

CONTRINEX

SENSORS SAFETY RFID

新製品

スマート近接&光電センサ

- ・ アナログまたはデジタル出力付きのIO-Linkスマートセンサ

耐溶接近接センサ&耐スパッタアクセサリ

- ・ 革新的なコーティングで長寿命

光電センサC23/M12/M18シリーズ

- ・ 堅牢で優れたバックグラウンドサプレッション


ミニチュア光電センサシリーズ

- ・ 超コンパクトな光電センサMiniDist – 完全埋込み

IO-LINK接続RFID

- ・ 接続が容易で高速、高い費用対効果

製品概要 2023

IIoTへのセンサデータ出力  IO-Link

 IO-Link

 Bluetooth®

 WELD-IMMUNE

 ContriApp

 SMART SENSOR

 PocketCodr

A
Swiss
Company

CONTRINEX – センサの世界

概要

- ✓ 複雑な自動化およびスマートファクトリー向けのセンサテクノロジーリーダー
- ✓ 50年にわたる経験により、要求の厳しいアプリケーション、過酷な環境、および厳しいスペース制約に最先端の近接および光電センサ、RFIDシステムなどのインテリジェントセンシングおよびソリューションを提供
- ✓ IIoTとリモート資産管理にリアルタイムのセンサデータを提供、より迅速かつ適切な意思決定が可能
- ✓ スイスに本社を置き、世界60カ国以上でビジネスを展開、8,000を超える製品ファミリ



Contrinex (コントリネックス)、スイス本社

世界の拠点

Shop 24/7
www.contrinex.com

迅速な配送
世界各国への配送
製品検索が簡単

コントリネックス製品



センサ スマート

スマートセンサ概要	5, 6
適応アプリケーション	7
スマート近接センサ	8
スマート光電センサ	9

ポケットコーダ

IO-Linkセンサ設定(コーディング必要なし)	10
--------------------------	----

近接センサ

ベーシック	11
ミニチュア	12
エクストリーム	13
アナログ出力	13
中耐圧	14
高耐圧	14
中耐熱	15
高耐熱	15
2線式	16
海洋	16
耐溶接	17
チップイミュン	18
ダブルシート	18
耐洗浄	19

超音波センサ

ショート&標準ハウジング	19
--------------	----

光電センサ

スタンダード	20
ミニチュア	21
ミニディスト	22
スマート光電アドバンスド	22
光ファイバ	23
距離測定	23
透明体検出	24
カラー&コントラスト	25
ライトグリッド	26
フォークセンサ	26

セーフティ ライトカーテン & セーフティセンサ

ベーシック(ライトカーテン)	27
スタンダード(ライトカーテン)	27
エクステンデッド・スリム(ライトカーテン)	27
磁気式 & RFID式セーフティセンサ	28
リレー、取付けブラケット	28

RFID 低周波 & 高周波

ベーシック(タグ, リード/ライトモジュール)	29
USB(リード/ライトモジュール)	29
耐熱(タグ)	29
エクストリーム(タグ, リード/ライトモジュール)	30
耐洗浄(タグ, リード/ライトモジュール)	30
IO-Link リード/ライトモジュール	30

アクセサリ

ケーブル、ブラケット、リフレクタ	31
------------------	----

“特殊な製品についてはwww.contrinex.comウェブサイトからダウンロードできるContrinexカタログを参照してください。”



データモニタリング

出力状態は常にモニタされています。信号自体だけでなく検出距離の80%での状態もモニタされています。よってセンサが仕様ギリギリで動いていないか確認できます。

✓ ✓ ✓ ✓



診断

センサの作動状態をチェック。断線、電源電圧低下、LC発振器停止や違うセンサの取付けはIO-Linkを通して直接送られ、修理、メンテナンス、交換が容易です。

✓ ✓ ✓ ✓



検出カウンタ

検出はカウントされます。検出回数を記録することでスピードやパーツの数を計算できます。カウンタのリセットはIO-Linkメッセージで可能です。

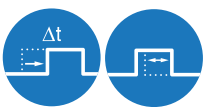
✓ ✓ ✓ ✓



温度

センサの内部温度は常時測定されています。これによりそのアプリケーションの周囲温度について通知できます。更に予知保全や診断目的に使用できる最大温度が保存されます。

✓ ✓ ✓ ✓



ON/OFFディレイ

出力のタイミングを設定できます。アプリケーションの要求にあわせ、出力スイッチング信号の遅延、伸長がプログラム可能です。

✓ ✓ ✓ ✓



NO/NC選択

出力スイッチングモードはNOまたはNCが選択でき、1つのセンサタイプでアプリケーションの多くのニーズに対応できます。これにより多種のセンサタイプの在庫を減らすことが可能です。

✓ ✓ ✓ ✓



感度とティーチ

リモートでしきい値を変えることにより、感度調整が可能です。また、しきい値をアプリケーションに合わせるためのティーチが使用できます。設定済みのしきい値は、交換されたセンサへアップロードすることでセンサ交換を容易にします。

✓ ✓ ✓ ✓



ライトオン/ダークオン選択

出力スイッチングモードは、ライトオンまたはダークオンが選択ができ、1つのセンサタイプでアプリケーションの多くのニーズに対応できます。これにより多種のセンサタイプの在庫を減らすことが可能です。

✓



センサモード

アプリケーションのニーズにより異なる3つのモードが選択できます。“ノーマル”、“ファスト”と“ファイン”です。“ノーマル”モードはスピードと精度においてバランスが取れています。“ファスト”モードはスピード優先、“ファイン”モードは精度優先です。

✓ ✓ ✓ ✓



シーケンス選択

透過型センサの相互干渉防止機能として、異なった9個までの投光シーケンスを受光器と合わせるために選択できます。

✓

* 機能はセンサタイプやシリーズによって変わります。

新しいセンシングの可能性



スマートセンサ

画期的なスマートデバイス

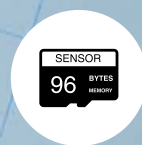
コントリネックス社のスマートセンサは、OEMおよびシステムインテグレータのニーズを念頭に設計され、複雑さとコスト削減のソリューションを提供します。コントリネックス社は、単一のセンサに複数のセンシングモードを実装することで設計者が常に夢見てきた自由度を提供し、卓越した汎用性と簡素化された統合を提供します。コントリネックス社のスマートセンサでIoT戦略を強化しましょう。業界標準のIO-Linkインタフェースのすべての機能に加えて、標準IO(SIO)を使用した高速センサとしてもご利用いただけます。可能性はあなたの想像力次第です。



マルチモード高精度
測定



予知保全機能



ユーザー設定メモリ



ユーザー任意設定
出力



センサ間直接接続



デュアルチャネル



スマートセンサ

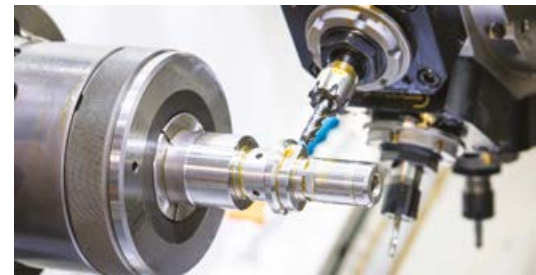


スマート近接センサの主な特長

- ✓ 単一のセンサで複数のセンシングモード
- ✓ デュアルチャンネル出力により、IIoTアプリケーションに最適
- ✓ システム構成のための豊富なオプションによる優れた汎用性
- ✓ 高分解能DMSスマートセンサは、センシングターゲットまでの距離測定が可能
- ✓ アナログまたはデジタル出力を備えたIO-Linkスマートプロファイルにより、制御システムの統合を簡素化
- ✓ 自己監視機能により、メンテナンスコストを削減
- ✓ フルメタルセンサは、アルミニウム、真鍮、銅も長距離検出



