



Applications & Solutions アプリケーション例

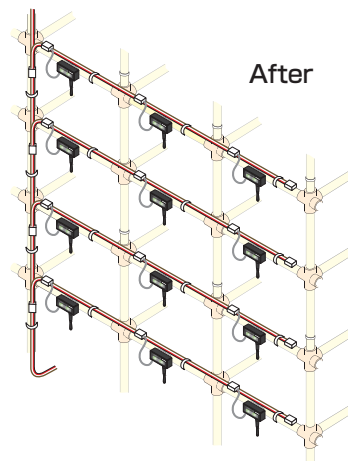
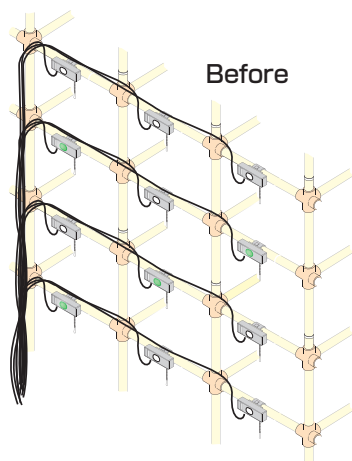
ANYWIRE New Sensor Network Technology For Automation Field

No.001

パイプ取付型ポカよけターミナルの活用

ポイント

各ポカよけターミナルとコントローラ間は
4芯(伝送ライン、電源ライン)の幹線を渡すだけでスッキリ



レバースイッチ方式



押しボタンスイッチ方式



光電方式下方反射タイプ

特長

- ・レバー、押しボタンなどの多彩な応答方式や、堅牢で明るい表示のターミナルの品揃え
- ・配線のレイアウトフリー
- ・高速応答でセル生産のスピード向上と高品質を確保
- ・荒っぽい操作にも耐えるゴムカバー付きレバースイッチ

導入効果

- ・ベテラン作業者でなくても直ぐに作業ができる
- ・特にセル生産現場である組立ラインでの作業ミスの防止
- ・配線は4芯でシンプルなので、設計・施工・メンテナンス工数の大幅な削減が可能
- ・表示ランプが鮮明なので、照明が明るい部屋でもランプの点灯が確認できる

Anywire

株式会社エニワイヤ

□ 本社 TEL 075-956-1611 FAX 075-956-1613
□ 西日本営業所 TEL 075-956-4911 FAX 075-956-1613
□ 東日本営業所 TEL 03-5209-5711 FAX 03-5209-5713
□ 中部営業所 TEL 052-723-4611 FAX 052-723-4683
□ 九州営業所 TEL 092-724-3711 FAX 092-724-3713
□ テクニカルサポートダイヤル TEL 075-952-8077 (9:00~17:00土日祝、当社休日を除く)

<http://www.anywire.jp> info@anywire.jp

〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所1
〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所1
〒101-0035 東京都千代田区鍛冶町1-9-4 KYYビル9F
〒461-0048 愛知県名古屋市中区矢田南5-1-14
〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1-15-2 第6明星ビル7F



Applications & Solutions アプリケーション例

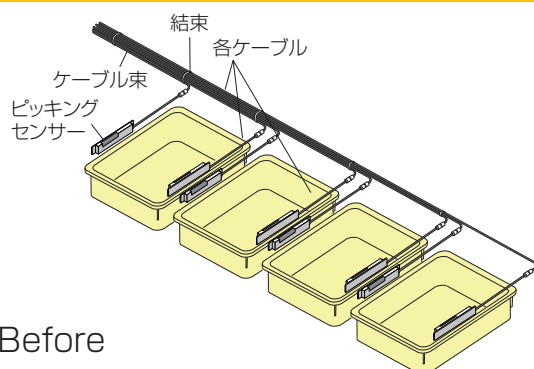
ANYWIRE New Sensor Network Technology For Automation Field

