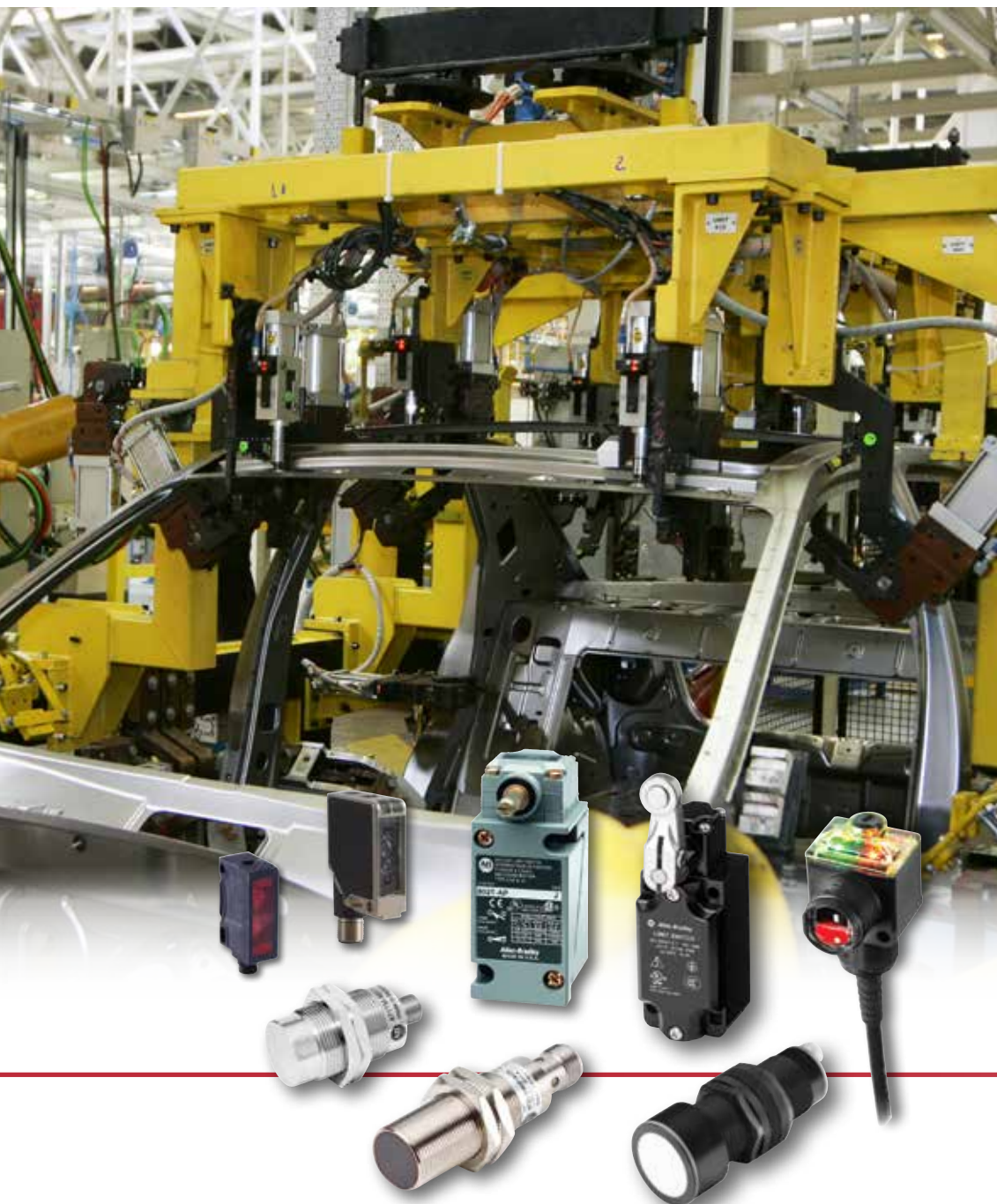


存在検知

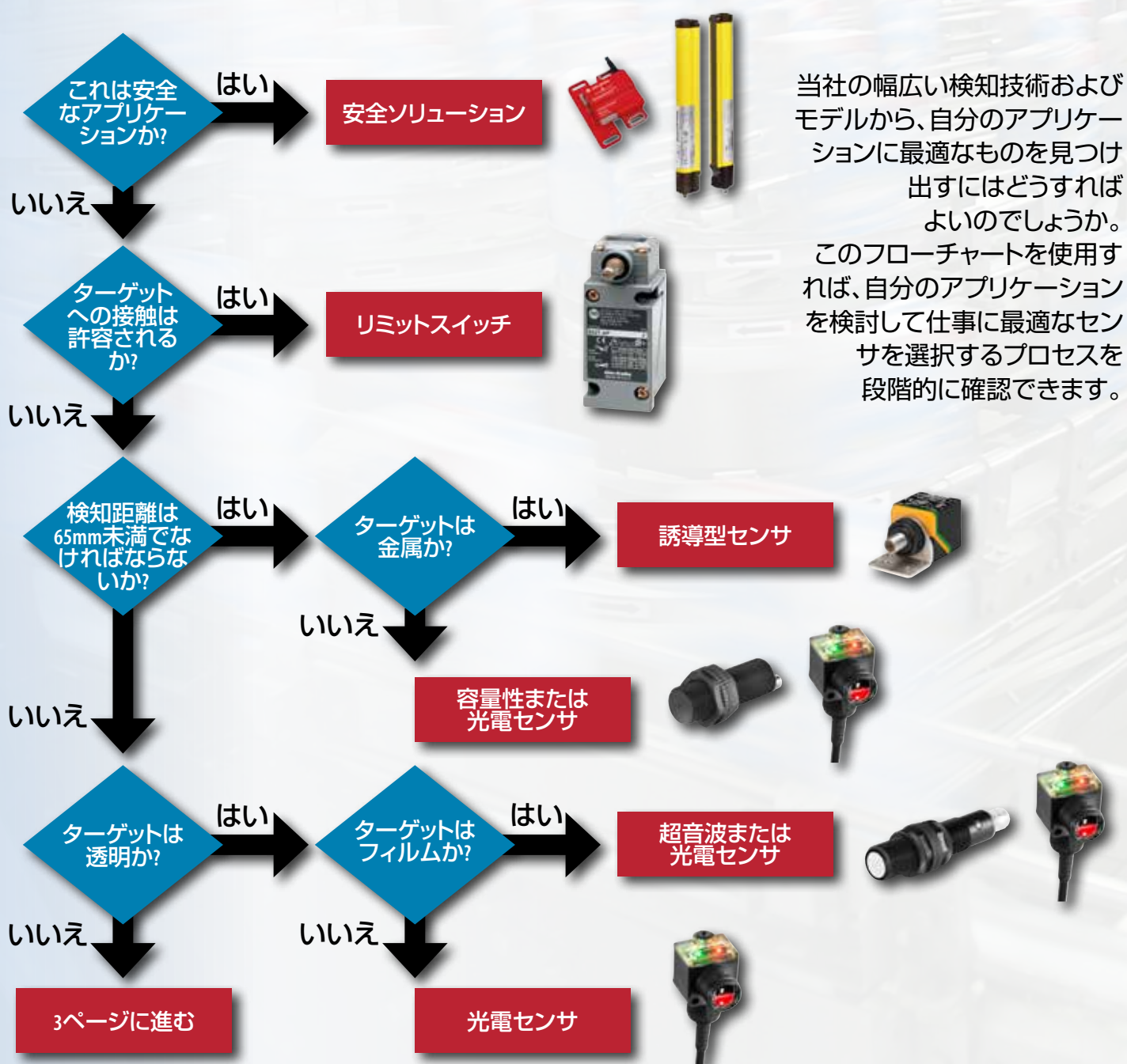
最高の柔軟性、信頼性、および性能を実現



LISTEN.
THINK.
SOLVE.

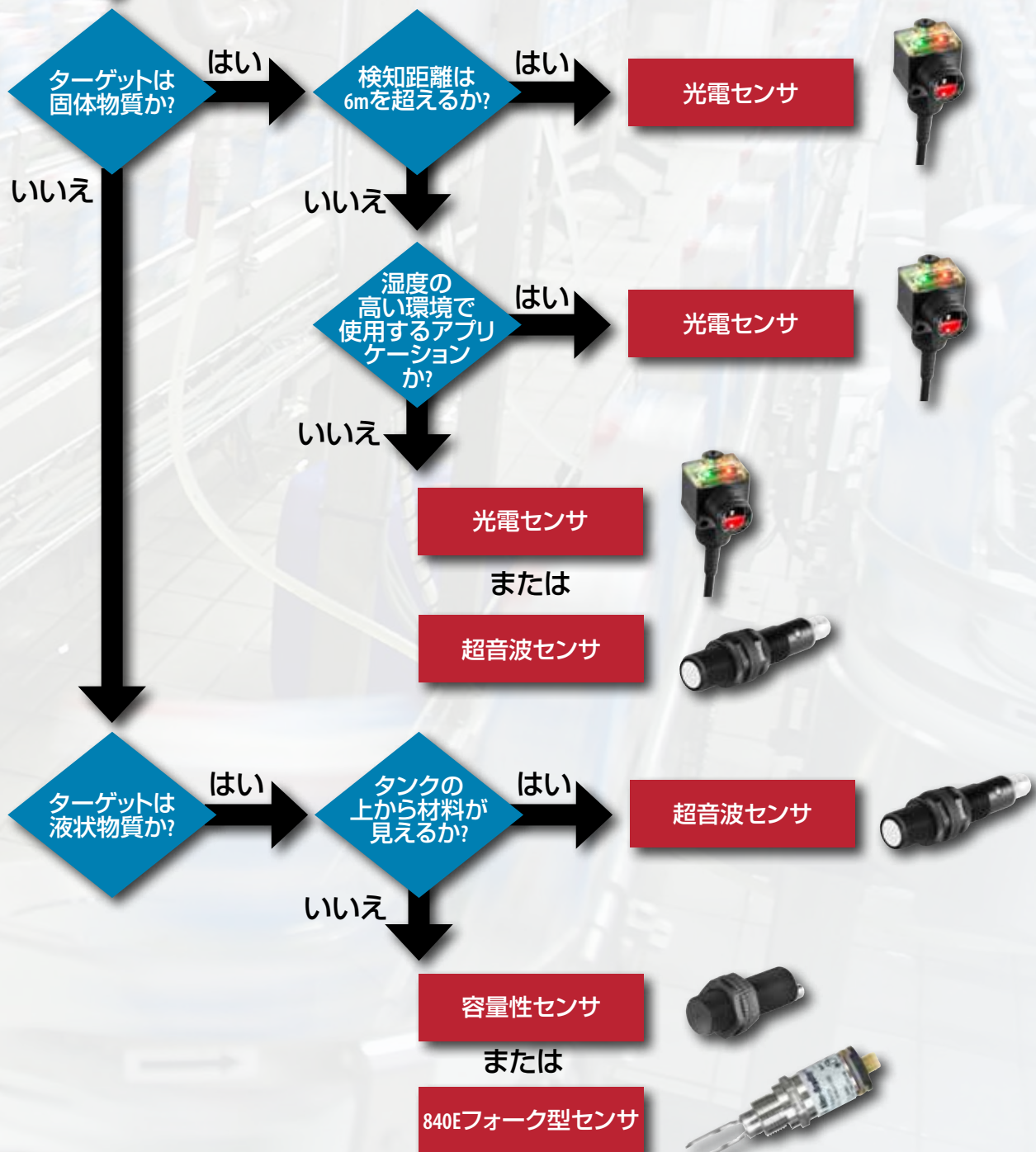
業界で最も豊富なセンサ製品ラインから お選びください

ロックウェル・オートメーションは、110年以上もの実績がある信頼性と耐久性を生かし、高品質のAllen-Bradley®コンポーネントを提供しています。センサについては、業界最大級の豊富な製品ラインを誇っており、アレン・ブラドリーのリミットスイッチ、近接、光電、容量性、および超音波センサなどがあります。アレン・ブラドリーのセンサおよびスイッチは、耐久性、信頼性、およびアプリケーションの柔軟性の基準を確立しています。





前のページ
からの続き



最も厳しいアプリケーションのためのソリューション

信頼性の高い操作を実現するために設計されたアレン・ブラドリーのセンサは、マテリアルハンドリング、梱包、食品加工、運輸など、多くの産業に見られるアプリケーションの条件を満たすための特長と高い機能を備えています。アプリケーションに必要なものが汎用センサ、フル機能モデル、特殊なソリューションのいずれであっても、ニーズに合ったアレン・ブラドリーのセンサをお選びいただけます。