スピンドル加工機



金属リサイクル



コンベアシステム



ピック&プレイスロボット



スマート光電センサの主な特長

- ✓ 単一のセンサで複数のセンシングモード
- ✓ デュアルチャンネル出力により、IIoTアプリケーションに最適
- ✓ 近接センサより長距離検出が可能
- ✓ 高度な出力ロジックにより多くのアプリケーションを網羅
- ✓ 柔軟性を高めるトリプルモードティーチ機能
- ✓ IO-Linkスマートプロファイルにより制御システムの統合を簡素化
- ✓ 自己監視機能により、メンテナンスコストを削減
センサ内蔵ロジックにより、センサ間でシステムロジック構築可能

適応産業

自動化、包装、ロボティクス、自動車製造工程、グリーンエネルギー、環境、ロジスティクス、工作機械、アセンブリ、食料および飲料、繊維、搬送機器

スマートセンサ

AGVポジショニング + 機械の最適化

ピックアンドブレースマシンのドッキングベイに設置されたスマート近接センサは、AGVの接近を検出し、IO-Linkマスタを介して中央PLCに送信して減速制御します。また、センサの高速SIO出力をワイヤレスハブを介してローカル制御システムに送信し、待機状態にあったピックアンドブレースマシンの起動を開始します。



機械稼働率とエネルギー使用量の最適化

- ✓ スマート近接センサが2速AGVドッキングをサポート、サイクルタイムを短縮
- ✓ シンプルなIO-Link通信で、設定距離内での減速制御が可能
- ✓ SIO出力はワイヤレスでローカル制御システムと通信
- ✓ 必要に応じて機械を開始、終了することで無駄なエネルギーを削減

高さ逸脱検出 + 稼働率監視

梱包された箱を搬送するコンベヤの直上に配置されたDMSスマート光電センサは、高すぎる箱を検出し、IO-Linkマスタを介して中央サーバに通知、必要に応じてアラームをトリガします。センサは通過した箱もカウントし、事前設定された数量に達すると中央サーバに報告。また、AGVの到着に備えて倉庫に直接信号を送信し、移動場所の情報をAGVへアップロードする信号として使用されます。



スマートセンサは個別の運用システム統合が可能

- ✓ 長距離センサにより、非接触の高さ検出精度が向上
- ✓ IO-Link通信は、必要に応じてタイムリーなトリガ発行が可能
- ✓ スマートセンサは、累積カウントも装備
- ✓ セカンダリ出力は、AGVの到着に備えて倉庫に信号送信

スマート近接センサ



BASIC



DMS



AMS



スマートセンサ ベーシック

スマートセンサ DMS

スマートセンサ AMS

		検出距離(mm)		検出距離(mm)		検出距離(mm)	
M8	埋込	3	4	-	-	-	-
	非埋込	-	6	-	-	-	-
M12	埋込	4	6	6	-	-	-
	非埋込	-	10	-	-	-	-
P12	埋込	-	2	-	-	-	-
M18	埋込	8	10	10	-	-	-
	非埋込	-	20	-	-	-	-

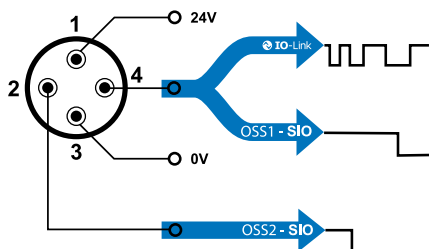
デュアル出力構成可能
ON/OFFディレイおよびワンショットタイム
デジタルティーチ機能
イベントベースのアラーム
温度監視
カウント機能

デュアル出力構成可能
ON/OFFディレイおよびワンショットタイム
デジタルティーチ機能
イベントベースのアラーム
高分解能距離測定
リニアデジタル出力
データストレージ
2番ピンを使用ワイヤーティーチまたはD2D構成
温度監視
カウント機能

デュアル出力構成可能
ON/OFFディレイおよびワンショットタイム
デジタルティーチ機能
イベントベースのアラーム
高分解能距離測定
リニアアナログまたはデジタル出力
電圧出力
データストレージ
温度監視
カウント機能

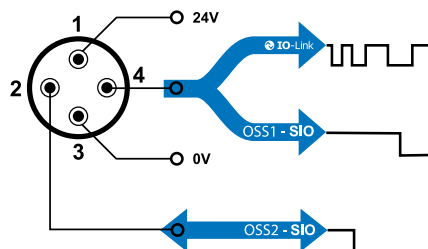
IO-Link
SSP 2.7 V 1.1

デュアル出力



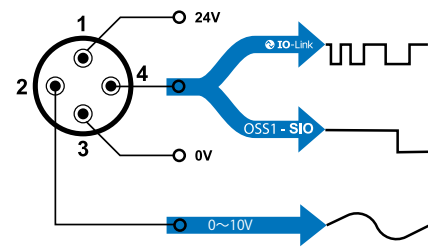
IO-Link
SSP 4.1.1 V 1.1

デュアル出力



IO-Link
SSP 4.1.1 V 1.1

デュアル出力



スマート光電センサ



BASIC



DMS



AMS



スマートセンサ ベーシック

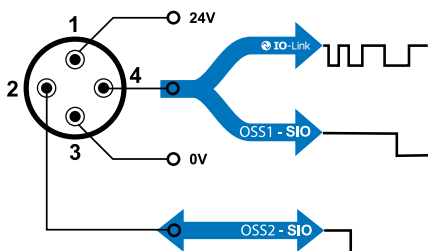
C23	検出距離(mm)
BGS型	0~300
反射型	0~1,500
リフレクタ型	0~8,000
透過型	0~30,000

M18	検出距離(mm)
BGS型	0~250
反射型	0~1,200
リフレクタ型	0~7,000
透過型	0~30,000

- デュアル出力構成可能
- ON/OFFディレイおよびワンショットタイマ
- データストレージ
- デジタルティーチ機能
- 温度監視
- カウント機能
- イベントベースのアラーム

IO-Link
SSP 2.7 V1.1

デュアル出力



スマートセンサ DMS

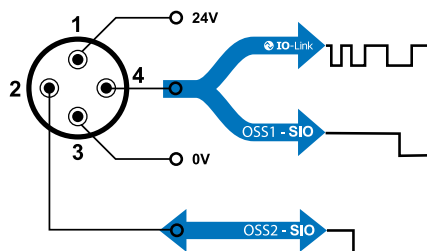
C23	検出距離(mm)
距離	25~150

M18	検出距離(mm)
距離	25~150

- デュアル出力構成可能
- ON/OFFディレイおよびワンショットタイマ
- データストレージ
- デジタルティーチ機能
- 2番ピンを使用ワイヤーティーチまたはD2D構成
- プロフィールストレージ
- 温度監視
- カウント機能
- 統計演算
- イベントベースのアラーム

IO-Link
SSP 4.1.1 V1.1

デュアル出力



スマートセンサ AMS

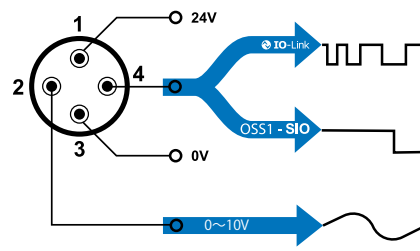
C23	検出距離(mm)
距離	25~150

M18	検出距離(mm)
距離	25~150

- デュアル出力構成可能
- 高分解能距離測定
- データストレージ
- 電圧出力
- ON/OFFディレイおよびワンショットタイマ
- デジタルティーチ機能
- プロフィールストレージ
- 温度監視
- 統計演算
- カウント機能
- イベントベースのアラーム