No.002

光電方式透過タイプポカよけターミナルの活用

ポイント

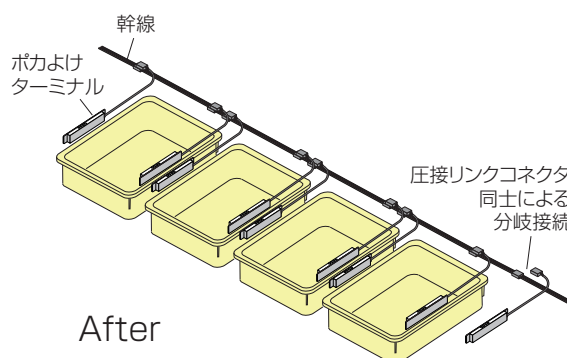
各ポカよけターミナルとコントローラ間は
4芯(伝送ライン、電源ライン)の幹線を渡すだけでスッカリ



Before

各透過センサからのケーブルが棚背面で
大量の束になっているので、

- ・センサの追加
- ・センサ取り外し
- ・センサ交換
- ・棚レイアウト変更(配線引き回し変更)
等の作業を煩雑にしまいます。



After

エニイワイヤのポカよけターミナルはシリアル通信で動作するので、4芯の幹線に接続するだけです。

- ・センサの追加、削除は棚間に張った幹線に分岐接続するだけ
- ・分岐接続用の圧接型リンクコネクタが用意されているので、
配線加工も容易
- ・棚裏の配線束がなくなるので、レイアウト変更が容易
また、独自の変調方式により広範囲のセンシングが可能で
ありながら、干渉が発生しません。

特長

- ・透過型で広範囲のセンシングが可能でありながら、独自の変調方式により隣同士の光干渉対策など(周波数設定など)の面倒な作業は不要
- ・各ターミナルはアドレスを持っているため配置と接続順に関係なくシステム構築が可能
- ・ターミナルの追加、削除は棚間に張った幹線に分岐接続するだけで簡単

導入効果

- ・従来の配線方式では、時間がかかっていた配線工事も、エニイワイヤのポカよけターミナルを使用することで、作業時間を大幅に削減
- ・棚裏の配線束がなくなるので、レイアウト変更が容易
- ・可動部等がないため、故障しにくい
- ・光干渉がないので、工具指示など小物の検知や狭いピッチでの使用が可能になった
- ・間口変更時に光干渉を気にすることなくレイアウト変更ができる

Anywire

株式会社エニイワイヤ

□ 本社 TEL 075-956-1611 FAX 075-956-1613
□ 西日本営業所 TEL 075-956-4911 FAX 075-956-1613
□ 東日本営業所 TEL 03-5209-5711 FAX 03-5209-5713
□ 中部営業所 TEL 052-723-4611 FAX 052-723-4683
□ 九州営業所 TEL 092-724-3711 FAX 092-724-3713
□ テクニカルサポートダイヤル TEL 075-952-8077 (9:00~17:00土日祝、当社休日を除く)

<http://www.anywire.jp> info@anywire.jp

〒617-8550 京都府長岡京市馬場図所1
〒617-8550 京都府長岡京市馬場図所1
〒101-0035 東京都千代田区鍛冶町1-9-4 KYYビル9F
〒461-0048 愛知県名古屋市中区矢田南5-1-14
〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1-15-2 第6明星ビル7F