光電センサ

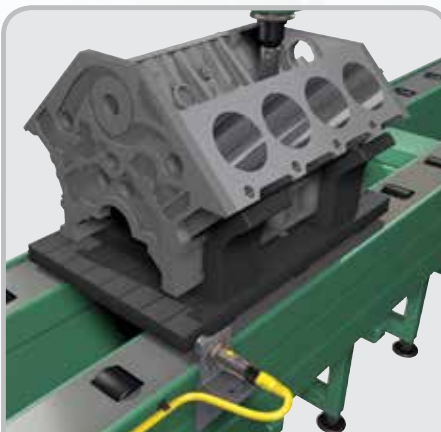


ボトルの検出 - 42JT透明体センサは、特殊光学により透明なボトルを確実に検出できます。

ロックウェル・オートメーションは、光電センサの製品ラインを最も幅広く取り揃えております。

- ・ 汎用モデルとヘビー・デューティ・モデル
- ・ 背景抑制
- ・ レーザセンサ
- ・ 色登録
- ・ 透明な物体の検出
- ・ フォーク、ラベル、および発光センサ
- ・ 光ファイバー
- ・ ライトアレイ

誘導型センサ



自動車アプリケーション - エンジンブロックのスキッドの有無を検出する871TM

当社は、小型モデルから過酷な用途向けのステンレススチール製モデルまで、業界最大級の豊富な近接センサ製品ラインを取り揃えております。

- ・ 汎用およびハーシュ・デューティ
- ・ 管状
- ・ 直方形および立方形
- ・ 小型
- ・ 溶接環境対応
- ・ シリンダ位置決め
- ・ リングおよびスロット

容量性センサ



ペレットレベルの検出 - 875CPは、ガラス容器を通してプラスチック製ペレットのレベルを検出します。

当社の容量性モデルでは、非金属固体だけでなく、金属も検出できるため、他の技術を簡単に適用できないアプリケーションに最適です。

- ・ 管状
- ・ 金属製およびプラスチック製のモデル
- ・ 調節可能な検知距離

6～9ページ



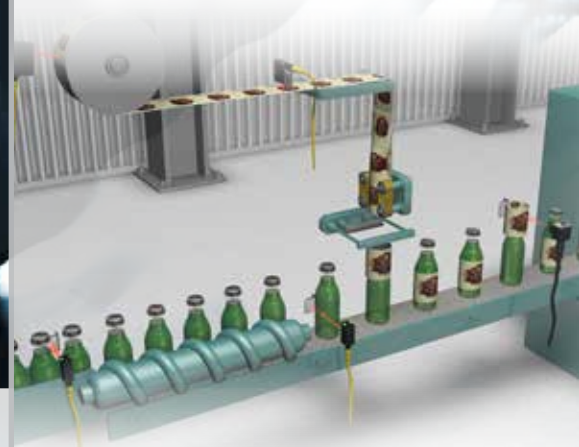
10～11ページ



10～11ページ



IO-Linkとは

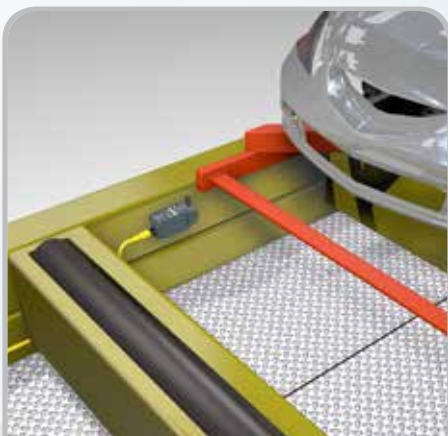


工場作業場にあるエンド・ポイント・デバイスからコネクテッドエンタープライズへのリンクに関して言えば、ロックウェル・オートメーションは、情報を提供し高度な機能性や柔軟性をもたらすスマートIO-Link対応のセンサを幅広く取り揃えています。同時に、マシンおよび工場全体にわたる効率も高めています。IO-Linkにより、マシンの実行時にその状態を監視しながら、すべてのセンサの構成パラメータ、プロセスデータ、および診断にアクセスできます。さらに、IO-Linkは、設定と立上げを簡略化し、同時に現在と将来のプロセスに対応する高い柔軟性を備えています。



この記号はIO-Link
対応センサを
示します

リミットスイッチ



自動車アプリケーション-自動車修理
工場でスキッドの位置を検出する802T
リミットスイッチ

ターゲットへの接触が許容されるアプリケーションでは、当社のリミットスイッチは、簡単で費用効率が低いソリューションで、耐久性と信頼性に優れた検出機能を発揮します。

- NEMAおよびIEC型
- ヘビーデューティおよび防水スイッチ
- 安全モデル
- 危険な場所での使用に対応

超音波センサ



フィルム位置の検出-873M超音波は、
透明な包装紙の連続供給の確認と張
力の監視を同時に行ないます。

ウェブ張力監視などの多くのアプリケーションでは、当社の超音波センサを使用することで、他の技術では困難な作業に対処できます。

- 固体または液体ターゲットの検出
- 透明な物体の検出
- アナログまたはディスクリート出力
- プログラム可能

12～13ページ



14ページ



その他の製品 15ページ



光電センサ

アレン・ブラドリーの光電センサは、産業用オートメーション市場で最も堅牢であると評価されています。汎用モデルからレーザ検知ソリューションおよび特殊モデルまで、最も困難なアプリケーションに対処します。

選択時の注意事項

マージン: レシーバによって検出された光源からの光量の測定と定義され、センサ出力の切換えに必要な最小限の光源レベルの倍数で表されます。受光した光源レベルが、出力の切換えに必要な最小値の2倍であるときに、2Xのマージンに達します。

メンテナンスを最小限に抑えるには、2Xを超えるマージンでセンサを動作する必要があります。清潔でない環境での検出(または反射率の低いターゲットの検出)には、高いマージンを持つセンサが必要です。

明動作出力(LO): レシーバが光源から十分な光を得られる場合に、出力がオン(出力状態)になります。

暗動作出力(DO): レシーバが光源から十分な光を得られない場合に、出力がオン(出力状態)になります。

アプリケーションの注意事項			
ターゲット	環境	電氣的	取付け
検出範囲 物体 ・ 形状 ・ サイズ ・ 不透明度 ・ 反射性 ・ 速度	温度 ・ 高い ・ 低い 状況 ・ 多湿または乾燥 ・ 清潔または不潔 ・ 湿度 化学物質 高圧ウォッシュダウン	電源電圧 ・ DCまたはAC 出力タイプ ・ PNP、NPN ・ SPDTリレー、MOSFET 応答時間 アナログ出力 通信	取付けスペース ケーブル接続 ・ 2mケーブル ・ マイクロ型M12 QD ・ Pico型M8 QD 衝撃/振動 干渉 ・ 電気ノイズ ・ 日光