IO-Link
SSP 4.1.1 V1.1

デュアル出力





PocketCodr



IO-Link センサと接続

プログラムコーディング必要なし

主な特長

- ✓ ポケットコーダアプリは、センサパラメータおよびデータグラフをリアルタイム表示
- ✓ ポケットコーダ独自のウィジェット操作により、プログラムコード不要で簡単操作

ハイライト

ライブデータグラフ

- ✓ プロセスデータまたはリアルタイムのイベント変化のいずれかを表示
- ✓ データグラフは、センサ動作をリアルタイム表示

ウィジェット機能

- ✓ プログラミングスキルが無くてもスマートセンサを簡単設定
- ✓ わかりやすく直感的なグラフィックベースの操作画面
- ✓ スライド、トグルボタン、チェックボックスなどの簡単操作

チームコラボレーション

- ✓ PocketCodr により、チームメンバー間でのセンサ構成のリモート共有が可能
- ✓ センサ構成は安全にバックアップされ、任意の場所でオンデマンド利用可能



+



+



ライブデータグラフ



ユーザーに優しいウィジェット



チームコラボレーション





通常環境に最適

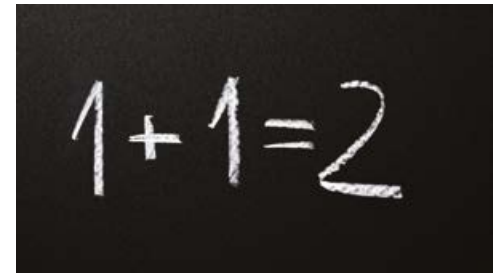
ベーシック

主な特長

- ✓ 優れたコストパフォーマンス
- ✓ 優れた精度
- ✓ デジタル温度補正による安定検出
- ✓ 耐振動

適応産業

自動車製造工程、工作機械、エネルギー、包装、物流、繊維、アSEMBリ、自動化



自動紡績機



ハイライト

C44シリーズ

- ✓ 非常に柔軟なセンサソリューション
- ✓ IP68/IP69K
- ✓ 5方向に装着可能な可動検出面
- ✓ 長距離検出
- ✓ 簡単なクリックロック式取り付け



クレーンの位置検出



フルメタル ベーシック

- ✓ Condet®テクノロジー
- ✓ 検出面も含めたステンレス一体構造
- ✓ 鉄もアルミも同距離検出
- ✓ 機械的、化学的に堅牢



風力タービンの速度監視



長距離タイプ

- ✓ 20年以上にわたり実績のある、最大4倍の検出距離
- ✓ Condist®テクノロジーとContrinex ASICによる優れた性能
- ✓ カーボンファイバ等の特殊素材検出



自動車工場における検出



IO-Link

ハウジングサイズ mm		Ø6.5	M8	C8	M12	M18	M30	C44	C12
S _n mm	クラシック	1.5~2	1.5~4	1.5~2	2~8	5~12	10~25	15~40	4
	長距離タイプ	3	3~6	3	6~10	12~20	22~40	-	-
	フルメタル	-	2	-	3	5	10	-	-



全機能内蔵、最小サイズ ミニチュア

主な特長

- ✓ IO-Linkを搭載し市場で最小の近接センサ
- ✓ スペースに制限がある場所に最適
- ✓ -25°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$ (フルメタルは $+85^{\circ}\text{C}$) まで安定
- ✓ センサ重量わずか15g
- ✓ 高いストレス環境下での長期信頼性を保つ真空樹脂充填

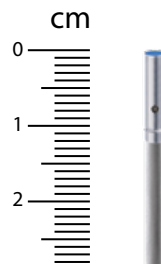
適応産業

工作機械、車両、アセンブリ、自動化、ロボティクス、マイクロメカニクス、特殊用途機械

ハイライト

MINIMINI

- ✓ 埋込み型超小型デバイス
- ✓ハウジング長 12mm, 直径3mm, ステンレス V2A
- ✓ 長い検出距離: 1mm
- ✓ 8000Hzまでの高速応答



小型フルメタル

- ✓ Condet®テクノロジーとContrinex ASICによる優れた性能
- ✓ 検出面も含めたステンレス一体構造
- ✓ 長い検出距離
- ✓ 鉄もアルミも同距離検出
- ✓ 12MPaまでの耐圧



長距離タイプ

- ✓ 20年以上にわたり実証されている長距離検出
- ✓ Condist®テクノロジーとContrinex ASICによる優れた寿命と電磁適合性



ピック&プレイスロボット



リニアドライブ



工作機械の位置制御



自動紡績機



IO-Link

ハウジングサイズ mm		Ø3	M4	Ø4	M5	C5
S _n mm	クラシック	0.6~1	0.6~1	0.8~1.5	0.8~1.5	0.8~1.5
	長距離タイプ	-	-	2.5	2.5	-
	フルメタル	-	-	3	3	-



過酷な環境下でも最高の耐性 エクストリーム

主な特長

- ✓ 検出面も含めたステンレス一体構造
- ✓ 機械的、化学的に堅牢
- ✓ 耐腐食性
- ✓ IP68/IP69K、耐海水
- ✓ 10MPaまでの耐圧
- ✓ 鉄もアルミも同距離検出



金属部品加工機



ミキサー車両



適応産業

自動車製造工程、工作機械、海洋（船用・港湾）、自動車、包装、物流、搬送機器

IO-Link

ハウジングサイズ mm	M8	M12	M18	M30	C23
フルメタル (S _n mm)	3~6	2~15	5~20	10~40	7

距離制御のためのアナログ出力

アナログ出力

主な特長

- ✓ 長い検出距離
- ✓ 最高の温度安定性
- ✓ 優れた繰返し精度
- ✓ ミクロンオーダーの分解能
- ✓ 電流または電圧出力



位置制御のための距離監視



駆動ベルトの張力監視

適応産業

工作機械、包装、物流、搬送機器、繊維、印刷、金属選別、品質管理、振動モニタリング

ハウジングサイズ mm	C8	M8	M12	M18	M30
長距離タイプ (S _n mm)	0~4	0~4	0~6	0~20	0~40





20MPaまでの耐圧

中耐圧

主な特長

- ✓ 20MPaまでの耐圧
- ✓ 機械的、化学的に堅牢
- ✓ IP68
- ✓ 気密な検出面
- ✓ 小型

適応産業

自動車製造工程、工作機械、エネルギー、空気圧、潤滑システム、ポンプ、バルブ

ハウジングサイズ mm	Ø4	Ø6.5	M8
クラシック	0.6	-	-
長距離タイプ	-	2.5	2.5



マイクロメカニカルグリッパー



ポンプ、バルブ制御



50MPaまでの耐圧

高耐圧

主な特長

- ✓ マーケットで最も高い定格耐圧 (50MPa) とピーク耐圧 (100MPa)
- ✓ 耐圧力サイクル-マーケット標準品より50倍長い寿命
- ✓ 気密な検出面
- ✓ 広い温度範囲 -25°C ~ +100°C

