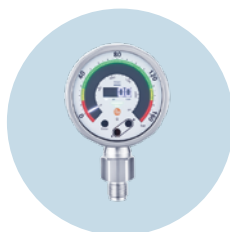


BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Linkマスタ
フィールドバス対応
PerformanceLine
各ポート最大出力電流2A



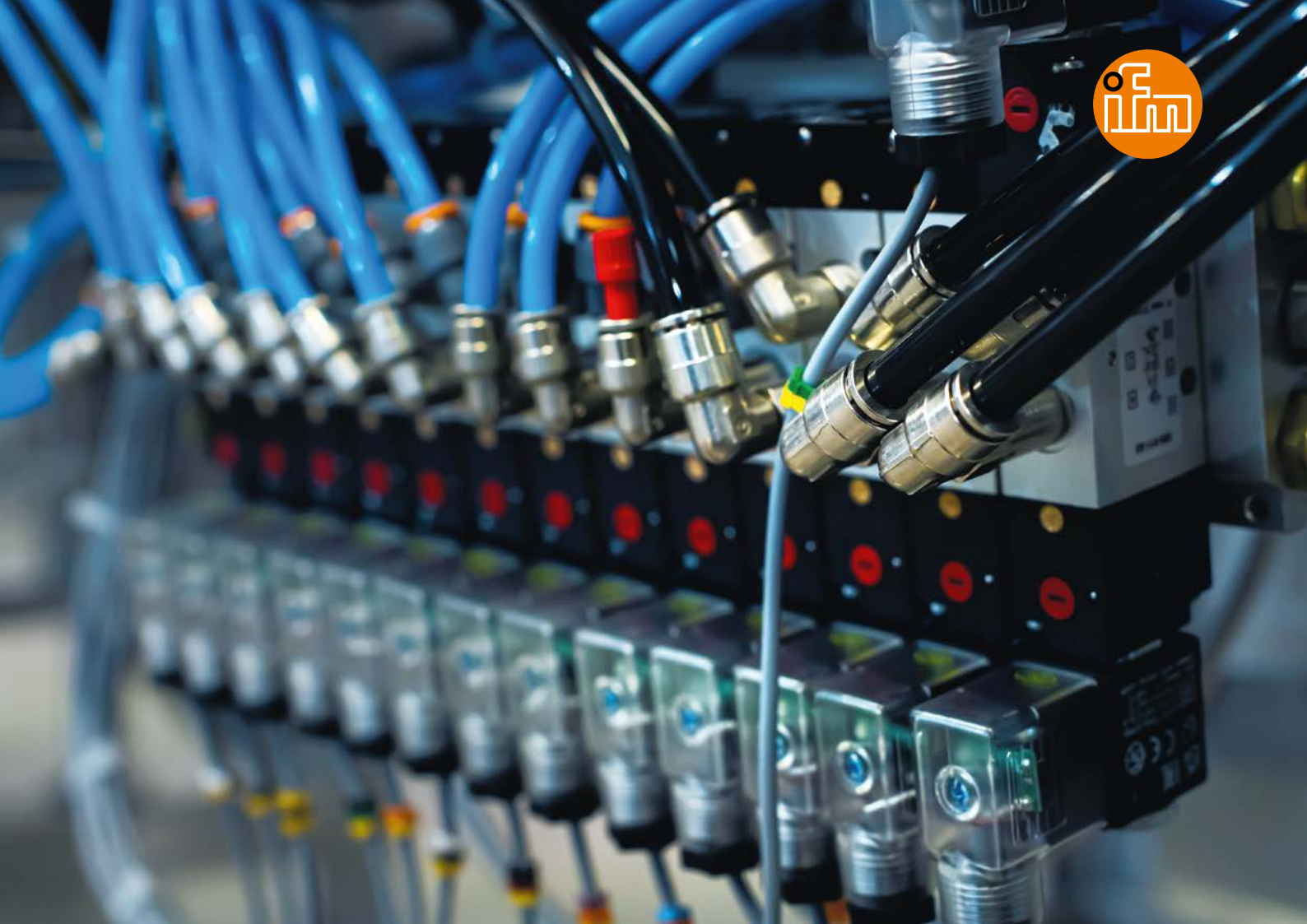
圧力センサ
アナログ表示
および測定値の出力



24Vスイッチング電源
センサやアクチュエータへ
電源供給



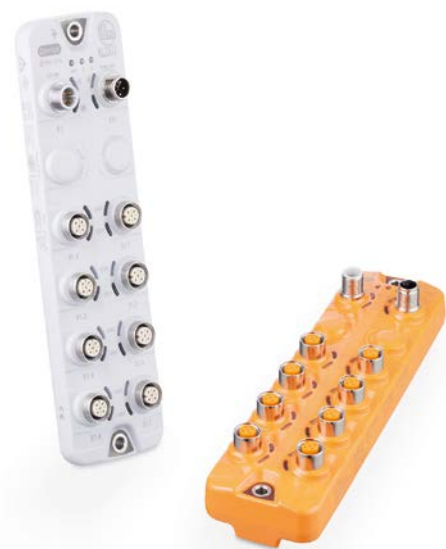
詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/AL2350



パフォーマンスを 最大化しリスクを低減

機能安全対応 非相互作用型IO-Link出力モジュール

- 独立した回路でデジタル出力16点を接続
- 各ポート最大4A、トータル16Aの高負荷出力
- 各ポート2点のデジタル出力制御が可能
- PL d(カテゴリ3)まで相互作用なし



ifm – close to you!

安全な分散スイッチング動作

ifmの新しいIO-Linkデジタル出力モジュールは、分散制御を行う安全関連アプリケーションに信頼性の高いソリューションを提供します。電氣的に絶縁された出力チャンネルは、相互干渉無しで高負荷出力が可能です。

2系統の独立した回路を内蔵

各モジュールは、電氣的にした2系統の回路で16点のデジタル出力に接続できます。目的に合わせて、それぞれのアクチュエータの動作を2つの独立した回路で制御できます。スイッチング動作は、各ポート最大4A、モジュール全体で最大16Aの高負荷出力が可能です。

安全な切断を実現

カテゴリ3/PL dの安全要件においても、各出力回路が相互に影響を及ぼさない独立構造を実現しています。特別な設計により、供給電圧が遮断されているにもかかわらず、出力側に電圧が印加されてしまうという理論上の誤動作を排除しています。

幅広いアプリケーションに対応

本モジュールは、高負荷スイッチングや機能安全を要求される工場自動化・自動車産業・製薬・化学産業・食品産業などに幅広く対応します。

また、ハイジェニック用途やウェットエリアで使用できる保護構造IP69タイプもあります。

コスト効果の高いIO-Linkモジュールにより、設備稼働率と信頼性を維持しながら欧州機械指令の要求にも適合できます。

タイプ	製品コード
IO-Link モジュール IP67	AL2637
IO-Link モジュール IP69	AL2537

技術データ	
ポート	2 x 4 (デジタル出力2系統)
最大負荷電流	2 (各4ポート)
両系統の各ポート 合計負荷電流 [A]	4
出力開閉電流 モジュール合計負荷電流 [A]	16
安全カテゴリ	PL d (カテゴリ3)

BEST FRIENDS

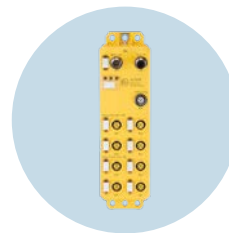
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



セーフティリレー
セーフティスイッチとセンサを
接続



スイッチング電源
電子ヒューズ設定により
安全性を向上



PROFIsafe IO-Linkモジュール
スイッチ・センサの
セーフティ入出力



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/AL2637



効率化に貢献する 分散I/Oソリューション

デジタル入出力 IO-Link DXモジュール

- デジタル入出力設定可能な8点のポートでIO-Link通信に柔軟対応
- コストパフォーマンスの高いCompact AutomationLine フィールド自動化モジュール
- プロセスと診断のデータ量を削減し省コストを実現
- IP67の堅牢設計で分散設置に最適



IP67



IO-Link

ifm – close to you!