標準検知モード	利点	注意事項
拡散 	・ 短距離アプリケーションに最適 ・ リフレクタが不要 ・ 取付け/位置合わせが簡単	・ 検知範囲はターゲットの特性(色、反射性など)により異なる ・ 反射度が高い背景の場合、センサの誤トリガとなる場合がある ・ 検知距離が比較的短い
逆反射 	・ 適度な検知距離 ・ 調節が簡単 ・ 1つのセンダ/レシーバユニットの取付けおよび配線だけで済む	・ 送信ビームより検知距離が短い ・ 光沢のある物体から反射が検出されることがある(「偏光逆反射」を参照) ・ リフレクタが必要
送信ビーム 	・ 汚染された環境向けの高いマージン ・ 他の技術より検知距離が長い ・ 反射度が高い物体に最適の検知モード	・ 適切な位置合わせが必要 ・ 透明な物体の検知には不向き ・ 個別のセンダおよびレシーバの取付けおよび配線のためのスペースが必要

特殊検知モード

偏光逆反射	形状カットオフ拡散	背景抑制拡散	広角拡散	固定焦点拡散	光ファイバー
・ 光沢がある物体からの最初の表面反射を解消する偏光 ・ 見やすい赤色LEDにより、センサの位置合わせが簡単	・ 近接した背景の検知に対してある程度の保護を行なう拡散検知 ・ 背景抑制センサより距離が長い	・ 反射性に関係なく定格検知距離を超える背景を無視 ・ 色に関係なく一定の距離で物体を検出するように設計されている	・ 繊維のような正しく配置されていない物体の検出、または広範囲にわたる検出に最適 ・ 背景の反射を無視する場合に最適	・ センサの規定の距離で小さな物体を正確に検出 ・ 高コントラストアプリケーション向けのカラーマーク検出	・ 微小部品を検知 ・ 狭いスペースにファイバークーブルを設置可能 ・ 最高482°C (899°F)までの高温アプリケーション向けのグラスファイバー ・ 連続フレックスアプリケーションにプラスチック製ファイバーを使用可能 ・ 衝撃、ノイズ、および振動に対する耐久性

レーザセンサ

製品	製品の特性
42JT VisiSight 	- 業界標準の小型長方形 (長さ20mm x 幅12mm x 高さ34mm)のエンクロージャ - 拡散(250mm)、偏光逆反射(15m)、送信ビーム(18m)、および調節可能な背景抑制(120mm)で使用可能 - 自動検出により、継続的に出力を監視し、出力を自動的にPNPまたはNPNに構成 - クラス1レーザ - 過酷な環境に最適なIP69Kエンクロージャ定格
LaserSight™ RightSight 	- 汎用の18mmベース、ノーズ、およびスルーホールの取付け - 低負荷環境での小型部品の検出 - 拡散(300mm)、偏光逆反射(15m)、および送信ビーム(40m)で使用可能 - デュアルPNPおよびNPN出力 - IP54エンクロージャ
LaserSight 42CM 	- 業界標準の18mm金属製エンクロージャ - ヘビーデューティ環境に最適な金属製ハウジング - 拡散(300mm)、偏光逆反射(30m)、および送信ビーム(50m)で使用可能 - 拡散時にわずか100mmで0.1mmのスポットサイズ・ビームであるため、小型の物体またはコントラスト検出に対応 - コンプリメンタリLOおよびDO - IP67エンクロージャ
LaserSight 9000 	- 汎用の30mmベースおよびスルーホールの取付け - 高圧ウォッシュダウン(IP69Kおよび1200 PSI) - 検知距離が長いアプリケーションに最適 (偏光逆反射40m、送信ビーム300m) - デュアル(PNPおよびNPN)、LOまたはDOを選択可能 - DCおよびAC/DCリレー出力エンクロージャ

 I/O-Link対応

製品	製品の特性
45LMS 	- 拡散範囲:8m (クラス1レーザ)、15m (クラス2レーザ) - 逆反射モデル範囲:50m - ディスクリートおよびアナログ出力 - IP65エンクロージャ
45BPD/45BRD 	- クラス2可視レーザ - IP67エンクロージャ 45BPD 300mmまたは100mmの検知範囲 1つのアナログ出力(4~20mA)と1つのディスクリート出力 - レーザ無効入力 - ティーチボタンのロック 45BRD - 検知範囲:45~85mm 1つのアナログ(0~10V)出力

レーザ測定



ロールの検出 - 42EF RightSight LaserSightは、フィルムロールを監視し、フィルムの量が少なくなったことを示します。



特殊ソリューション

調節可能な背景抑制

製品	製品の特性
42JT VisiSight™ 	- 検知範囲120mm - 自動検出により、継続的に出力を監視し、出力を自動的にPNPまたはNPNに構成 - 高速応答(500μsec) - I0とD0を選択可能 - 過酷な環境に最適なIP69Kエンクロージャ定格
42BA 	- 幅広い検知範囲モデル(30mm、50mm、100mm、200mm) - 診断出力 - I0とD0を選択可能 - 高速応答(350μsec) - 小型NEMA 4、6P、IP67エンクロージャ
42BT 	- 長距離背景抑制(1mおよび2mモデル) - スリムなフラットパック型ハウジング設計 - 赤外LEDまたは赤色LED(範囲に応じる) - I0とD0を選択可能 - デュアル(PNPおよびNPN)出力 - 応答時間:2msec - IP65エンクロージャ
42CS 	- 堅牢な316L製のハウジング材料 - 滑らかな円筒型では、堆積が最小限に抑えられ、洗浄が簡単(ねじ溝付きでも使用可能) - 拡散(800mm)、偏光逆反射(4m)、送信ビーム(20m)、透明な物体の検出(1m)、および調節可能な背景抑制(100mm)で使用可能 - IP69Kエンクロージャ定格およびECOLAB認証であるため、過酷な環境に最適 - 業界標準の18mmの円筒径 - 動作温度範囲の拡張 - 強磁性ティーチにより、整合性を損なわずに調節可能 2つのティーチモード:標準と精密
45CRM 	- プリントマークを記録するための拡散モードセンサ - ティーチイン(静的と動的) - 応答時間が50μsecであるため、高速スキャンプロセスに最適 - 検知範囲:11mm ± 2mm 0.7mm(有効ライトスポット径) - コンプリメンタリI0およびD0
ColorSight™ 45CLR 	- 検知範囲の許容誤差が大きい 3チャンネルによるカラーマッチング(3つの出力) - 検知範囲:12~32mm - RS-485モデルは、内部的に最大5つのカラー構成に対応し、実際のRGB値を表現 - IP67エンクロージャ
42JT VisiSight™カラーマーク 	- 検知範囲:12mm、許容誤差±2.5mm 12mmで1x4mmのスポットサイズ - 白色LED光源により、さまざまな背景色で幅広いカラーマークの検出が可能 - ティーチ設定を示す目に見えるフィードバックが光源から提供される - プッシュプル出力(PNPまたはNPN) - 高速応答(50μsec) - リモートティーチおよびロック入力 - IP67、IP69Kエンクロージャ