適応産業

自動車製造工程、工作機械、エネルギー、海洋 (船用・港湾)、油圧および流体動力、コンクリートポンプ、射出成形機

IO-Link

ハウジングサイズ mm	M5/P5	M8/P8	M12/P12	M14/P20
長距離タイプ	1	1.5	1.5~2.5	3
フルメタル	-	-	1.5	-



油圧シリンダー制御



コンクリートポンプのバルブ制御





+120°Cまでの耐熱

中耐熱

主な特長

- ✓ +120°Cまでの耐熱
- ✓ 長期の優れた信頼性
- ✓ 群を抜く精度

適応産業

自動車製造工程、工作機械、エネルギー、航空宇宙



航空機のドア監視



自動車部品センシング



IO-Link

ハウジングサイズ mm	M5	M8	M12	M18
クラシック (S _n mm)	0.8	4	2~4	5

+230°Cまでの耐熱

高耐熱

主な特長

- ✓ 電子部品の完全封止による最高の長期安定性
- ✓ 長寿命
- ✓ 高温下での高信頼性検出
- ✓ +180°Cまでのアンプ内蔵モデル
- ✓ +230°Cまでのアンプ中継モデル



自動ベーカリー機器



自動車の塗装



適応産業

自動車製造工程、塗装工場、表面処理、ベーカリー機器

ハウジングサイズ mm	M8	M12	M18	M30	M50
クラシック (S _n mm)	2	3/4	5	10/15	25



近接センサ



容易な設置と高い応答周波数

2線式

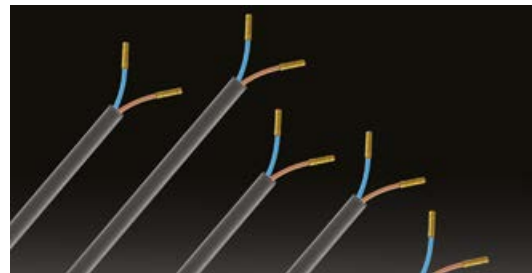
主な特長

- ✓ 直列接続できる2線式センサ
- ✓ サイズは $\phi 3\text{mm}$ ～M30と $5 \times 5\text{mm}$
- ✓ DCとAC/DCタイプ
- ✓ 応答周波数10,000HzまでのNAMURタイプ

適応産業

自動車製造工程、工作機械、包装、物流、搬送機器、繊維

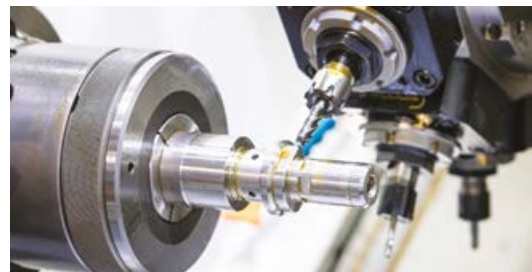
ハウジングサイズ mm	$\phi 3$	M4	$\phi 4$	M5	C5	$\phi 6.5$	M8	M12	M18	M30
クラシック (S_n mm)	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	1.5	1.5/ 2.5	2/ 4	5/ 8	10/ 15



自動車部品検出



スピンドル加工機



船舶、港湾及び海上

海洋

主な特長

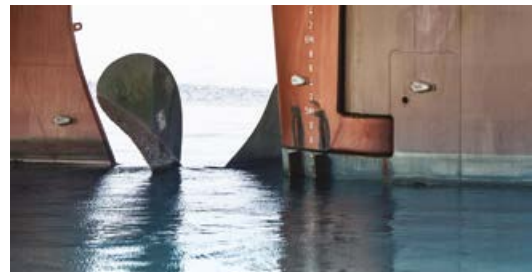
- ✓ GL認定、クラスDNV-GL-CG-0339
- ✓ 特有EMC保護
- ✓ 耐腐食性、耐海水
- ✓ IP68/IP69K
- ✓ 温度範囲 $-25 \sim +85^\circ\text{C}$
- ✓ フルメタルタイプ: 検出面も含めたステンレス一体構造 (V4A/AISI 316L), 鉄もアルミも同距離検出
- ✓ 最大耐圧50MPa(ピーク80MPa)

適応産業

船舶、港湾および海洋施設、工作機械、エネルギー、自動車



プロペラシャフトの摩耗監視



船内の機械スペース



IO-Link

ハウジングサイズ mm	M10	M12	M18	M30	P12G	C23
フルメタル	-	6	10	20	1.5	7
クラシック	0.6	-	-	-	-	-



革新的プロテクションで長寿命

耐溶接

主な特長



スパッタ防止コーティング

Activstone® スポット、MIGおよびMAGの溶接スパッタに耐える全面コーティング



耐高磁界

Contrinexのセンサは溶接による15 kAまでの高磁界耐性



耐衝撃性

検出面も含めたステンレス一体構造とCondet®テクノロジーによる耐衝撃性フルメタルセンサ



自動車



溶接機



自動車製造工程



溶接機器



適応産業

自動車製造工程、溶接機器

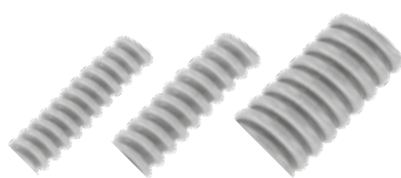
IO-Link

ハウジングサイズ mm	M8	M12	M18	M30	C23
フルメタル	3	6	10	16	7
*クラシック	2	4	8	-	-

アクセサリ



ケーブル



保護チューブ



取付けブラケット



過酷な機械加工現場用途

チップイミュン



金属部品加工機器

主な特長

- ✓ 検出は鉄、ステンレス、アルミニウム、真鍮、銅、チタンなどの切削屑の影響を受けない
- ✓ 検出物は上記金属材質
- ✓ 検出面も含めたステンレス一体構造、IP68/IP69K
- ✓ 使用温度範囲-25°C~+85°C
- ✓ サイズM12, M18 と M30
- ✓ 12mmまでの検出距離



金属リサイクル

適応産業

自動車製造工程、工作機械



IO-Link

ハウジングサイズ mm	M12	M18	M30
フルメタル (S _n mm)	3	5	12

金属加工における金属シート2枚取り検出

ダブルシート



板金のロボットハンドリング

主な特長

- ✓ 2枚シート検出 (鉄とアルミ) シート1枚の厚さは0.8~1.2mm
- ✓ フルメタル: 検出面も含めたステンレス一体構造
- ✓ 耐腐食性
- ✓ IP68/IP69K
- ✓ 8MPaまでの耐圧



成形部品の重送防止

適応産業

自動車製造工程、工作機械、表面処理、プレス成型、アルミニウム産業



ハウジングサイズ mm	M30
フルメタル (S _n mm)	4

近接センサ



最も過酷な洗浄プロセス用ECOLAB認定品

耐洗浄

主な特長

- ✓ 耐腐食性
- ✓ 食品安全
- ✓ IP68/IP69K
- ✓ フルメタルタイプ:
検出面も含めたステンレス一体構造、鉄もアルミも同距離検出、Ecolab認定

適応産業

食品および飲料、包装、物流、資材処理、製薬産業、工業用洗浄システム



卵包装コンベア



ビール醸造設備



IO-Link

ハウジングサイズ mm		M12	M18	M30
S mm	フルメタル	6~10	10~20	20~40
	クラシック	2	-	-

超音波センサ

液体または粒状の検出に理想的

主な特長

- ✓ 位置、距離、高さ、レベルを正確に制御
- ✓ 検出距離6,000mm
- ✓ 反射&リフレクタ型
- ✓ 食品仕様ステンレスまたはプラスチック製の堅牢なハウジング、IP67
- ✓ M18標準またはショートハウジング
- ✓ M30標準または大型検出面
- ✓ 多様な出力タイプ