Applications & Solutions アプリケーション例

ANYWIRE New Sensor Network Technology For Automation Field

No.003

タッチ式（モールタイプ）ポカよけターミナルの活用

ポイント 汎用棚の前面部に貼付けた安価なモールに取付けできるような薄型で小型形状のポカよけターミナルで、配線はモール内に入れカバーをすればスッキリ

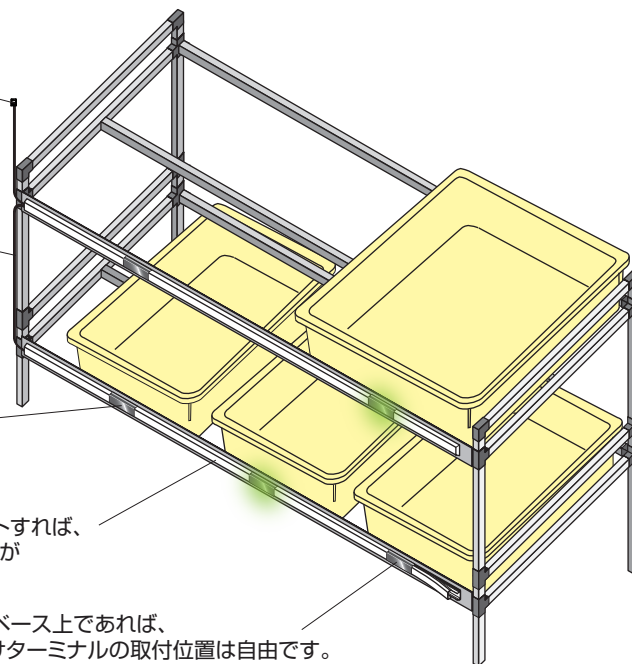
伝送ラインをコネクタで脱着できます。
（電源OFF時）
ラックを切り離し、配置換えが簡単に行えます。

ポカよけターミナル間の接続は
伝送ライン2芯だけなので、
ラック周囲がスッキリと収まります。

汎用ワイヤダクトを利用した製品で
スチール棚やアルミラックの棧に
スッキリと取付けられます。
設置はラックの棧にダクトベースを取付け、
そのベース上にターミナル本体をはめ込むだけです。

定尺のカバーを任意にカットすれば、
ケーブル保護と化粧カバーが
簡単にできます。

定尺のベース上であれば、
ポカよけターミナルの取付位置は自由です。



特長

- ・薄型かつ高さが15mmの小型形状で、棚ラックからの取出しが引っかかりからずスムーズ
- ・入力方式はタッチ式（光電方式反射タイプ） 本体前面をポンと軽く手で叩くだけで反応します
- ・光の干渉がないので、狭い棚間口への設置やレイアウト変更が簡単

導入効果

- ・仕分けミスがほとんどなくなった
- ・可動部がなく故障しにくい

Anywire

株式会社エニワイヤ

□ 本社 TEL 075-956-1611 FAX 075-956-1613
□ 西日本営業所 TEL 075-956-4911 FAX 075-956-1613
□ 東日本営業所 TEL 03-5209-5711 FAX 03-5209-5713
□ 中部営業所 TEL 052-723-4611 FAX 052-723-4683
□ 九州営業所 TEL 092-724-3711 FAX 092-724-3713
□ テクニカルサポートダイヤル TEL 075-952-8077 (9:00~17:00土日祝、当社休日を除く)

<http://www.anywire.jp> info@anywire.jp

〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所1
〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所1
〒101-0035 東京都千代田区鍛冶町1-9-4 KYYビル9F
〒461-0048 愛知県名古屋市中区矢田南5-1-14
〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1-15-2 第6明星ビル7F