 I/O-Link対応

透明な物体の検出

製品	製品の特性
42JT VisiSight透明な物体 	92-118リフレクタによる2mの検知範囲 - 透明な物体の優れた検出を実現する同軸光学 - 自動PNPおよびNPNが在庫の効率化をサポート - IP69Kエンクロージャ
ClearSight™ RightSight 	- 汎用プラスチックフィルムおよびストレッチ梱包検出ソリューション - 検知範囲:1m - DCおよびAC/DCモデルを使用可能 - 応答時間:1msec - NEMA 3、4X、6P、12、13、IP69K、および1200psiエンクロージャ

光ファイバー

45FPL 	- 汎用コントラスト検知 - DINレールファイバ製品ラインの検知距離を2倍に拡張 - 大きなステータスインジケータ表示 - ワンタッチ式の多方向押しボタン - 光レベル、動作モード、および診断情報をステータスインジケータに表示 2段階静的ティーチ機能または動的ティーチ機能 2種類のプログラミング可能検知モード:長距離(1.8msec)および高速(190μsec) - スレッシュホールド閾値および現在値を表示
45FVL/45FSL 	- 汎用コントラスト検知 - 見やすい赤色、青色、緑色、または白色の光源 - 自動および手動の感度調整(45FVL) - 応答時間:30msec(45FSL) - IP40エンクロージャ
RightSight™ 	- 汎用長距離光ファイバーアプリケーション(最大1.5m) - 送信ビーム用の個別のファイバケーブルと、拡散アプリケーション用の分岐ケーブル 4.6mmの大口径ガラスファイバー製のケーブルであるため、高温環境に最適なソリューション - DCおよびAC/DCモデル

フォーク型センサ

45LSP 	- ギャップサイズ:30、50、80、120mm 0.2mm程度の小さい物体を検出 - フォークの両側に出力表示を装備した、見やすい電力および出力LEDインジケータ - I0とD0を選択可能 3ピンおよび4ピンのPico型(M8) QDモデル - 応答時間:250μsec - IP67ポリカーボネート製エンクロージャ
45LST 	- ギャップサイズ:2、15、30、50、80、120、225mm - 堅牢な産業用アルミニウム製ハウジング - I0またはD0出力を選択可能 - 応答時間:1msec(2mmギャップモデルの場合は30μsec) - IP65エンクロージャ

近接センサ

アレン・ブラドリーの近接センサは、堅牢性と多用途性の基準を確立しています。業界最大の幅広い近接センサモデルからお選びいただけます。この多様な品揃えにより、低負荷の梱包アプリケーションから、自動車溶接設備や食品加工工場での過酷なウォッシュダウンなどの厳しい環境まで、お客様のあらゆるニーズにお応えいたします。

誘導型近接センサは、比較的短距離で金属の物体に触れずに検出できます(最大65mm (2.5インチ))。容量性モデルでは、標準的な金属ターゲットに加え、非金属固体と液体も検出できます。また、その他の特定の材料を通して一部のターゲットの存在も検知できるため、他の技術を使用できないアプリケーションには最適です。

	製品	製品の特性	ハウジング 径/寸法(mm)	シールド 検知範囲(mm)	非シールド 検知範囲(mm)	エンクロージャ 定格	2線式DC	3線式DC	4線式DC	2線式AC	2線式AC/DC
汎用		- プラスチック面があるニッケルめっき真鍮製の円筒型 - 標準の長さで短い円筒型のバージョン(3線式DCバージョン) - 範囲拡張および長距離バージョンを選択可能(3線式DCと2線式AC) - さまざまなケーブルおよびコネクタを選択可能	6.5	2 & 3	3	IP67	✓	✓	✓	✓	✓
			8	2 & 3	3、4、6						
			12	3、4、6	4、8、10						
			18	5、8、12	8、12、20						
			30	10、15、22	15、20、40						
過酷な用途		- プラスチックまたはニッケルめっき真鍮製のハウジング - ACまたはDCモデルを使用可能 - ケーブル、マイクロ型QD、またはPico型QDで使用可能 - プラスチックバージョンでは、ねじ溝付または滑らかな円筒型	12	2.5 (金属)	適用しない	IP67		✓		✓	
			18	1~5 (金属)	2~8 (プラスチック)						
			30	2~10 (金属)	5~20 (プラスチック)						
			34	適用しない	7~30 (プラスチック)						
食品飲料		- 堅牢なステンレススチール304製の円筒型および検知面 - 拡張範囲ユニットを使用可能(3線式DCバージョン) - さまざまな検知タイプを使用可能(標準誘導、溶接環境対応、低エネルギーAC/DCユニット、および本質安全バージョン)	8	3	6	全ユニットがIP67および1200 psiのウォッシュダウン定格(選択ユニットはIP69K準拠)	✓	✓		✓	✓
			12	2 & 6	4 & 10						
			18	5 & 10	8 & 20						
			30	10 & 20	15 & 40						
		- ステンレススチール316L製円筒型およびFDA認定のPPSプラスチック製検知面 - ECOLAB認定 - 拡張温度定格: -40~100°C (-40~212°F) - レーザー刻印された部品番号 - ねじ溝付または滑らかな円筒型	12	4	8	IP67、IP68 & IP69K			✓		
			18	8	12						