適応産業

包装、物流、搬送機器、食品および飲料、農業、充填機



プラスチック製造におけるレベルモニタリング



食品産業における液面検出



*メタルまたはプラスチックハウジング **プラスチックハウジング

シリーズ ハウジングサイズ mm		M18 ショートハウジング*	M18 標準ハウジング*	M30 標準ハウジング*	M30 大型検出面**
S mm	反射型	300 / 1,200	900 / 2,000	2,500 / 3,500	6,000
	リフレクタ型	300 / 1,200	900 / 2,000	-	-



C23



M18



M12



OTHER

スタンダード

主な特長

- ✓ トップクラスの検出範囲
- ✓ 優れたバックグラウンドサプレッション特性
- ✓ 光源: 赤色、赤外、レーザ、ピンポイントLED

適応産業

自動車製造工程、工作機械、包装、物流、搬送機器、食品および飲料、繊維

ハイライト

C23シリーズ

- ✓ 小型プラスチックハウジング、20×30×10mm
- ✓ ピンポイントLEDによる優れたバックグラウンドサプレッション特性
- ✓ IO-Link (全てのPNP出力に搭載)
- ✓ 相互干渉防止
- ✓ 安定アラーム出力 (出力2) バージョンあり
- ✓ IP67、Ecolab認定



自動紡績機



飲料充填機



M18Pシリーズ

- ✓ ショートハウジングM18×33mm (ケーブルタイプ)
M18×37mm (コネクタタイプ)
- ✓ ピンポイントLEDによる優れたバックグラウンドサプレッション特性
- ✓ IO-Link (全てのPNP出力に搭載)
- ✓ 相互干渉防止
- ✓ 簡単、正確な取付け可能
- ✓ 特殊アクセサリにより90°光軸変更可能



コンベアシステム



IO-Link

シリーズ ハウジングサイズ mm	M12M* M12	1120 M12	M18P M18	M18M** M18	1180 M18	C23 □20×30×10	3030 □30×30×15	4050 □40×50×15	C55 □50×50×23	
S _n mm	反射型	800	300	1,200	1,200	250/600	1,500	600/1,200	1,200	–
	リフレクタ型	4,000	1,500	7,000	7,000	2,000	8,000	2,000/4,000	4,000	–
	透過型	10,000	10,000/ 50,000	30,000	30,000	20,000/ 50,000	30,000	6,000/ 12,000	50,000	–
	バックグラウンド サプレッション	–	–	250	250	120	300	200	500	5,000



マーケット最小 ミニチュア

主な特長

D04/M05/0507シリーズ

- ✓ 堅牢なスチールハウジングの反射型および透過型: $\varnothing 4\text{mm}$, M5または $5 \times 7 \times 40\text{mm}$
- ✓ 非常にコンパクトなアンプ内蔵光電センサ
- ✓ フォーカス赤色光による高精度検出

C12シリーズ

- ✓ プラスチックハウジング, $13 \times 21/27 \times 7\text{mm}$
- ✓ 赤色ピンポイントLED, 可視光スポット
- ✓ 長い検出範囲
- ✓ 3回転ポテンショメータ付き120mmまでのバックグラウンドサプレッション



マイクロメカニカルグリッパ



適応産業

包装、物流、搬送機器、アセンブリ、自動化、ロボティクス、精密機器、半導体、電子機器、自動販売機、小型コンベア、グリッパ

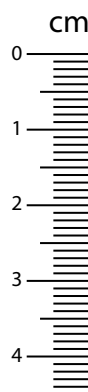
ハイライト

D04 シリーズ

- ✓ ステンレス製 (V2A) 埋込み式ハウジング, $\varnothing 4\text{mm}$
- ✓ 校正済み検出範囲
- ✓ 拡張タイプでティーチ機能有効
- ✓ 高い応答周波数
- ✓ ケーブルまたはM8ピッグテール
- ✓ IP67

M05 シリーズ

- ✓ ステンレス製 (V2A) 埋込み式ハウジング, M5
- ✓ 校正済み検出範囲
- ✓ 拡張タイプでティーチ機能有効
- ✓ 高い応答周波数
- ✓ ケーブルまたはM8ピッグテール
- ✓ IP67



プリント基板の部品チェック



小型部品の検出



IO-Link

シリーズ ハウジングサイズ mm	D04 $\varnothing 4$	M05 M5	0507 $\square 5 \times 7 \times 40$	C12 $\square 13 \times 21/27 \times 7$
反射型	12 / 24 / 60 / 120	12 / 24 / 60 / 120	20 / 50 / 90	-
バックグラウンドサプレッション	-	-	-	15 / 30 / 120
リフレクタ型	-	-	-	3,000
透過型	600	600	-	2,000



カスタマイズ可能

MINIDIST (ミニディスト)

主な特長

- ✓ 超小型距離測定光電センサ
- ✓ アナログ出力 0~2.6 V + 設定可能なPNP(ライトオン) 出力
- ✓ 埋込み可能で、マイクロハウジングのオプションあり
- ✓ ハウジング無(PCBベース) 供給が可能
- ✓ 金属および非金属ターゲットの距離測定が可能
- ✓ 高度な光学およびASICテクノロジー
- ✓ ライトスポット5mmのピンポイントLED赤色光源



産業用ロボによる有無検出



プリント基板製造

適応産業

梱包、物流、搬送機器、ロボティクス、精密工学、プリント基板製造、エレクトロニクス、自動販売機、特殊機械、品質管理

IO-Link

シリーズ ハウジングサイズ mm	N01 ハウジング無し □14.45×7×4	C02 □22×5×6
検出距離 (S _n mm)	~35	~35

過酷な環境下での高精度測定

スマート光電 アドバンスド

主な特長

- ✓ 高分解能デジタル/アナログ距離センサ (DMS/AMS)
- ✓ 堅牢なメタルボディ構造
- ✓ 多くのアプリケーションを網羅する高度なスイッチングロジック
- ✓ デジタルティーチ機能
- ✓ 自己監視により、メンテナンスコストを削減
- ✓ 温度監視と構成可能なアラーム機能
- ✓ ユーザー設定可能な信号スケール機能

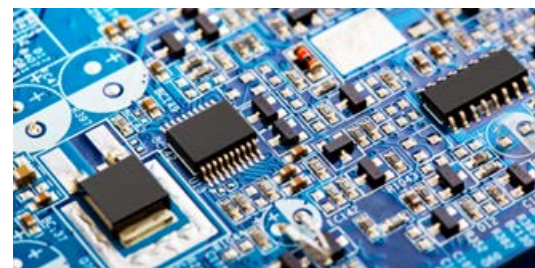


SMART SENSORS

非金属位置検出



部品高さ検出



適応産業

自動車製造工程、工作機械、表面処理、スタンピングおよびフォーミング、アルミニウム産業

IO-Link

ハウジングサイズ mm	C23	M18M
検出距離 (S _n mm)	25 - 150	25 - 150



信頼のある近距離、長距離タイプ検出 光ファイバ

主な特長

ファイバセンサ

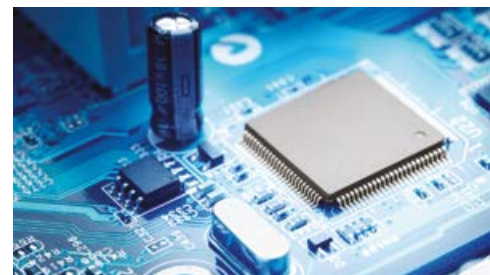
- ✓ 堅牢3030シリーズ (30×30×15mm)
- ✓ DINレール3060シリーズ (31×60×10mm)複数センサアプリに最適
- ✓ ポテンショメータまたはティーチインによる距離設定