デジタル入出力設定でIO-Linkに柔軟接続

AutomationLine DXモジュールは、8点のポートを搭載して各2点のデジタル入出力の個別設定が可能です。

既存システムの構成を変えず、IO-Linkとの統合がシンプルで省スペースに実現します。

基本的な機能に特化しデータ量を適正化

多機能モジュールが不要な場合、DXモジュールは必要なプロセス・診断データのみを通信しコスト最適化を実現します。標準機能を高い信頼性で実行することが求められる設備やアプリケーションに最適です。データ量の削減により設定が容易になり、エンジニアリングとシステム構築のコストを低減できます。

堅牢設計でフィールド分散設置に最適

AutomationLineモジュールは、過酷な産業環境に最適な堅牢性の高いハウジングを採用。IP67保護構造と-40~+70°Cの広い使用温度範囲により、フィールドでの連続稼働に最適です。

仕様 / 説明	製品コード
一般産業用	
IO-Link DXモジュール デジタルI/O DXポート8点、IP67	AL2821

技術データ	
IO-Link接続	M12 Aコード
入出力数	DI 16点、DO 16点
最大負荷電流 [mA]	1000
使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~30
使用周囲温度 [°C]	-40~70
一般産業用 (黒) 上部 下部 ソケット/コネクタ	PC (ポリカーボネート) PBT PC (ポリカーボネート)
保護構造	IP67

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Link マスタ
個別設定可能な8点のクラスA/B
対応ポート、EtherNet/IP接続



静電容量式近接センサ
位置検出・レベル監視用



IP67 スイッチング電源
フィールド設置用IO-Link対応
24V電源



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/AL2821



アナログからデジタル に信号変換

スマート信号監視機能付きIO-Linkアナログコンバータ

- 2点のアナログセンサを高い信頼性で監視
- 入力信号をスマートに加算/減算処理
- 測定値を物理単位にスケールリング
- IO-Link通信、アナログ出力1点およびスイッチング出力2点に変換
- 機械に直接設置可能でアナログ通信ケーブルを削減



IP67



ifm – close to you!

説明

製品コード

IO-Linkアナログコンバータ 入力2点・出力4点

DP1204

アナログセンサをIO-Linkシステムに簡単統合

製造業全般で使われるアナログセンサは、重要なプロセス値を提供しますが、デジタルインフラと直接統合できないことが多くあります。ifmのアナログ信号監視用コンバータDP1204は、この課題を効率的に解決します。アナログセンサ2点(4...20 mA / 0...10 V)を、IO-Linkシステムと簡単に統合できます。

アプリケーションを柔軟に調整

DP1204の多彩な動作モード：測定値にスイッチングポイントを個別に割り当て、加算・減算処理することができます。この計算値を監視し、4~20mAのアナログ信号で出力できます。

4~20mAのアナログ入力信号は、50~2000mmなどの物理単位に線形スケールすることも可能です。データをIO-Linkで処理し、アナログ1点とデジタル2点の信号で出力できます。また、入力された1点のアナログ信号でそのままアナログ出力することも可能です。

アプリケーション

代表的なアプリケーションとして、差圧測定によるフィルタ性能やポンプ効率などの監視、加圧容器内のレベル監視、距離センサ2点を使った移動物間の間隔測定などがあります。

迅速な設置で時間とコストを節約

DP1204は、制御盤不要で直接機械に取り付けられます。保護構造IP67のコンパクトなデザインで省配線化でき、場所を取らず設置の時間とコストを節約します。

技術データ

使用電源電圧範囲	[V]	18~30
入力		2 x アナログ (4~20 mA または 0~10 V)
出力		1 x IO-Link 1 x アナログ(4~20 mA) 2 x デジタル(PNP、最大 10 mA)
保護構造		IP67

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



DN0220増幅器
AC・DCの高電流を高い信頼性で
スイッチング



PA圧トランスミッタ
高い繰り返し精度と
低い線形誤差



OGD距離センサ
タイムオフフライト式で
ミリ単位の測定精度



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/DP1204



駆動状態を確認

プログラマブルパルスアナログ変換器

- 速度とパルスシーケンス監視により速度超過・低下を検出
- 周波数に比例した電流または電圧信号を出力
- 毎分最大60万パルスの高周波入力
- IO-Linkによる多彩で便利なパラメータ設定
- 視認性に優れたOLEDディスプレイに実測値やパラメータ設定を表示



IP20



ifm – close to you!

デジタル入力	デジタル出力	アナログ出力	製品コード
1	2	1 (0~10Vまたは4~20mA)	DW3003
1	2	-	DD3003
2	2	-	DD3005

駆動装置の監視

製造業に多く使われる駆動装置や各種回転機械は、一定速度で稼働する必要があります。シャフトや駆動輪に設置したセンサが検出する速度から周波数信号を生成し、パルスアナログ変換器で周波数信号を電流に変換して分析できます。セットポイントを比較することで、Vベルトのスリップや破損など駆動装置の損傷をタイムリーに検出し、スイッチング信号により通知できます。DW3003は、同時に速度に比例する電流または電圧信号を出力し、上位レベルのコントローラや制御プロセスに伝送します。

高性能の診断装置

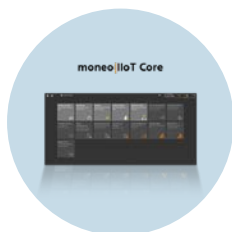
多彩で便利なIO-Linkのパラメータ設定機能により、測定値のデジタル伝送やアナログ出力信号のスケーリング、スイッチポイント設定が簡単にできます。

本製品は、本製品は、DC 24V・AC 110~250V電源の両方に対応します。DC 24Vでセンサに電源を供給します。

技術データ	
使用電源電圧	DC 24V または AC 110~250 V
入力周波数	最大 60万パルス/分
デジタルインターフェース	IO-Link
保護構造	IP20

BEST FRIENDS

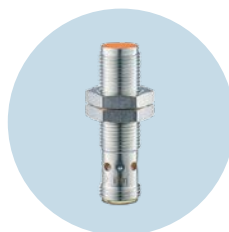
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04/2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo||IoT Core
状態監視を手軽に実現する
IIoTソフトウェア



IO-Linkマスタ
Profinetマスタ
フィールドバス通信対応



高周波誘導式近接センサ
シャフトや駆動輪の回転を検知



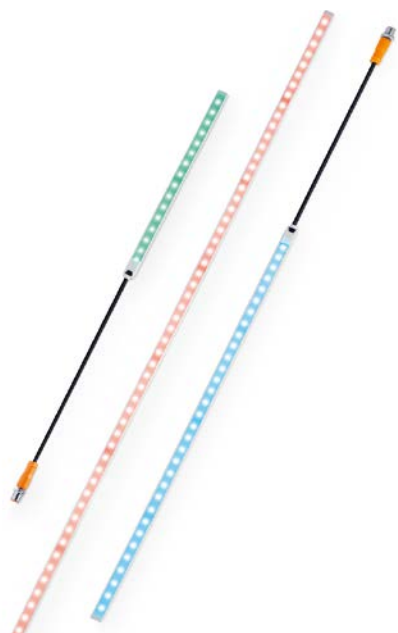
詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/DW3003



鮮明な光で状態を 確実に視覚化

個別制御式RGB LEDストリップライト

- 柔軟な照明色をセグメント毎に点灯可能なLEDストリップライトで可視化を実現
- 状態表示・作業指示・製品追跡など幅広い用途
- ポッティング成形・保護構造IP69の高耐久設計
- LEDライト制御モジュールDP1617と接続しIO-Linkで簡単設定
- 曲面にも取付け可能



ifm – close to you!