	製品	製品の特性	製品	製品の特性
特殊ソリューション		- パワークランプおよびグリッパのアプリケーションで使用し開閉位置を示す - 溶接環境対応 2種類のセンサヘッド型 3線式DCと2線式AC/DCバージョン		- 油圧または空気圧シリンダの上昇位置と下降位置を検出 - 溶接環境対応 - さまざまなサイズのシリンダに対応する複数のプローブ長 3線式DCと2線式AC/DCバージョン

	製品	製品の特性	ハウジング径/ 寸法(mm)	シールド 検知範囲(mm)	非シールド 検知範囲(mm)	エンクロージャ定格	2線式DC	3線式DC	4線式DC	2線式AC	2線式AC/DC
溶接	871Z 	- 溶接環境対応 - PTFEコーティングの真鍮製ハウジング 500Wケーブルに使用できるケーブルバージョンにより、優れた溶接飛散保護を実現	12	2	4	IP67					
			18	5	8			✓			✓
			30	10	15						
	871ZT 	- 溶接環境対応 - PTFEコーティングの真鍮製ハウジング - 等価検知(同じ検知距離ですべての金属を検出) - 非シールドバージョンにより範囲が拡大	12	3	8	IP67					
			18	5	12			✓			
			30	10	20						
マテリアルハンドリングおよび溶接	871P VersaCube™ 	- ヘッドを5つの位置に回転可能 - 標準検知と溶接環境対応バージョン - 特定のモデルで、オプションのToughcoat™スラグ耐性コーティングを使用可能	40x40	20	40	全ユニットがIP67および1200 psiのウォッシュダウン定格(選択ユニットはIP69K準拠)					
			40x40 WFI	15 & 20	25 & 40				✓		✓
	871Fフラットパック 	- 非常に長い検知距離を必要とするアプリケーションに適した大型のフラットパック型のセンサ - 標準検知と溶接環境対応バージョン	80x80	50	65	全ユニットがIP67および1200 psiのウォッシュダウン定格(選択ユニットはIP69K準拠)					
			80x80 WFI	40	50			✓			✓
自動組立およびロボット工学	871Lおよび872L 	- ヘッドを17の位置に回転可能 - 標準NEMAリミットスイッチ取付けパターン 871Lでは、選択可能なN.O.またはN.C.出力を切換え 872Lでは、N.O.またはN.C.出力をプログラム可能(ジャンパを使用)	40x40x120	20	40	IP67		✓		✓	✓
	871Cミニ管状 	- 小型部品の検出、ロボット工学、およびグリッパのアプリケーションに最適な小型のハウジング - ステンレススチール製円筒型とプラスチック製検知面 - 完全に統合された電子回路 - 高いスイッチング周波数(≥3kHz)	3滑らかな円筒型	0.6 & 1	NA	IP67					
			4滑らかな円筒型	0.8 & 1	NA			✓			
			4	0.8 & 1.5	NA						
			5	1 & 1.5	NA						
	871FM/小型フラット 	- 取付けスペースが限られているアプリケーションに適した小型センサハウジング 5x5および8x8ソリューションには金属製ハウジング、その他のソリューションにはプラスチック製ハウジングを用意 28x16x11および40x26x12mm/パッケージでは、ACバージョンのみ使用可能	5x5	0.8 & 1.5	NA	IP67					
			8x8	2	3						
			28x16x11	2	NA			✓			
			25x50x10	5	8						
危険な場所	871C NAMUR 	- NAMUR仕様に準拠(DIN 19 234) - NAMUR型アイソレータ/増幅器と組み合わせる場合は、本質安全アプリケーションに最適なセンサ	8	1	2	IP67	✓				
			12	2	4						
			18	5	8						
			30	10	15						

	製品	製品の特性	製品	製品の特性
特殊ソリューション	871Cアナログ 	- センサ面からの距離に比例して0~10Vの出力 12、18、および30mmのハウジングで使用可能 2mのケーブル接続	871R & 8721S リングおよびスロット 	12、20、50、および100mmのリング径で使用できるリングセンサ - スロットセンサは30mmのギャップで使用可能 - すべてのリングおよびスロットセンサが3線式DC

リミットスイッチ

ロックウェル・オートメーションは、業界最大級の耐久性を備えたリミットスイッチ製品を取り揃えております。アレン・ブラドリーのリミットスイッチは、その耐久性、簡潔さ、わかりやすい操作、取付けやすさ、および信頼性から、さまざまなアプリケーションや環境で使用されています。

	製品	製品の特長	接続規格	温度規格	アクチュエータタイプ	エンクロージャ規格	QDあり	ステータスインジケータあり
ベビータッチ	801 	- さまざまなアプリケーションに適した汎用リミットスイッチ - さまざまな接点配置を使用可能 (低速作動、スナップ作動など) - スナップ作動接点により高いスナップスルー力が発生	NEMA A600	0~40°C (32~104°F)	- フォークレバー - ローラレバー - 保持型 - ロッド/チェーンレバー	NEMA 1、タイプ4またはタイプ7、およびタイプ9		
NEMA汎用	802Tプラグインおよび非プラグイン 	- 堅牢なNEMAタイプ4および13油密式構造 - 標準の非プラグインとプラグインバージョンで使用可能 - プラグイン設計により、迅速で簡単な設置が可能 2回路と4回路のバージョン - ヘッドでの簡単なモード変更により簡単な設定を実現 - 低エネルギーバージョンを使用可能	2回路:NEMA A600 4回路:NEMA A300	-18~110°C (0~230°F) オプション -40~110°C (-40~230°F)	- 作動力が小さい - 上面および側面プッシュ (ローラあり/なし) - 猫ひげ線 - ウォブルスティック - ニュートラル位置	NEMA 1、4、6P (サイドロータリ型を選択した場合)、13	✓	✓
ウォッシュダウン	802M/MC 	- 多湿と乾燥の両アプリケーションに適合するように工場で密閉済み - 湿気や揮発性洗浄剤に高い耐性を示す高分子ハウジング材料 802MC耐食性バージョンは工場で密閉され、露出したすべての金属部品にはステンレススチール316を使用 - あらかじめ配線された1.52m (5フィート)のSTOケーブルが付いた標準ユニット	2回路:NEMA A600 4回路:NEMA B300	0~80°C (32~180°F)	- レバー - 保持型 - 上面および側面プッシュ (ローラあり/なし) 802MC耐食性レバー	NEMA 1、4、4X、6P、13、およびIP67	✓	✓
低負荷のコンベア	802G 	- 小型または軽量の物体に使用するコンパクトタイプのアプリケーション用に設計されたプラグイン式重カリターンスイッチ - 動作トルクが低い - 調節可能なスイッチポイント (10~180°の範囲で回転を設定可能) 3つの固有のレバーアームを使用可能	NEMA B600	0~110°C (32~230°F)	調節可能なロッドレバー(802G製品ファミリー専用のレバーアームが必要)	NEMA 1		✓
危険な場所	802X、802XR、802R 	- 以下での使用に適したNEMA 7および9ユニット: - クラスI、グループB、C、またはD - クラスII、グループE、F、またはG - クラスIII - 屋内用に設計されたNEMA 4防水バージョン 802XRおよび802R - 密閉型リミットスイッチは、ガラス製のエンクロージャに密閉された1つの接点を装備 - 汚染された大気の中で信頼性の高い優れた接点を実現 - 以下での使用に最適: - クラス1、ディビジョン2、グループA、B、C、およびD	802X NEMA A600 NEMA P150 802XRおよび802R NEMA B600 NEMA P300	802X -46~121°C (-50~250°F) 802XRおよび802R -29~121°C (-20~250°F)	- レバー - 上面および側面プッシュ (ローラあり/なし) - ウォブルスティック - 保持型(802Xのみ) - ニュートラル位置 (802Xのみ) - 作動力が小さい (802Rのみ) - 猫ひげ線(802Rのみ)	802X NEMAタイプ7および9、NEMA 4/危険でない場所、802XR NEMAタイプ7&9 802R NEMA 13		