ファイバ

- ✓ 円柱型ビーム、多軸、液面レベル検出、低温・高温を含む豊富な種類
- ✓ 反射型または透過型、軸方向または軸直角方向
- ✓ 現場で切断可能曲げ半径 2mmプラス チックファイバ



プリント基板製造



産業用ロボットによる有無検出



適応産業

梱包、物流、搬送機器、ロボティクス、精密工学、プリント基板製造、エレクトロニクス、自動販売機、特殊機械、品質管理

IO-Link

シリーズ ハウジングサイズ mm	3030 □30×30×15	3060 □30×60×10
ファイバセンサ (S _n mm)	60 / 120	200

高精度&ダイレクトデジタル伝送 距離測定

主な特長

C23距離測定センサ

- ✓ 2つの距離測定範囲：
20~80mmと30~200mm
- ✓ 20×34×12mmハウジング
- ✓ 高い精度と繰返し精度
- ✓ 最適な距離測定のための設定可能アナログレンジ
- ✓ IP67/IP69K

C55距離測定センサ

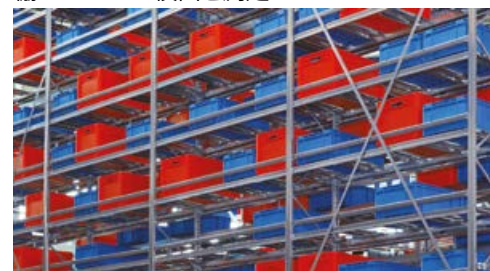
- ✓ 最大5,000mmまでの測定距離
- ✓ 50×50×23mmハウジング
- ✓ 高い精度と繰返し精度
- ✓ 最適な距離測定のための設定可能アナログレンジ
- ✓ IP67/IP69K, Ecolab認定



家具工場における位置管理



棚スペースの検出と測定



適応産業

包装、物流、運搬、木工産業、品質管理、精密工学、プリント基板製造

IO-Link

シリーズ ハウジングサイズ mm	C23 □20×34×12	C55 □50×50×23
S _n mm	80 / 100 / 200	-
中距離	-	5,000



優れた信頼性と容易な調整

透明体検出

主な特長

- ✓ 光源: 紫外線と赤色LED
- ✓ 高信頼性リフレクタシステム
- ✓ C23プラスチックハウジング, 20×30×10mm
- ✓ IO-Link (全てのPNP出力に搭載)
- ✓ 安定アラーム出力 (出力2) バージョンあり
- ✓ ティーチボタン、IO-Linkでの感度調整
- ✓ 相互干渉防止
- ✓ IP67, Ecolab認定

適応産業

包装、物流、運搬、食品および飲料、充填機、製薬産業



透明なペットボトルの検出



ハイライト

C23透明体 UV

特許取得済みのUV技術により、透明体の有無、判別に最適です。

- ✓ プラスチック、ガラスの紫外線吸収により信頼性の高い検出が可能
- ✓ 非常に薄い透明体でも簡単なセンサ設定
- ✓ 環境の影響を受けにくいいため、しきい値調整が最小限に抑えられ、稼働時間が最大化
- ✓ 投受光軸が同一で偏光されたUVビームにより、ブラインドゾーンが無く、近くの物体や間隙を通しての検出可能
- ✓ 最大1,200mmまでの検出範囲



医薬品バイアル処理



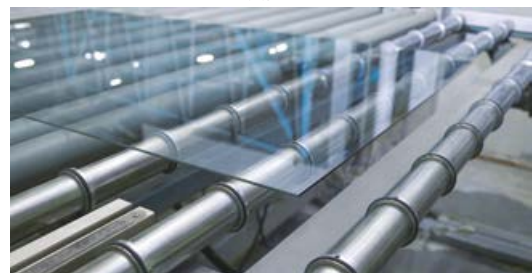
C23透明体スタンダード

より厚い、またはより大きな透明な物体の検出を必要とする用途には、これらのセンサがコストパフォーマンスに優れています。

- ✓ 赤色偏光
- ✓ 最大5,000mmまでの検出範囲
- ✓ ティーチボタン、IO-Linkでの感度調整



コンベア上のガラス板検出



IO-Link

シリーズ ハウジングサイズ mm	C23 UV光 □20×30×10	C23 赤色光 □20×30×10
リフレクタ型 (S ₀ mm)	1,200	5,000



少ない変化に対応した優れた分解能

カラー&コントラスト

主な特長

- ✓ 40×50×15mm堅牢なハウジング
- ✓ 0°、45°、90°角度調整可能コネクタ
- ✓ 5段階許容レベル選択可能

適応産業

包装、物流、搬送機器、食品飲料、充填機、印刷、品質管理、選別プロセス、タバコ産業、木材加工機

ハイライト

カラーセンサ

カラーセンサはターゲット色の変色を検出するため、反射光量検出テクノロジーを使用しています。これにより色選別、色制御ができます。3つまで独立した出力を設定する“ティーチイン”機能があります。コントリネックスのカラーセンサは各色合いに5段階の許容レベルが選択可能で、色合いの最も少ない変化でも無視または認識設定ができます。

- ✓ 3つの独立した出力設定
- ✓ 優れた位置決め公差
- ✓ 4kHzまでの応答周波数



飲料用コンベヤの色分け



アノダイズド加工品の色検出



コントラストセンサ

コントラストセンサは、印刷、ラベリング、パッケージングプロセスにおける印刷マークの検出に最適です。高い応答周波数(10kHzまで)と5つの許容レベルで、例えばコントラストの違いが最小であっても精度のある検出と位置決めを確実にします。

- ✓ 狭くフォーカスされた光ビームで小さな印字マーク検出
- ✓ RGB投光テクノロジーで最も適した色を自動的に選択
- ✓ ターゲット距離の変動に対する優れた許容誤差
- ✓ 10kHzまでの応答周波数



カートン上のマークの検出



ラベル機の印字検出



IO-Link

シリーズ ハウジングサイズ mm	4050 カラー □ 40×50×15	4050 コントラスト □ 40×50×15
反射型 (S _n mm)	40	12



高速検出、カウントと測定

ライトグリッド

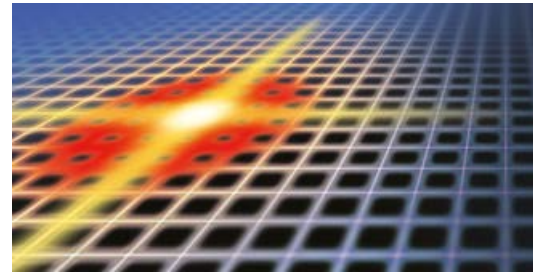
主な特長

カウントライトグリッド

- ✓ 高速応答0.8ms~4.8ms
- ✓ 小さい物体のカウントと検出に最適
- ✓ 分解能:0.9mm, 2mm, 4mm, 8mm または25mm
- ✓ 検出高さ:2,010mmまで

測定ライトグリッド

- ✓ 寸法、位置決めに最適
- ✓ 分解能:5mmまたは12mm
- ✓ アナログ出力0~10Vまたは4~20mA
- ✓ 検出高さ:1,418mmまで



小型物のカウント



カートンの測定と仕分け



適応産業

包装、物流、搬送機器、アセンブリ、自動化、洗濯産業、小型部品製造、木工産業

シリーズ ハウジングサイズ mm	DGI □40×20.5×H	MGI □40×20.5×H
カウントライトグリッド	8,000	-
測定ライトグリッド	-	4,000