LEDの個別制御で最高の柔軟性と信頼性を実現

LEDストリップライトは、革新的な機能により多彩な調光・調色が可能です。最大320個のRGB式LEDの色・明るさを個別に制御できます。LEDライト制御モジュールDP1617と接続し、点灯制御がプログラムされた設定モードから簡単・すぐに照明をカスタマイズできます。LEDをIO-Linkにより制御します。

非常に丈夫なハイジェニック仕様のLEDストリップライトは、長さ250mmから5000mmまで対応し、過酷な使用環境のファクトリーオートメーションや食品産業のアプリケーションに最適です。バイパスシステムを内蔵し、LEDに故障箇所があっても全体照明は消えないで点灯を継続できるため、信頼性を高めてシステム寿命を延ばします。

DP1617コントローラの動作モード

セグメントモード

LEDストリップライトをいくつかのセグメントに分割して個別制御でき、柔軟にアプリケーションをカスタマイズできます。

順次点灯モード

順番にLEDが点灯し、流れのある照明効果を作り出します。動きの伝播を訴求したいダイナミックな表示に最適です。

バーグラフモード

1列に並んだLEDが1個ずつ点灯し、インジケータのように値や状態などの増減を表示します。

ポジションモード

LEDをグループ化し精密な個別制御で所在を示し、分かりやすく位置表示します。

弊社ウェブサイトで各モードを図解したサンプルアプリケーションをご紹介します。このページのQRコードからアクセスしてウェブサイトの詳細をご覧ください。

長さ [mm]	製品コード	
	産業用	食品用
250	DV1110	DV1210
500	DV1111	DV1211
750	DV1112	DV1212
1000	DV1113	DV1213
1500	DV1114	DV1214
2000	DV1115	DV1215
2500	DV1116	DV1216
3000	DV1117	DV1217
3500	DV1118	DV1218
4000	DV1119	DV1219
4500	DV1120	DV1220
5000	DV1121	DV1221

LEDライト制御モジュール	製品コード
IO-Linkによる点灯制御	DP1617

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



シグナルタワー
機械の稼働状態を表示



IO-Linkマスタ
ハイジェニック用フィールドバス
通信対応マスタ



温度センサ
温度を安定測定



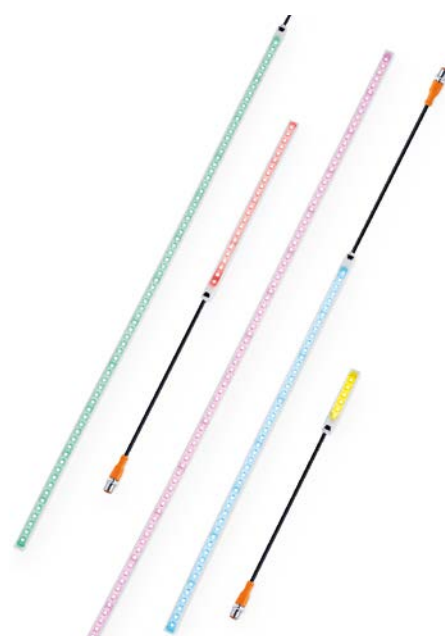
詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/DV1110



鮮明な光で 状態を表示

RGBW式LEDストリップライト

- デジタル信号入力によりRGBWの照明色を直接制御
- 優れた堅牢性: ポッティング成形・IP68保護構造、衝撃と振動に強い高耐久設計
- 明るい: 発光効率に優れ均一な光で状態を表示
- 柔軟な用途: 曲面にも取付け可能



IP68

ifm – close to you!

照光部長さ [mm]	最大消費電流 [mA]	全光束 [lm]	製品コード	
			産業用	食品産業用
62.5	50	赤:8 / 緑:22 / 青:6 / 白:48	DV1150	DV1250
250	200	赤:32 / 緑:91 / 青:24 / 白:193	DV1151	DV1251
500	400	赤:64 / 緑:182 / 青:48 / 白:386	DV1152	DV1252
750	600	赤:96 / 緑:273 / 青:72 / 白:579	DV1153	DV1253
1000	800	赤:128 / 緑:364 / 青:96 / 白:772	DV1154	DV1254
1500	1200	赤:192 / 緑:546 / 青:144 / 白:1158	DV1155	DV1255
2000	1600	赤:256 / 緑:728 / 青:192 / 白:1544	DV1156	DV1256

照明・状態表示機能を一体化

LEDストリップライトは、機器の照明用以外にも照明の色を変えて機器のステータスを表示することができます。

各種の長さに対応しており、多彩な用途にお使いいただけます。別売アルミプロファイルを使い、隅々まで影にならずに手早くしっかりと取付けられます。

IP68の防水防塵性能を備えた設計で、幅広いアプリケーションが実現します。

多彩な照明色

LEDストリップライトは、RGB+Wの光源色のデジタル入力4点を組み合わせ、赤・黄・緑・青・シアン・紫と純白色の発光が可能です。パルス幅変調(PWM)による調光制御により、様々な色合いを出すことができます。

共通技術データ

使用電源電圧範囲	[V DC]	21.6~26.4
色温度	[K]	7500
定格寿命	[h]	30000
使用周囲温度	[°C]	-20~45
材質		
産業用:		TPU(黒)
食品用:		TPU(灰)
保護構造		IP68

BEST FRIENDS



シグナルタワー
機械の稼働状態を表示



ランプ付き静電容量式タッチセンサ
機械・システムの状態表示と
接点入力



LEDライト制御モジュール
多彩なモードで簡単に表示



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/DV1150



組み替えが自由で遠く からも分かる

組立式スタックライトタワー

- 最大5色のLEDセグメントの組合せで状態を分かりやすく表示
- 高い視認性により離れた場所からも機械の状態が分かる
- ブザーの追加により音と色で警告



IP65

ifm – close to you!