	製品	製品の特性	磁気 吸引 価格	温度 範囲 価格	アクチュエータ タイプ	エンクロージャ定格	QDあり	ステータス インジケータあり
小型&精密	802B、802B精密/ 小型精密	- 小型金属製ハウジングを従来のNEMA型ソリューションでは狭すぎる場所にも取付け可能 - 配線済みの3mのケーブル 13の固有のヘッド構成 - ACまたはDC LEDバージョン - 低電流バージョン - ブーツおよびパネル取付けバージョン 精密/小型精密 - 低トリップおよびリセットポイントによって、より精密な検知が可能 1/2インチの配線管の開口部 - 側面およびフランジ取付けを使用可能	NEMA A300 精密/小型精密 NEMA B300	-10〜70°C (14〜158°F) 精密/小型精密 -10〜80°C (14〜176°F)	- ロータリウム - センター・ロータリウム - 上面プッシュ(ローラあり/なし) - 上面プッシュベベル - 上面プッシュ・クロス・ローラ - ウォブルスティック 精密/小型精密 - 上面プッシュ・ローラ - 上面プッシュ - 上面プッシュ・クロス・ローラ - ローラレバー - 一方向ローラ	NEMA 1、3、4、6、12、13、およびIP67 精密 NEMA 1、3、4、IP60、およびIP65 小型精密 NEMA 1、3、4、6、13、およびIP67	802B ✓	802B ✓
IEC型ソリューション/ 汎用	802K-M	- 安全および非安全アプリケーションに適した、国際的に認められた30mm鋳造アルミニウム製ハウジング - 接点ブロックのスナップ式作動、ブレーク前の低速メイク、またはメイク前の低速ブレークを使用可能 - オペレータヘッドおよびアクチュエータを幅広く選択可能	NEMA A600 NEMA Q600	-25〜65°C (-18〜149°F)	- ローラプランジャ - ドーム型プランジャ - ショートレバー - 調節可能なレバー - 金属製スプリングロッド	IP66		
IEC型ソリューション/安全ソリューション	440P-M	- 安全および非安全アプリケーションに適した、国際的に認められた30mm鋳造アルミニウム製ハウジング - ポジティブ動作で、接点を強制的に断つことが可能 - 接点ブロックのスナップ式作動、ブレーク前の低速メイク、またはメイク前の低速ブレークを使用可能 - アクチュエータヘッドを90°刻みで回転可能 - EN954-1に準拠したカテゴリ1デバイス - 連動時は、カテゴリ3および4システムに最適	NEMA A600 NEMA Q600	-25〜65°C (-18〜149°F)	- ローラプランジャ - ドーム型プランジャ - ショートレバー - 調節可能なレバー - ロッドレバー - スプリングロッド - テレスコープアーム	IP66	✓	
	440P-C	- 安全および非安全アプリケーションに適した、国際的に認められた22mmプラスチック製ハウジング - ポジティブ動作で、接点を強制的に断つことが可能 - 接点ブロックのスナップ式作動、ブレーク前の低速メイク、またはメイク前の低速ブレークを使用可能 - アクチュエータヘッドを90°刻みで回転可能 - EN954-1に準拠したカテゴリ1デバイス - 連動時は、カテゴリ3および4システムに最適	NEMA A600 NEMA Q600	-25〜80°C (-18〜176°F)	- ローラプランジャ - ドーム型プランジャ - ヒンジ型レバー - ショートレバー - オフセットヒンジ - 調節可能なレバー - ゴム製ローラ	IP66 IP69K (配線済みバージョン)	✓	
	440P-A	- 安全および非安全アプリケーションに適した、国際的に認められた小型22mm金属製ハウジング - ポジティブ動作で、接点を強制的に断つことが可能 - 接点ブロックのスナップ式作動、ブレーク前の低速メイク、またはメイク前の低速ブレークを使用可能 - 配線済みの2mケーブル、出口は底面または側面 - EN954-1に準拠したカテゴリ1デバイス - 連動時は、カテゴリ3および4システムに最適	NEMA B300 NEMA Q300	2〜70°C (36〜158°F)	- ワイドローラ付きショートレバー - ローラプランジャ - ドーム型プランジャ - クロス・ローラ・プランジャ - ショートレバー	IP66/IP67		
	802T強制開離	- 堅牢な金属製ハウジングおよびプラグイン式の本体は、他のNEMA型リミットスイッチと同じ取付け寸法 - 強制開離接点により、接点が溶接しているときでも通常閉接点(安全接点)が確実に開く(最大10ニュートン) - EN954-1に準拠したカテゴリ1システムには、2回路バージョンが最適 - EN954-1に準拠したカテゴリ3および4システムには、4回路バージョンが最適	2回路: NEMA A600 4回路: NEMA A300 NEMA Q300	-18〜110°C (0〜230°F)	- レバー - 上面プッシュローラ - 側面プッシュ垂直ローラ - 側面プッシュ水平ローラ	NEMA 4、6P、12、13、およびIP67	✓	