Applications & Solutions アプリケーション例

ANYWIRE New Sensor Network Technology For Automation Field

No.004

上位がシーケンサやPCの場合のポカよけシステム構築

ポイント

三菱シーケンサやPCで小型から中規模のセル生産ラインのポカよけシステムが簡単に構築可能

MELSEC iQ-R AnyWireASLINK
マスタユニット



MELSEC-L AnyWireASLINK
マスタユニット



MELSEC-Q AnyWireASLINK
マスタユニット



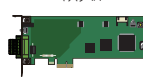
MELSEC iQ-F AnyWireASLINK
マスタユニット



MELSEC-F AnyWireASLINK
マスタブロック



PCI Express 用
マスタ I/F

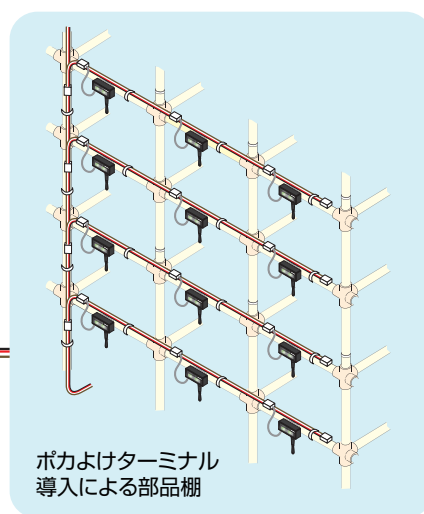


DC24V
ローカル電源

ASLINKフィルタ
ANF-01

※供給する電源系統において
DP、DN、24V、0V線の
総延長50mを超える場合に
ご使用ください。

AnyWireASLINK



ポカよけターミナル
導入による部品棚

特長

- ・ 伝送距離は最大200m対応可能で、拡張性のあるシステム構築が可能
- ・ ノイズに強いので、配線の引き回しを気にしなくても良い
- ・ 汎用コネクタケーブルで結線変更工事が単純（保守部品が一種類で済む）
- ・ 配線制限（T分岐、マルチドロップ、スター、ツリー）の少ない省配線ポカよけシステムが実現

導入効果

- ・ 自社内でのシステム構築が可能のため、生産のノウハウ流出が防げる
- ・ 配線は4芯でシンプルなので、設計・施工・メンテナンス工数の大幅な削減が可能
- ・ 大型システムの構築ができるので、表裏一体管理が可能
- ・ リストや作業指示書を読まなくても正確な作業が可能となった

Anywire

株式会社エニワイヤ

□ 本 社 TEL 075-956-1611 FAX 075-956-1613
□ 西日本営業所 TEL 075-956-4911 FAX 075-956-1613
□ 東日本営業所 TEL 03-5209-5711 FAX 03-5209-5713
□ 中部営業所 TEL 052-723-4611 FAX 052-723-4683
□ 九州営業所 TEL 092-724-3711 FAX 092-724-3713
□ テクニカルサポートダイヤル TEL 075-952-8077 (9:00~17:00土日祝、当社休日を除く)

<http://www.anywire.jp> info@anywire.jp

〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所1
〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所1
〒101-0035 東京都千代田区鍛冶町1-9-4 KYYビル9F
〒461-0048 愛知県名古屋市中区矢田南5-1-14
〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1-15-2 第6明星ビル7F



Applications & Solutions アプリケーション例

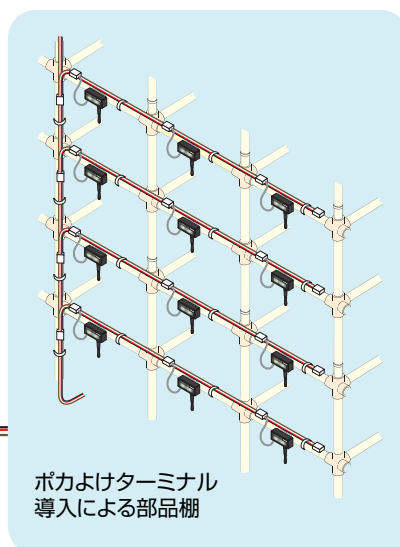
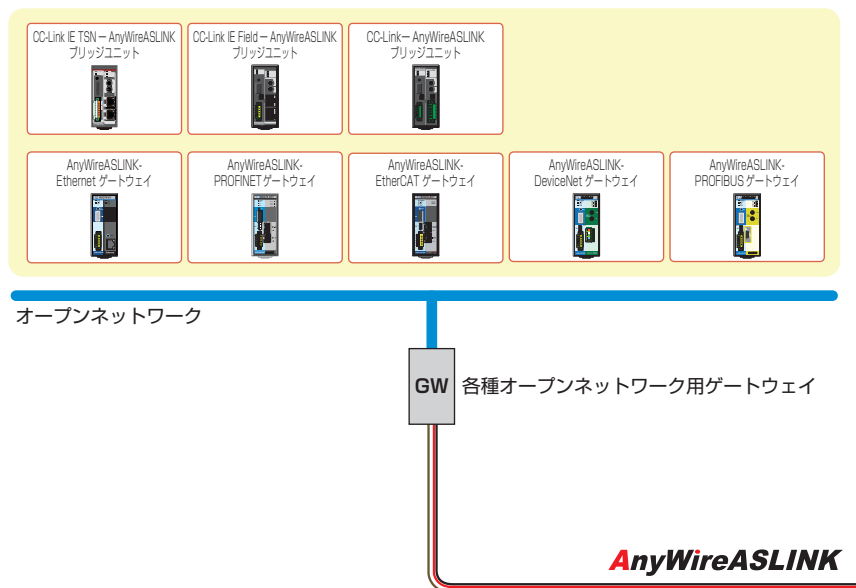
ANYWIRE New Sensor Network Technology For Automation Field