タイプ		製品コード
シグナルライトセット		
セット内容:LEDセグメント3色(赤・黄・緑)、ベースモジュール		DV3320
セット内容:LEDセグメント3色(赤・黄・緑)、ベースモジュール、ブザー		DV3330
セット内容:LEDセグメント5色(赤・黄・緑・青・白)、ベースモジュール		DV3520
セット内容:LEDセグメント5色(赤・黄・緑・青・白)、ベースモジュール、ブザー		DV3530
セグメント		
ベースモジュール		DV3000
LEDセグメント 赤		DV3002
LEDセグメント 黄		DV3003
LEDセグメント 緑		DV3004
LEDセグメント 青		DV3005
LEDセグメント 白		DV3006
ブザー		DV3007
取付ベース		
床面・壁面取付兼用ベース		DV3001

視認性の高い点灯色を自由に組合せ

組立式スタックライトタワーは、工場の機械やシステムの状態を自由な配色で目的に合わせて表示できます。最大5色のLEDセグメントを、ベースモジュールに重ねて組み替えられます。視認性の高いLEDセグメントにより、遠くからも機械の状態が明確に分かります。

取付け簡単、音で分かる

LEDセグメントは、ツイストロック式で挿し込んで回すだけで簡単に組み立てられます。各セグメントは、DC24Vデジタル入力による個別制御が可能です。ブザーを追加して、緊急時の状態をスタックライトタワーから音で通知することもできます。

保護構造IP65に対応し、生産現場の厳しい環境に最適です。取付ベースを使い、水平・垂直の両方向にスタックライトタワーを取付けられます。

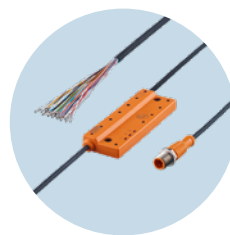
BEST FRIENDS



リレーアダプタ
入出力を電氣的に絶縁



スイッチングアンプ
高い信頼性で高負荷やAC電流をスイッチング



IO-Link I/Oモジュール
多数の配線が必要な従来機器とIO-Linkを接続



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/DV3320



安全なリモートアクセス

moneo|edgeGateway S: 柔軟かつ安全

- 自動化制御インフラとの安全なリモートアクセスを実現
- 高い柔軟性でセンサレベルからクラウドへ簡単・安全に接続
- 収集したIO-Linkのプロセスデータを読取り可能な情報に変換



ifm – close to you!

タイプ	製品コード
moneo edgeGateway S	AE1400
リモートアクセス クラウドソリューション	
moneo IIoT Core Cloud	QCM100

高性能で安定した接続環境

moneo|edgeGateway Sは、システムやアプリケーションへの便利で安全なリモートアクセスソリューションを実現します。また、センサレベルから取得したデータをゲートウェイからITネットワークへ伝送します。クアッドコア1.4GHzプロセッサを内蔵し、使用周囲温度60°Cの環境において最大パフォーマンスレベルで動作します。丈夫な保護構造IP67のハウジングを備えた高性能なハードウェアは、制御盤を追加する必要がありません。

シンプルな統合で双方向通信を手軽に実現

moneo|edgeGateway Sは、丈夫さと高い性能、利便性を提供します。ガイドに従い、ITと moneo|cloud を簡単にセットアップでき、自動化制御レベルへ高速で安全なリモートアクセスを確立します。また、システムから収集したデータはmoneo|cloudにより、詳細分析をさまざまな場所で実行できます。簡単にセットアップできるゲートウェイは、IIoTタスク全般で総合的な効率化ソリューションに要求される柔軟な操作性と運用を実現します。

データを収集し分析・活用

moneo|edgeGateway Sは、ifmのIIoTプラットフォームの他に主要クラウドソリューションとの統合も可能です。ゲートウェイが、収集したIO-Linkのプロセスデータを読み取り可能な情報に変換するため、クラウド化のためのプログラミング作業が必要ありません。

技術データ	
通信インターフェース	Ethernet
プロトコル	TCP/IP、HTTP、MQTT、OPC UA
伝送レート	[Mbits/s] 10、100
プロセッサ	ARM 64ビットデュアルコア 1.4 GHz
RAMメモリ	2 GB RAM
大容量ストレージ	4 GB flash
伝送レート	プロセス値 最大100件/秒
オペレーティングシステム	moneo connect
使用周囲温度	[°C] -25~60
保護構造	IP65、IP67

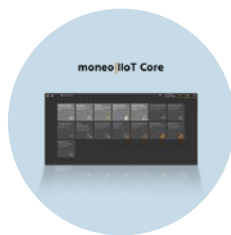
moneo|connect:柔軟なオープンソフトウェアプラットフォーム

moneo|edgeGateway Sは、LinuxベースのOSと柔軟なソフトウェアプラットフォームの高性能なエッジコンピュータです。オンプレミスとクラウドの両方に対応し、フィールドと接続システムから収集したデータを記録・処理して下位システムにシームレスに伝送します。moneo remoteConnectにより、時間や場所に関係なく安全にリモートからインフラへアクセスできます。

BEST FRIENDS



IO-Linkマスタ
主要フィールドバス通信対応マスタ



moneo|IIoT Core
状態監視を手軽に実現するIIoTソフトウェア



診断増幅器
機械・装置の振動監視



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/AE1400



io-key: デジタル化のキックスタート

クラウドと直接接続、生産データに素早くアクセス

- 製造データを簡単に検出し表示
- moneo|Cloudへシームレスにデータを送信
- ローカルの分散監視アプリケーションに最適
- ITの介入が不要で遠方拠点のデータにアクセス



IP65



ifm – close to you!

仕様 / 説明	製品コード	
	グローバル*	ヨーロッパ
io-key契約タイプ		
io-key、IIoTゲートウェイ IO-Linkセンサ2点接続	AIK050	AIK001
io-keyデータ料金プラン データ送信間隔 毎分	AIS972	
io-keyデータ料金プラン データ送信間隔 10秒ごと	AIS973	

* 米国・カナダ・EU/RED・オーストラリア・日本・南アフリカ・マレーシア・イスラエル

初めてのクラウド化も簡単

io-keyにより、産業用IoT化を簡単に導入できます。これにより、遠方の拠点や配送・物流施設、工場ラインなどをつなぐことができます。io-keyは、2点のIO-Linkセンサを直接接続し、アクセサリを使って追加も可能です。センサのデータをio-keyからmoneo|Cloudに直接送信し、直感的なダッシュボードに表示して分析と監視を行うことができます。モバイル接続機能によりハードウェアの追加が必要がなく、複雑な社内ITネットワークを経由しないデータ連携による有効活用を実現します。

安全な通信と信頼性を実現

io-keyは、モバイルネットワークを経由するワイヤレス通信で立入が難しい場所や遠方のシステムとの通信に最適です。電源供給装置以外は必要なく、簡単に導入できます。

保護構造IP65対応の堅牢なデザインにより、io-keyは過酷な産業環境に安定した通信を実現します。さらに、moneo|Cloudは認証された信頼性の高いデータセンターで運用されるため、最高のセキュリティ基準を満たしています。

技術データ		
使用電源電圧範囲	[DC V]	18~30
使用周囲温度	[°C]	-20~50
通信規格		NB-IoT、 2GクワッドバンドGSM、 LTE Cat-M1
保護等級		IP65

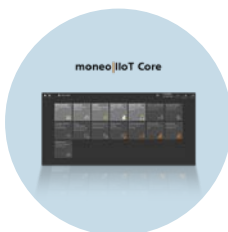
時間・場所を問わずセンサのデータを確認

ソリューションを自由に拡張:moneo|Cloudは、1つのライセンスで複数のio-keyの運用が可能です。プロセスデータにいつでもアクセスし、リモートから手軽に監視できます。