堅牢かつ省スペース設計により、汎用性とシンプルさを実現

フォークセンサ

主な特長

- ✓ 高分解能:Ø0.1~Ø0.2 mm
- ✓ 応答周波数:最大14KHz
- ✓ 4つのセンサモード:標準、高分解能、パワー、高速
- ✓ IO-Link v1.1
- ✓ 透明体の検出を可能にする感度調整
- ✓ コンパクトな設計により、単一のハウジングに投光部と受光部を収容
- ✓ 柔軟性のあるプッシュプル出力により予備品在庫を共通化
- ✓ 堅牢で小型ハウジングにより、現場での調整を必要としない位置合わせを保証



産業用ロボット



飲料充填機

適応産業

産業用ロボット、包装、搬送機器、物流、食品および飲料



IO-Link

シリーズ ハウジングサイズ mm	U 10 □25×45×10	U 20 □40×50×10	U 30 □50×60×10	U 40 □60×70×10	U 50 □70×80×10	U 80 □100×80×10	U 100 □120×80×10	U 120 □144×90×12
透過型 (S _n mm)	10	20	30	40	50	80	100	120

セーフティライトカーテン



優れたコストパフォーマンス

ベーシック・スタンダード/スリム

ライトカーテンは、IEC 61496-1および-2ならびにISO 13849-1に準じ、TÜV、CE、およびUL認定を受けています。防護高さは、恒久的な自動制御と低消費電力で142~1,827mmです。アルミニウム製ハウジングはスリム(26×26mm)またはスタンダード(42×48mm)で、接続は一体型5ピンM12コネクタまたはピッグテールを介して行われます。



ベーシック		分解能mm	ハウジング	カテゴリ	主な特長
		14	スタンダード	カテゴリ4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 最大検出距離 3.5m ✓ 動作温度範囲 -35~+60°C ✓ IP65/IP67
		30	スタンダード	カテゴリ4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 最大検出距離 12m ✓ 動作温度範囲 -35~+60°C ✓ IP65/IP67
			スリム	カテゴリ2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ブラインドゾーン無 ✓ フレキシブルマウント&コネクション ✓ 動作温度範囲 0~+55°C ✓ 最大検出距離 8m
300 400 500	スタンダード	カテゴリ4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 最大検出距離 50m ✓ 動作温度範囲 -35~+60°C ✓ IP65/IP67 		

ワイヤレス設定 (Bluetooth®)

エクステンデッド・スリム

エクステンデッド・スリムシリーズのタイプ4ライトカーテンは、IEC 61496-1/2、IEC 61508-1/2/3、およびISO 13849-1に準拠。また、TÜV、CE、およびUL認定を受けています。防護高さは、統合されたEDM*で170~1,610mmの範囲であり、インターロックとビームコーディングを再開します。EDMにはリレー監視機能が含まれているため、ユーザーは高価なリレーのコストを削減することもできます。無線設定はBluetooth®スマートフォンアプリでも簡単に行え、追加の工具やケーブルは必要ありません。

*External Device Monitoring (外部デバイスモニタリング)



エクステンデッド		分解能mm	ハウジング	カテゴリ	主な特長
		14	スリム	カテゴリ4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ブラインドゾーン無 ✓ Beam coding (3チャンネル), EDM, start & restartインターロック設定可能 ✓ Bluetooth®によるワイヤレス設定
30	スリム	カテゴリ4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ブラインドゾーン無 ✓ Beam coding (3チャンネル), EDM, start & restartインターロック設定可能 ✓ Bluetooth®によるワイヤレス設定 		



非接触ドア監視

磁気式&RFID式

磁気式およびRFID式セーフティセンサは、防護扉、フード、またはカバーの監視に最適です。標準固定式のコンパクトなハウジングは、食品業界での洗浄用途に特に適しています。RFIDタイプは、長い組立ラインなどのマルチセンサアプリケーションにも理想的です。非接触操作とコード化されたコミュニケーションのため、耐用年数は非常に長いです。



		原理	ハウジングmm	カテゴリ	主な特長
磁気式			36 × 26 × 13	カテゴリ 4まで	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 磁気式、ISO 14119タイプ4 ✓ 金属板による検出が可能 ✓ IP6K9K、Ecolab
			88 × 25 × 13	カテゴリ 4まで	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 磁気式、ISO 14119タイプ4 ✓ 金属板による検出が可能 ✓ IP6K9K、Ecolab
RFID式			36 × 26 × 13	カテゴリ4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ RFID式、ISO 14119タイプ4 ✓ 最大30台までカスケード可能 ✓ EDMと診断機能 ✓ IP6K9K、Ecolab

リレー, 取付けブラケット



リレー			22.5 × 99 × 114.5	カテゴリ4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ カテゴリ4, PLe ✓ EN/ISO 13849-1準拠 ✓ 手動または自動リスタート ✓ 早い応答時間
取付けブラケット			上部、下部取付けブラケット		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 合成取付けブラケット ✓ スリムライトカーテン用 ✓ 各ライトカーテンに付属のブラケットペア
			サイド取付けブラケット		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 金属製取付けブラケット ✓ スリムライトカーテン用
			サイド、エンド取付けブラケット		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 金属製取付けブラケット ✓ スリムライトカーテン用



BASIC



USB



HT TAGS

ベーシック&USBシステム

ベーシックトランスポンダ(タグ)とリード/ライトモジュール(RWM)は、ISO/IEC 15693準拠のHFコンポーネントと独自のLFシステムを使用して、費用対効果の高いソリューションを提供します。データ保護は優れており、転送時間は速く、RS485 / USB物理層と同じContriNETプロトコルを使用しています。コンピュータへのハードウェア接続のために、USB RWMにケーブル(2m)が付いています。



		周波数	ハウジングサイズmm	リード/ライト距離mm	主な特長	
ベーシック	トランスポンダ	LF	Ø20	0 ~ 28	<ul style="list-style-type: none"> ✓ HF & LFパッシブタグ (バッテリー不要) ✓ 金属埋込み用LFタグ ✓ 汚れの影響なし ✓ 温度範囲 -40~+125°C ✓ IP67 	
			Ø30	0 ~ 29		
			Ø50	0 ~ 41		
		HF	Ø9	0 ~ 14		
			Ø16	0 ~ 30		
			Ø20	0 ~ 34		
	RWM	LF	Ø30	0 ~ 45		
			Ø50	0 ~ 67		
		HF	M18	0 ~ 36		
			M30	0 ~ 41		
USB	RWM	LF	M18	0 ~ 36	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ContriNET RS485プロトコル ✓ LF, HF リード/ライトモジュール混在デジチェーン ✓ 温度範囲 -25~+80°C, IP67, S12コネクタ 	
			M30	0 ~ 41		
		HF	M18	0 ~ 31		
	M30		0 ~ 60			
	インタフェース	LF HF	67×66×28			<ul style="list-style-type: none"> ✓ ContriNET USBプロトコル (PCへ直接接続) ✓ ContriNET BASICサポートツール、DEMOソフトウェア。カスタムソリューションを簡単に開発するためのDLL ✓ 温度範囲 -25~+70°C, IP67, 一体型USB Aオスコネクタ

耐熱タグ

最高180または250°Cの環境用に設計された耐熱タグは、並外れた寿命と1000時間(または1000サイクル)の熱サイクル信頼性を提供します。タグは汚れに強く、128~2048バイトのユーザーメモリを提供します。パッシブタイプのため、電池または電源は必要ありません。ハウジングは防水、防塵です(IP68およびIP69K)。