超音波センサ

アレン・ブラドリーの超音波センサは、音波で固体または液体のターゲットを検出します。透明な物体、光沢がある物体、反射のない物体など、他の検知技術では困難な検知ターゲットに適しています。

製品	製品の特性	ハウジング径 (mm)	検知方向	検知範囲 (mm (インチ))	シングル ディスクリット(PNP)	デュアル ディスクリット(PNP)	アナログ4~20mA	アナログ0~10V	デュアルディスク リット(PNP) および 1つのアナログ (0~10V)	デュアルディス クリット(PNP)と 1つのアナログ (4~20mA)
873P 	- 押しボタンのティーチプロセスと複数のLEDインジケータにより、センサの出力とセットポイントのプログラムが簡単 - 検知距離は最長6m (19.6フィート) - 選択モデルで同期をとることによりクロストークを防止 - 厳しい産業アプリケーションで使用される、IP67定格の18mmおよび30mm PBTプラスチック製のねじ溝付き円筒型 - ウィンドウまたは1つのセットポイント出力機能 - ウィンドウモード時はN.O./N.C.出力を選択可能	18	ストレート	50~400 (1.96~15.74)						
		18	ストレート	100~900 (3.93~35.43)						
		18	ストレート	200~2200 (7.87~86.61)						
		30	ストレート	200~2500 (7.87~98.42)	✓	✓	✓	✓		
		30	ストレート	250~3500 (9.84~137.79)					✓	
		30	ストレート	350~6000 (13.8~236.2)						✓
873M 	- ニッケルめっき真鍮製の18mm管状または直角のねじ溝付き円筒型であるため、簡単かつ迅速に取付け可能 - IP67定格 - ウィンドウティーチングにより、ディスクリットモデルとアナログモデルの両方で、検知範囲をユーザティーチングした検知範囲内で定義可能。これにより、優れた背景抑制が実現される。 - リモートティーチまたはオプションのプログラミングケーブルによって、プログラミングを実行可能 - 輝度の高いLEDにより電力、出力、およびマージンをどの方向からも監視できるため、セットアップやトラブルシューティングに要する時間が短縮 - N.O./N.C.出力を選択可能	18	ストレート	30~300 (1.18~11.8)						
		18	直角	30~300 (1.18~11.8)						
		18	ストレート	50~800 (1.97~31.5)	✓		✓	✓		
		18	直角	50~800 (1.97~31.5)						

その他の検知製品

ロックウェル・オートメーションは、幅広い存在検知センサおよびスイッチに加え、それを補う技術も豊富に揃えております。これらの製品や、アレン・ブラドリーのコンポーネントについては、以下のサイトをご覧ください。

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley>



ソリッドステート状態検知センサ

ロックウェル・オートメーションは、すべてのアプリケーションのニーズに応えるアレン・ブラドリーの状態検知製品を多数取り揃えています。圧力、温度、流量、およびレベルの検出が可能なモデルがあるAllen-Bradley®の状態検知センサおよびスイッチでは、マシンおよびプロセスの自動運転のための優れた制御が実現されています。



エンコーダ

現在の高性能デジタル・サーボ・ドライブ・システムには、位置制御用のアブソリュートフィードバックと、速度制御用の高分解能インクリメンタルフィードバックを提供するエンコーダが必要です。ロックウェル・オートメーションは、多様な産業アプリケーションに適したさまざまなモータ制御製品に対応するサイン/コサインおよびEtherNet/IPエンコーダに加え、汎用インクリメンタルおよび絶対エンコーダをすべて取り揃えております。



RFID

産業用無線自動識別(RFID)システムは、製造工程を移動する製品を追跡および記録する方法であり、堅牢性と信頼性に優れています。これと同様のシステムである、負荷が低いアプリケーションで使用されるバーコードシステムとは異なり、アレン・ブラドリーの産業用RFIDシステムは過酷な環境でも使用できる耐久性を備えています。さらに、再利用可能なリード/ライトタグにより、情報やアプリケーションに柔軟に対応できます。



ライトアレイ

アレン・ブラドリーのライト・アレイ・センサは、単一の検知ビームではなく検知フィールドを作り出します。このため、ライトアレイは、従来の光電センサより広いエリアのターゲットを検出および測定できます。これにより、変わった形状の部品、ギャップやスペースのある製品、またはばらばらに配置されたターゲットを検出するのに最適なアレイを、複数のセンサペアを使用する場合の何分の一のコストで実現できます。

接続とネットワーク・メディア・ソリューション

ロックウェル・オートメーションは、統合アーキテクチャおよびコンポーネントでシームレスな接続を実現するアレン・ブラドリーのすべての接続システムおよびネットワーク・メディア・ソリューションの製品ラインを取り揃えております。当社が誇る業界最大級の製品ラインにより、標準ケーブルまたは特別注文の長さのケーブルのいずれであっても、必要な製品をいつでも入手できます。

- ・ 非ネットワーク接続
- ・ DeviceNetメディア
- ・ イーサネットメディア
- ・ 安全な接続



現地代理店

現地の代理店については、以下の当社Webサイトをご覧ください。

www.rockwellautomation.com/distributor



コネクテッドエンタープライズ

工場や遠隔地にある知的資産や総合的管理からのリアルタイムデータを実用的な情報に変換するコネクテッドエンタープライズについては、以下のWebサイトをご覧ください。

www.rockwellautomation.com/go/lit/ce



製品選択ツールボックス

当社の豊富な製品とシステム構成ツールが製品の選択と適用をサポートします。

www.rockwellautomation.com/en/e-tools



ロックウェル・オートメーション (NYSE:ROK)は、産業オートメーションと情報ソリューションに専心する世界最大の企業で、お客様の生産性を高め、地球に優しい技術を提供します。世界中で、当社のAllen-Bradley®とRockwell Software®の製品主要ブランドは、その革新性と優秀性を認められています。



Allen-Bradley, ClearSight, ColorSight, LaserSight, MiniSight, RightSight, Rockwell Automation, Series 9000, VersaCube, VisiSight, WorldClamp, およびWorldProxは、Rockwell Automation, Inc.の商標です。
Rockwell Automation, Inc.が所有していない商標は、それぞれの企業に所有されています。

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社

本社営業部 〒104-0033 東京都中央区新川1-3-17
関西支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14
中部支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5

Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2796
Tel (06) 6397-1020 Fax (06) 6397-1090
Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065