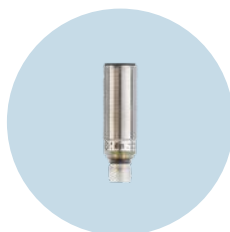
警告や通知を個別設定:事前に設定したしきい値を超過した場合、moneo|Cloudから自動的にeメールでアラートが送信され、迅速な介入によりダウンタイムや機器の損傷を防止することができます。

BEST FRIENDS

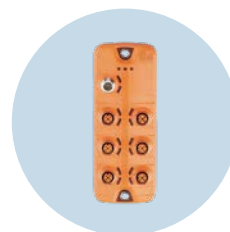
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|IIoT Core
状態監視が手軽にできる
IIoTソフトウェア



UGT レベルセンサ
タンクとコンテナのレベル検出



IO-Link M12モジュール
バイナリセンサとIO-Linkマスタ
間を接続



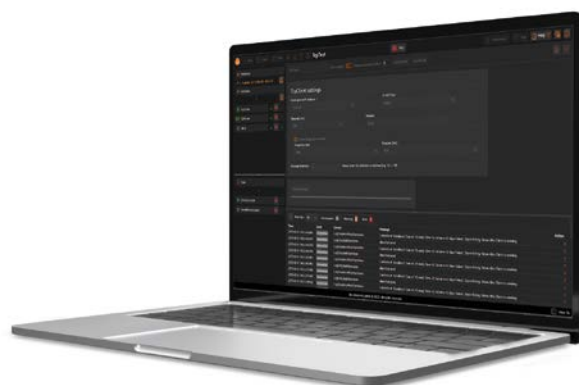
詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/AIK050



ifm Agent ソフトウェア

機械とソフトウェアをシームレスに連携

- 多彩なインターフェースに対応し機械とソフトウェア間の通信を効率化
- 専門知識不要で簡単導入、直感的に操作
- シームレスな統合で既存システムの活用と新規導入に対応



ifm – close to you!

多彩なインターフェースでインダストリー4.0を実現するソフトウェア

高性能ソフトウェアifm Agentは、複数のインターフェースに対応する高い相互運用性により、製造現場の機械と信頼性の高い通信を実現します。Simatic S7・Modbus TCP・OPC UA・MQTTなど、幅広いインターフェースをサポートし、優れた柔軟性を提供します。MQTT接続による外部クラウドシステムへのデータ送信などが可能です。ifm Agentは、ソフトウェアへの生産データ送信や機械のコントローラへの情報フィードバックなど、幅広いアプリケーションに対応します。

直感的なユーザーインターフェースにより、ITの専門知識がなくてもifm Agentを操作できます。そのため、社内でのシステム導入と運用が簡単に実現します。

将来を見据えた柔軟な統合

ifm Agentは、継続的にアップデートを行い常に最新の状態を維持できます。最新のインターフェースに対応することで、将来的な要件にも柔軟に適応できます。

新規導入と既存システムへのレトロフィットの両方に対応可能です。双方向通信により、moneoやデータベース、MES1)などさまざまなシステムとデータ交換が可能です¹⁾。

柔軟に運用できるifm Agent:WindowsやLinuxシステムへ直接インストールすることも、物理用Applianceでの動作も可能です。導入するシステムに関係なく、ifm AgentをmoneoIIoTプラットフォームにシームレスに統合してmoneoの各機能とライセンスを利用できます。

簡単に使えるifm Agentを、産業通信の導入・活用には是非ご利用ください。

¹⁾ MESシステムとの接続はmoneoクレジットが必要な場合があります。

説明	製品コード
ifm Agent	QLA010

対応インターフェース等

通信インターフェース:

ifm IO-Link masters; AMQP Client; File; FTP; HTTP; Modbus TCP; moneo; MQTT Client; MQTT Broker; OPC UA Client; Simatic S7; TCP Client; TCP Server; VSE

機能インターフェース:

Initialize; IODD Parser; Timer

この他にもさまざまなインターフェースに対応。今後も新たなインターフェースの追加が予定されています。

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。09.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneoIIoT Core
状態監視を手軽に実現するIIoTソフトウェア



edgeGateway
システムのデータをITレベルへ安全に伝送



edgeGateway
フィールドアプリケーション
過酷な産業環境で安全にデータを伝送



詳細情報はこちら:
ifm.com/fs/QLA010



データを収集し分析・活用

ソフトウェア moneo|IIoT Core

- 製造プロセスを可視化・診断しリアルタイムで逸脱を監視
- 異常予兆を検知し計画外ダウンタイムを防止
- SAPとの連携が簡単、保守計画の策定を省力化



ifm – close to you!

仕様 / 説明	製品コード
クラウドソリューション	
moneo IIoT Core クラウド	QCM100
オンプレミスソリューション	
moneo IIoT Core オンプレミス	QM9112

すべての国では現状ご利用いただけません。

パラメータ設定から状態監視まで対応

moneo | IIoT Coreは、moneo IIoTプラットフォームの基盤となる重要な機能を集約し、管理・運用を行います。クラウド・オンプレミスの両方に対応：moneo | IIoT Coreは、他社製を含むIO-Linkセンサのパラメータ設定と接続するIO-Linkマスタの追加が簡単できます。ドラッグ&ドロップの直感的な操作インターフェースにより、短時間でダッシュボードに機械のプロセスデータを簡単に表示させることが出来ます。総合的なデータ分析により情報が活用でき、効率・生産性・安全性の向上を実現します。ターゲットからの逸脱時は、ソフトウェアから直ちに警告が送信されるため、効率低下による損失やラインの計画外停止をタイムリーに回避できます。

センサレベルからクラウドまでシームレスに接続

moneo | IIoT Coreは、重要なプロセスデータをクラウドとサードパーティのアプリケーションにシームレスに伝送できます。moneoから発行されたチケットは、あらかじめ規定したターゲットシステムに自動的に送信されます。SAPとの連携により、メンテナンスの担当者は通知をリアルタイムで受け取れます。製造現場のデータがSAPシステムに反映され、直接注文やドキュメントを作成、エンドツーエンドでERPシステムを構築できます。

moneo | Cloudからリモートメンテナンス

moneo | remoteConnectにより、PLC・サーバ・センサ・ネットワーク機器などメーカーに依存せずmoneo | Cloudからリモートで安全にアクセスできます。エンドツーエンドの暗号化とアクセス対象を設定することにより、データを常時保護します。リモートメンテナンスと故障予兆などの詳細な分析が、クラウド上で実施できます。これにより、現場のメンテナンスを効率的に策定して頻度を最小限に抑え、点検などの労力が削減されます。その結果、専門技術者の効率的な配員を図ることができ、機械稼働率が向上します。

対話型AIにより操作が簡単

moneoはOpenAIの対話型AIを活用し、チャットボットに質問しながら簡単に操作できます。moneo AI Assistantは、各IIoTシステムの構成やifmのハードウェア・ソフトウェア製品に関する専門知識を備えており、AIによる高度なサポートを提供します。

ソフトウェアの使い方やシステムの接続、データ分析やチケット処理に加え、個別の技術的な質問にも素早く返答します。

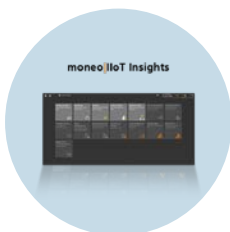
対話型AIチャットボットは、既存の顧客システムと公開情報のみを利用するため情報セキュリティを常に維持しながら安全に運用できます。

アドオンによるサービス(機能)拡張

moneo IIoTプラットフォームに、moneo | IIoT Insightsなどを追加することでサービス(機能)を拡張することができます。

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo | IIoT Insights
AI活用によるデータの分析と
トラック&トレースソリューション



IO-Linkマスタ
Profinetマスタ
フィールドバス通信対応



振動診断
制御盤不要の分散型診断増幅器



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/QCM100



センサ2台を1点で接続

幅広い用途に使えるY型分岐ケーブル

- ストレート型とL型で省スペース設置が可能
- 工作機械、食品・飲料産業、建機・特装車向けの各ラインナップを用意
- ecolink技術により、工具不要で簡単・確実な接続を実現



IP69

ifm – close to you!