耐熱	トランスポンダ		HF	Ø26	0 ~ 31	<ul style="list-style-type: none"> ✓ HFタグRTP-0263-020: -25~+180°C、金属埋込み可能 ✓ HFタグRTP-0502-0 # 2: -25~+250°C、100%シリコンフリー
				Ø50	0 ~ 42	

エクストリーム&耐洗浄

リード/ライトモジュール(RWM)と埋込み可能なタグは、堅牢なフルメタルのステンレス鋼製の構造を特徴としています。それらは金属埋込み環境で優れた性能を発揮し、汚れや金属片に対して影響はありません。最高の機械的および化学的耐性を得るために、食品用ステンレス鋼(V4A/AISI 316L)の耐洗浄コンポーネントは完全に密封され、レーザ溶接されています。水や油などの液体に浸しても確実に機能します。



		周波数	ハウジングサイズmm	リード/ライト距離mm	主な特長
ハイエンド	トランスポンダ	LF	Ø10	0~17	<ul style="list-style-type: none"> ✓ LFパッシブタグ、電池不要 ✓ フルメタルのステンレスハウジング(V2A/AISI 304) 耐腐食性、耐衝撃性、耐摩耗性 ✓ 温度範囲 -40~+95°C ✓ IP68/IP69K(金属埋込みの場合)
			Ø16	0~19	
			M16	0~13	
			Ø26	0~26	
			M30	0~23	
	RWM	LF	M18	0~12	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ContriNET RS485プロトコル ✓ フルメタルのステンレスハウジング(V2A/AISI 304) 耐腐食性、耐衝撃性、耐摩耗性 ✓ 温度範囲 -25~+80°C、IP68/IP69K、一体型S12コネクタ
M30	0~12				
耐洗浄	トランスポンダ	LF	Ø10	0~13	<ul style="list-style-type: none"> ✓ LFパッシブタグ、電池不要 ✓ 食品用ステンレス鋼(V4A/AISI 316L)のフルメタルハウジングは、塩水、溶剤、腐食、衝撃、磨耗に強い ✓ 温度範囲 -40~+125°C ✓ IP68/IP69K
			Ø16	0~19	
			M16	0~13	
			Ø26	0~26	
			M30	0~23	
	RWM	LF	M18	0~12	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ContriNET RS485プロトコル ✓ 食品用ステンレス鋼(V4A/AISI 316L)のフルメタルハウジングは、塩水、溶剤、腐食、衝撃、磨耗に強い ✓ 温度範囲 -40~+125°C、IP68 & IP69K、一体型S12コネクタ
M30	0~12				

IO-Linkリード/ライトモジュール

インダストリー4.0ソリューションに最適なIO-Link RWMは、タグへのリード/ライトを行うセンサヘッドにあるISO 15693と、制御システムとの通信用のS12コネクタにあるISO 61131-9の2つの主要通信規格を1つのデバイスに統合。それらの簡素化されたプラグアンドプレイインストールは、簡単で費用対効果の高い統合を保証します。



IO-LINK	RWM	HF	M18	0~42	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2モードのIO-LinkプロトコルV1.1: <ul style="list-style-type: none"> - IO-Linkデバイス: UIDのスキャン、ユーザーデータのスキャン、リード/ライトコマンドのスキャン - スタンドアロンSIO: タグの有無/データブロック比較 ✓ 温度範囲 -25~+80°C、IP67、一体型S12コネクタ
			M30	0~60	
			C44	80	



近接&光電ケーブル



コネクタ



ケーブル片側



コネクタ	ピン数	形状	ケーブル材質	ケーブル長	線	ケーブル片側	ピン数	型式
M8	3ピン	ストレート	PUR	2 m	3	(コネクタ無し)	-	S08-3FUG-020
M8	3ピン	L型	PUR	2 m	3	(コネクタ無し)	-	S08-3FUW-020
M8	3ピン	ストレート	PVC	2 m	3	(コネクタ無し)	-	S08-3FVG-020
M8	3ピン	L型	PVC	2 m	3	(コネクタ無し)	-	S08-3FVW-020
M8	4ピン	ストレート	PUR	2 m	4	(コネクタ無し)	-	S08-4FUG-020
M8	4ピン	L型	PUR	2 m	4	(コネクタ無し)	-	S08-4FUW-020
M8	4ピン	ストレート	PVC	2 m	4	(コネクタ無し)	-	S08-4FVG-020
M8	4ピン	L型	PVC	2 m	4	(コネクタ無し)	-	S08-4FVW-020
M12	4ピン	ストレート	PUR	2 m	4	(コネクタ無し)	-	S12-4FUG-020
M12	4ピン	L型	PUR	2 m	4	(コネクタ無し)	-	S12-4FUW-020
M12	4ピン	ストレート	PVC	2 m	4	(コネクタ無し)	-	S12-4FVG-020
M12	4ピン	L型	PVC	2 m	4	(コネクタ無し)	-	S12-4FVW-020

アクセサリ



ユニバーサル取付けブラケット		メカニカルストップ				光電センサ用リフレクタ	センサテスタ
ASU-0001-080	ASU-0001-120	AMS-0001-M08	AMS-0002-M08	AMS-0001-M12	AMS-0002-M12	LXU-0000-084	
光電センサ取付けブラケット							
LXW-C23PA-000	LXW-C23PA-002	LXW-DGMGA-000	LLW-M18PA-000	LXW-M18PA-001	LXU-0001-064		ATE-0000-010



選ばれる理由

- ✓ 世界中にセンサソリューションを提供
- ✓ エンジニアリングチームによる強力なサポート
- ✓ 国際規格に認証されたスイス品質
- ✓ スマートセンサはIIoT、Industry 4.0に対応
- ✓ 過酷な環境、天候、および汚染に強い製品群

カスタマーフォーカス

- ✓ 60カ国以上をカバーするグローバル販売ネットワーク
- ✓ インターナショナル・カスタマー・サービス
- ✓ ソリューションベースサポート
- ✓ 世界に3つの生産拠点
- ✓ 世界に3つの物流拠点

全世界拠点

ヨーロッパ
オーストリア
ベルギー
クロアチア
チェコ
デンマーク
エストニア
フィンランド
フランス*
ドイツ*
グレートブリテン
ギリシャ
ハンガリー
アイルランド
イタリア*
ルクセンブルグ
オランダ

ノルウェー
ポーランド
ポルトガル*
ルーマニア
ロシア
スロバキア
スロベニア
スペイン
スウェーデン
スイス*
トルコ
ウクライナ

アフリカ
モロッコ
南アフリカ

北/中/南米
アルゼンチン
ブラジル*
カナダ
チリ
メキシコ*
ペルー
アメリカ*

アジア
中国*
インド*
インドネシア
日本*
韓国
マレーシア

パキスタン
フィリピン
シンガポール
台湾
タイ

オセアニア
オーストラリア

中東
イスラエル
アラブ首長国連邦

*Contrinex (コントリネックス) 支店有
適用される一般販売条件は下記URLをご参照下さい、www.contrinex.com/download
製品仕様及びスケジュールは予告なく変更する場合があります。
最新のデータシートをご参照下さい。

コントリネックス・ジャパン株式会社
〒103-0014
東京都中央区日本橋蛸殻町2-12-3
ワイケイ日本橋ビル5F
Tel: 03-3527-2255
Fax: 03-3527-2257
Web: www.contrinex.com/ja/
E-mail: mailbox@contrinex.co.jp

www.contrinex.com

© CONTRINEX AG 2023