No.005

上位がオープンネットワークの場合のポカよけシステム構築事例

ポイント

CC-LinkやDeviceNetなどの産業用オープンネットワーク等を使用して、小型装置から大規模なポカよけシステムまで、簡単/低コストで構築可能



ポカよけターミナル
導入による部品棚

特長

- ・ 伝送距離は最大200m対応可能で、拡張性のあるシステム構築が可能
- ・ オープンネットワーク用ゲートウェイが豊富なAnyWireASLINKでシステム構築が可能
- ・ T分岐、マルチドロップ、スター、ツリーなど柔軟な分岐・接続が可能

導入効果

- ・ リストや作業指示書を読まなくても正確な作業が可能となった
- ・ 上位システムが変わってもポカよけターミナルは同じ物が使用でき標準化が可能
- ・ 自社内でのシステム構築が可能のため、生産のノウハウ流出が防げる
- ・ 大型システムの構築ができるので、表裏一体管理が可能

Anywire

株式会社エニワイヤ

□ 本 社 TEL 075-956-1611 FAX 075-956-1613
□ 西日本営業所 TEL 075-956-4911 FAX 075-956-1613
□ 東日本営業所 TEL 03-5209-5711 FAX 03-5209-5713
□ 中部営業所 TEL 052-723-4611 FAX 052-723-4683
□ 九州営業所 TEL 092-724-3711 FAX 092-724-3713
□ テクニカルサポートダイヤル TEL 075-952-8077 (9:00~17:00土日祝、当社休日を除く)

<http://www.anywire.jp> info@anywire.jp

〒617-8550 京都府長岡京市馬場図所1
〒617-8550 京都府長岡京市馬場図所1
〒101-0035 東京都千代田区鍛冶町1-9-4 KYYビル9F
〒461-0048 愛知県名古屋市中区矢田南5-1-14
〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1-15-2 第6明星ビル7F



LED組合せ式ポカよけターミナルの活用

■ **ポイント** LED表示を上位からRGBの組合せで任意に色を変化させる事が出来ます



コントローラの出力

POKAYOKETERMINAL が
表示色の変化で状況をお知らせ

活用例

1

取り出し表示

取り出し確認

全て取り出し済み
表示色になった

全部消灯

活用例

2

取り出さない棚

誤った
レバー操作

誤入力表示

暫く後に消灯

特長

- ・レバー、押しボタンなどの応答方式や、表示方式の違いによる多彩な品揃え
- ・配線のレイアウトフリー
- ・LED表示色の変化により、視覚的に現在の作業状況を知らせる事が可能
- ・荒っぽい操作にも耐えるゴムカバー付きレバースイッチ

導入効果

- ・ベテラン作業員でなくても直ぐに作業ができる
- ・特にセル生産現場である組立ラインでの作業ミスの防止
- ・配線は4芯でシンプルなので、設計・施工・メンテナンス工数の大幅な削減が可能
- ・表示ランプが鮮明なので、照明が明るい部屋でもランプの点灯が確認できる

Anywire

株式会社エニワイヤ

□ 本社 TEL 075-956-1611 FAX 075-956-1613
□ 西日本営業所 TEL 075-956-4911 FAX 075-956-1613
□ 東日本営業所 TEL 03-5209-5711 FAX 03-5209-5713
□ 中部営業所 TEL 052-723-4611 FAX 052-723-4683
□ 九州営業所 TEL 092-724-3711 FAX 092-724-3713
□ テクニカルサポートダイヤル TEL 075-952-8077 (9:00~17:00土日祝、当社休日を除く)

<http://www.anywire.jp> info@anywire.jp

〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所1
〒617-8550 京都府長岡京市馬場園所1
〒101-0035 東京都千代田区鍛冶町1-9-4 KYYビル9F
〒461-0048 愛知県名古屋市中区矢田南5-1-14
〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1-15-2 第6明星ビル7F