ケーブル長 [m]	ソケット A & B	配線	L型コネクタ	ストレート コネクタ
一般産業用、M12				
0.3	ストレート	1	EVCC58	EVC510
1	ストレート		EVCC59	EVC517
1	L型		EVCC60	EVC519
2	L型		EVCC61	EVC618
3	L型		EVCC62	EVC619
5	L型		EVCC63	EVC621
1	ストレート		EVCC64	EVC431
2	ストレート		EVCC65	EVC432
5	ストレート		EVCC66	EVC433
1	L型		EVCC67	EVC434
2	L型	EVCC68	EVC435	
5	L型	EVCC69	EVC436	
0.3	ストレート	3	EVCC70	EVC614
食品産業用、M12				
0.3	ストレート	2	EVF770	
1	ストレート		EVF771	EVF329
2	ストレート		EVF772	EVF330
5	ストレート		EVF773	EVF331
1	L型		EVF774	EVF332
2	L型		EVF775	EVF333
5	L型		EVF776	EVF334
建機・特装車用、M12～2x M8				
0.12	ストレート	4	EVM122	EVM064
建機・特装車用、M12				
0.2	ストレート	-	EVM123	EVM062

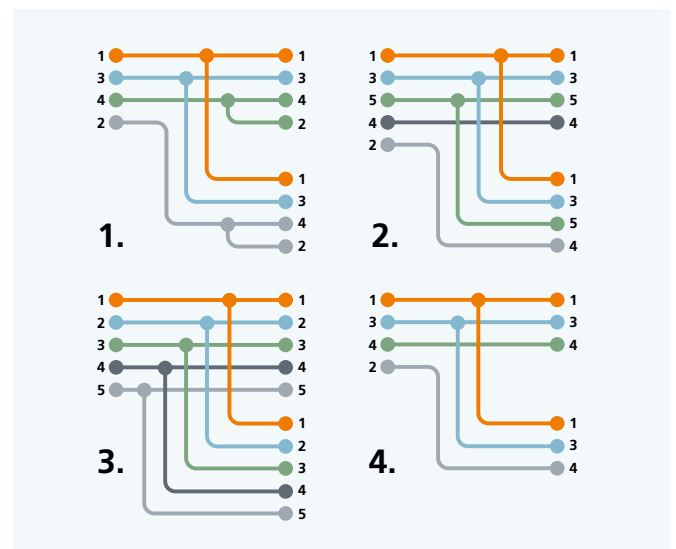
あらゆるアプリケーションに対応

Y型分岐ケーブルを使用することで、2台のセンサを1つの入力ポートに接続できます。工作機械、食品・飲料産業、建機・特装車など、さまざまな用途で、2台のセンサを1つのポートにまとめて入力できます。これにより、必要な入力点数を削減し、装置の省スペース化につながります。

高い耐衝撃・耐振動性に加えIP65/ IP67/ IP68/ IP69の保護構造を備えており、過酷な環境での配線にも適した設計です。実績が豊富なecolink技術により、確実な接続・配線ミス防止・工具不要の簡単作業を実現します。

多彩な配線が可能

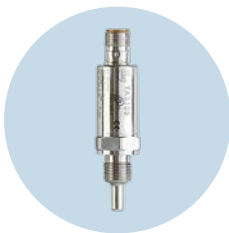
Y型分岐ケーブルは、用途に応じた柔軟な配線を可能にするため、異なる配線仕様・タイプのバリエーションを取り揃えています。



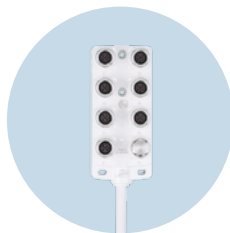
1. 2つのデジタル／アナログセンサを1点に接続
2. 2つのデジタルセンサを1点に接続
3. 1対1の並列接続など
4. 2つのM8接続デジタルセンサをM12ポート1点に接続

BEST FRIENDS

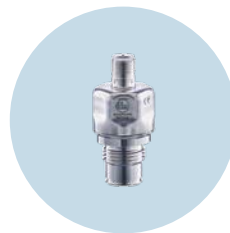
製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



温度トランスミッタ
高精度・高速応答



スプリッタボックス
8ポート仕様+ecolink接続技術



PL15 圧カトランスミッタ
建機・特装車および産業向けのコンパクト設計



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/EVCC58



電磁放射の影響や 水分浸入を防止

一般産業用ecolink M12シールドケーブル

- 耐油 / 耐クーラント仕様
- 高い遮蔽効果で電磁干渉を防止
- 手締めで確実に接続
- 振動で緩まず締め付けを維持



IP69K

ifm – close to you!

タイプ	コネクタ		コネクタ		コネクタ		コネクタ/ソケット		コネクタ/ソケット	
	4ピン		5ピン		5ピン		4ピン		5ピン	
	シールドアース		シールドアース		ナット 片端接地		ナット 両端接地		ナット 両端接地	
	ストレート	L型	ストレート	L型	ストレート	L型	ストレート/ ストレート	L型 / L型	ストレート/ ストレート	L型 / L型
2 m	EVCB34	EVCB60	EVCB39	EVCB65	EVCB44	EVCB70	EVCB49	EVCB75	EVCB55	EVCB82
5 m	EVCB35	EVCB61	EVCB40	EVCB66	EVCB45	EVCB71	EVCB50	EVCB76	EVCB56	EVCB83
10 m	EVCB36	EVCB62	EVCB41	EVCB67	EVCB46	EVCB72	EVCB51	EVCB77	EVCB57	EVCB84
15 m	EVCB37	EVCB63	EVCB42	EVCB68	EVCB47	EVCB73	EVCB52	EVCB78	EVCB58	EVCB85
25 m	EVCB38	EVCB64	EVCB43	EVCB69	EVCB48	EVCB74	EVCB53	EVCB79	EVCB59	EVCB86

その他のタイプはifm.comをご覧ください。

信号をノイズから保護

製造工場で使われるセンサは、アナログ信号の伝送時に電磁干渉を受けやすく、シールドケーブルが必要です。機械やインバータ機器の干渉で電磁ノイズが発生し、データ伝送を妨害して誤測定になる場合があります。シールドケーブルを使うことにより、このような電磁妨害の影響から信号を保護しデータを正しく伝送できます。正確な機器制御により、製造品質と作業安全が維持されます。

ecolinkのメリット

ifmが開発したecolinkのコネクタソリューションは、優れた信頼性と耐久性が大きな特長です。精密なデザインにより、工具不要で取付けられシール性を長期間維持できます。締め付すぎを防ぐメカニカルなエンドストップとOリングにより、最適な接続が実現します。また、鋸歯状の溝がついた形状で衝撃や振動を受けてもナットが緩まず、しっかりと接続します。ecolinkは、製造業の過酷な使用環境で品質と安全性を確保し、M8とM12の産業用コネクタ接続に対応します。

技術データ		
使用電源電圧	[V AC / V DC]	< 50 / < 60
合計消費電流	[A]	4
断面積	[mm ²]	0.34
使用周囲温度	[°C]	-25~90
コネクタ樹脂成型部 ナット ケーブル		TPU 真鍮ニッケルメッキ PUR
保護構造		IP67、IP68、IP69K

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



加速度センサ VSA
高い保護構造で
丈夫な振動センサ



振動センサ
ダイヤル式で直感的な
スイッチポイント設定



IO-Linkコンバータ
アナログ信号とIO-Link信号を
変換



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/EVCB06



ノイズの影響や 水分浸入から保護

ウェットエリア用ecolink M12シールドケーブル

- 薬品耐性に優れ洗剤を使用する食品・飲料産業に最適
- 高い遮蔽効果で電磁干渉を防止
- 手締めで確実に接続
- 振動で緩まず締め付けを維持



IP69K

ifm – close to you!

タイプ	ストレートソケット		ストレートソケット		ストレートソケット		コネクタ/ソケット		コネクタ/ソケット	
	4ピン		5ピン		5ピン		4ピン		5ピン	
	シールドアース		シールドアース		ナット 片端接地		ナット 両側接地		ナット 両側接地	
	ストレート	L型	ストレート	L型	ストレート	L型	ストレート/ ストレート	L型/L型	ストレート/ ストレート	L型/L型
2 m	EVF381	EVF385	EVF389	EVF393	EVF405	EVF409	EVF700	EVF714	EVF705	EVF719
5 m	EVF382	EVF386	EVF390	EVF394	EVF406	EVF410	EVF701	EVF715	EVF706	EVF720
10 m	EVF383	EVF387	EVF391	EVF395	EVF407	EVF411	EVF702	EVF716	EVF707	EVF721
15 m	EVF416	EVF711	EVF710	EVF712	EVF699	EVF713	EVF703	EVF717	EVF708	EVF722
25 m	EVF384	EVF388	EVF392	EVF396	EVF408	EVF412	EVF704	EVF718	EVF709	EVF723

その他のタイプは弊社ウェブサイトifm.comをご覧ください。

信号をノイズから保護

食品・飲料工場で使われるセンサは、アナログ信号の伝送時に電磁干渉を受けやすく、シールドケーブルが必要です。機械やインバータ機器の干渉で電磁ノイズが発生し、データ伝送を妨害して誤測定になる場合があります。シールドケーブルを使うことにより、このような電磁妨害の影響から信号を保護しデータを正しく伝送できます。正確な機器制御により、製造品質と作業安全が維持されます。

ecolinkのメリット

ifmが開発したecolinkのコネクタソリューションは、優れた信頼性と耐久性が大きな特長です。精密なデザインにより、工具不要で取付けられシール性を長期間維持できます。締め付けすぎを防ぐメカニカルなエンドストップとOリングにより、最適な接続が実現します。また、鋸歯状の溝がついた形状で衝撃や振動を受けてもナットが緩まず、しっかりと接続します。ecolinkは、製造業の過酷な使用環境で品質と安全性を確保し、M8とM12の産業用コネクタ接続に対応します。

技術データ		
使用電源電圧	[V AC / V DC]	< 50 / < 60
合計消費電流	[A]	4
断面積	[mm ²]	0.34
使用周囲温度	[°C]	-25~100
コネクタ樹脂成型部 ナット ケーブル		PP ステンレス 1.4404 (SUS316L) MPPE
保護構造		IP67、IP68、IP69K

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



振動トランスミッタ
全体振動のレベルを連続監視



加速度センサ VSA
高い保護構造で
丈夫な振動センサ



IO-Linkコンバータ
食品産業向け
アナログコンバータ



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/EVF381



ねじ回し不要の ワンプッシュ式

ecolink簡単接続パッシブスプリッタボックス

- 押すだけで確実に接続
- 工具不要で、簡単かつ緩まない取付けを実現
- 高い衝撃・振動耐性
- 保護構造IP69でウェットエリアや食品産業に最適

ifm – close to you!



IP69

FAST
CONNECT

ケーブル長	8x 信号ポート1系統	8x 信号ポート1系統+LED	8x 信号ポート2系統	8x 信号ポート2系統+LED
5 m	EBF018	EBF022	EBF026	EBF030
10 m	EBF019	EBF023	EBF027	EBF031
15 m	EBF020	EBF024	EBF028	EBF032
20 m	-	-	EBF029	EBF033
25 m	EBF021	EBF025	-	-

機能

M12コネクタ付きパッシブスプリッタボックスは、工場自動化において、分散設置された複数のセンサやアクチュエータを中央の制御装置に接続する堅牢なインターフェースとして機能します。複雑な電子回路がなく、信号と電源を機械的・電氣的に電装します。コンパクトな設計と標準M12コネクタにより、機械や装置に直接取り付けでき、簡単に緩まない接続を実現します。

新しくなった簡単接続のecolink

新しいecolink技術により、これまで以上に早く、簡単に接続できます。従来のようにナットをねじ込む必要はなく、プラグモジュールに押し込むだけで接続が完了します。確実に振動にも強い接続がすぐに得られ、増し締めなどの追加作業も必要ありません。配線にかかる作業時間を大幅に短縮でき、プロセス全体の信頼性向上にも貢献します。IEC 61076-2-101規格に準拠したすべてのM12コネクタと互換性があるため、幅広く使えます。取外しも簡単で、カップリングナットを回すだけで緩められます。

アプリケーション

食品・飲料業界における代表的なアプリケーションとして、製造・充填ライン、コンベア搬送システム、加工・包装機械などでの使用が可能です。保護構造IP69で、温水高圧洗浄や腐食性の洗剤、殺菌剤にも耐性があります。食品グレード材質の外装で、ハイジエニックエリアでも安心して使用できます。

技術データ

使用電源電圧 LEDあり LEDなし		< DC 30 V < AC 50 V / < DC 60 V
各ポート出力電流	[A]	4
材質 ハウジング ソケット シール ケーブル		ポリアミド ステンレス EPDM MPPE
使用周囲温度	[°C]	-25~80
保護構造		IP69

BEST FRIENDS



EVF 中間ケーブル
ウェットエリア・ハイジエニック用



ステンレス保護キャップ
未使用ポートを封止



Y型分岐コネクタ
2つのセンサに分岐接続
M12コネクタ



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/EBF018

長年の夢を実現

IIoTを活用したサプライチェーンの同期化

リファレンス57260、エテルニタス メガ4、キャリバー89。この名前を聞いて感動する人は、相当な腕時計好きに違いありません。そして、時計技術についても相当な知識をお持ちだと思います。時計職人が、大量のパーツを組み上げて小さな時計に搭載される、信じられないような精緻な機能は複雑機構と呼ばれ、小宇宙にも例えられるほどです。時計の動く仕組み「ムーブメント」を構成するゼンマイやスプリング、レバーやシャフトの一つ一つが互いに機能し、狂いなく精密に時を刻みます。もちろん、このような傑作は一日で制作できるものではありません。リファレンス57260は、2826個のパーツと31本の針を使用して57の複雑機構を搭載し、製作に8年以上の歳月が費やされました。これで、精密な機能の実現はいかにつまり複雑なことから分かっていただけたと思います。

複雑でなくても

サプライチェーンマネジメント(SCM)では、時間(効率)が重要視されます。空き時間や何もしない待ち時間にも、すべて時間単位でコストが発生します。SCMを行う側にとっての効率とは、時計職人にとっての完全性に相当します。それは、本質的な部分で似ています。効率を最大化するためには、時計の仕組みのように一つ一つが互いに連携して全体としての機能を完璧に果たすことが求められます。一つ一つの作業は出来る限り簡潔にし、互いの連携により全体で最高の結果を出せる方法です。一見難しそうなお話ですが、実は簡単なことです。時計職人のような課題を解決する豊富な経験と技術を備え、サプライチェーンに詳しいスペシャリストをお探しであれば、私たちifmにお声がけ下さい。細かな一つ一つの部分からサプライチェーン全体に至るまで、長年にわたり蓄積した高い技術と経験により完成させた連携ソリューションを提供します。

こうして積み重ねてきた専門知識と経験で貢献できることは、私たちifmの喜びです。そして、ifmのセンサとソフトウェアを組み合わせたシームレスな連携により、オーバーホールされた時計のように故障を防止して快適な性能の維持を短期間で実現します。

2つの環境を統合:

GIB SCXが実現するインダストリー4.0のSCM

運用が簡単: GIB SCXは、既存のフレームワークをできる限り活用してITと製造(OT)の連携を実現します。メンテナンス時期や生産能力・内部資材フローに関係なく導入: インダストリー4.0では、センサを使って収集・記録したデータを、IIoTソフトウェアmoneo等を使って変換・送信し、IT側で利用できるようにします。ifmの通信インターフェースであるShop Floor Integration(製造現場統合システム)から、SAPヘリアルタイムに情報を送信します。そして、同じくSAPの統合認定を持つGIB SCXのSCMソリューションにより、すべての業務・管理部門が標準化されたデータへ同じようにアクセスでき、情報を共有することができます。したがって、サプライチェーン全体が可視化され、下位プロセスに至るまで完全な連携を実現します。これにより、予定外のメンテナンスや大口注文といった突発的な事態にも、購入から出荷に至る全部門で迅速に対応できるようになります。全体が連携した組織的な管理を実現できます。

1個のゼンマイが他のパーツと噛み合うことによって、時計は機能します。以前は人が行っていた複雑な作業をバックグラウンドで自動的に行います。これは、精巧な機能が文字盤の裏で働く時計にも似ています。そこに見えるのは、時間やカレンダーの表示だけです。それでも、時計が動いていると分かります。

正確に、はっきりと、確実に。私たちifmが長年の夢を実現します。



オートメーションに必要な すべてがここに!

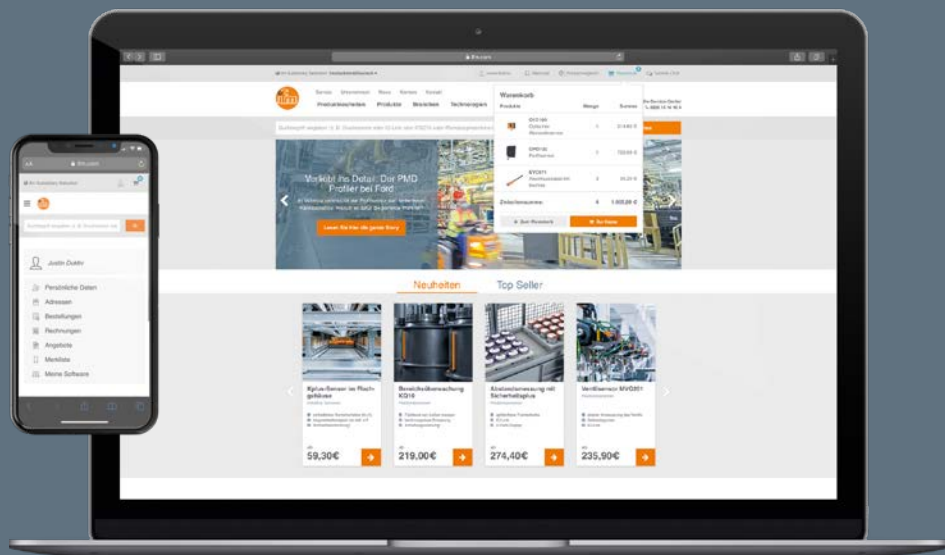
ifmのオンラインショップ: 見つけやすく、選びやすい。

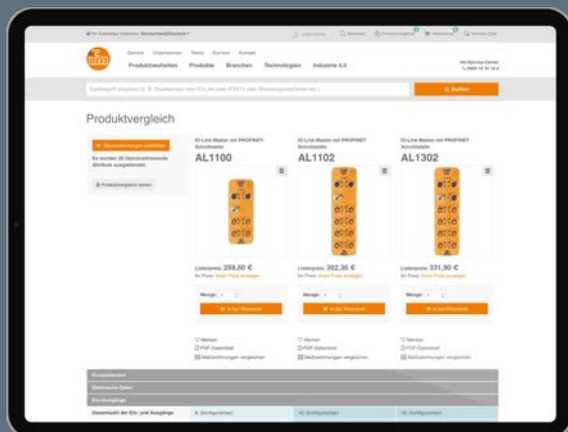
製造現場だけのオートメーション化では、本当に効率的とは言えません。ifmのオートメーション化は、お客様に便利な購入手段を提供します。ifmのオンラインショップ(e-shop)なら、オートメーションに必要なあらゆる製品がすぐに見つかります。好きな時間にいつでも、いくつでも、お気軽にご購入いただけます。製品検索でご希望の条件に合う商品の絞り込みから、アクセサリの選定まで簡単にできます。また、my ifmにお客さま情報をアカウント登録すると、カートに入れた商品の注文手続きが数ステップで完了します。

機器・アクセサリから事例まで

デバイスとアクセサリを別々に探していますか? そうしなくても大丈夫! 製品ページでは、取付や接続サイズ、取扱方法から注意事項まで全部確認できます。もちろん、オンラインショップのページからも、知っておきたいセンサ技術やアプリケーションレポート、無料でダウンロードできる校正証明書など、さまざまな情報にアクセスできます。

ifmのウェブサイト(ifm.com)は、製品選別からご購入まで簡単にできます。





より選びやすく: 製品を検索し、選定や比較、提案製品を確認し、お得な価格で購入できます。

より効率的に: クイックオーダー・ウィッシュリスト・注文履歴からすぐに注文手続きが完了します。

より使いやすく: 納入希望日を指定できます。

より手軽に: カートに入れた商品の注文手続は数ステップで完了します。便利なmy ifmを是非ご利用ください。

より多く: デジタル化とインダストリー4.0に関する情報の他、ソリューション事例の紹介やソフトウェアのダウンロード、ライセンス管理がウェブサイトを集約されています。

より自由に: 突然のトラブル時などにも営業時間を気にせずに、いつでも好きな時にオンラインショップをご利用いただけます。



これだけ?いえいえまだあります!

詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

ifm.com

