

デジタルファイバセンサ

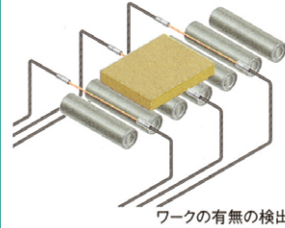
FX-300シリーズ

- **長期・短期間の安定検出**(FX-301(P)-HS, FX-305)
投光素子の経年変化を極限まで抑え、安定した発光量を確保する「4元素発光素子」に加え、新たに「APC(Auto Power Control)回路」を搭載。投光量を微妙にコントロールすることで電源投入時などの変動も抑えますので、従来抑えきれなかった周囲環境の変化による投光量のふらつきを抑えて、安定検出状態を保持します。
- **高速応答**35 μ s (FX-301(P)-HS)。高速で移動する微小ワークの検出などにも対応できます。標準タイプFX-301(P)形は65 μ sを実現。

● アプリケーション拡大！ 4色の光源タイプをラインナップ

赤色光タイプ FX-301(P)-HS)

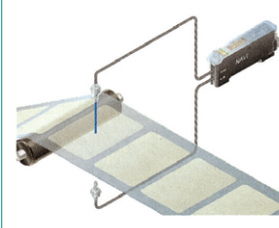
4元素発光素子の採用で長期間安定した検出を実現します。



ワーク有無の検出

青色光タイプ FX-301B(P)

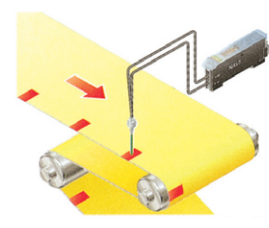
青色光は減衰率が大きいですが、微妙な検出に最適です。



半透明シールの検出

緑色光タイプ FX-301G(P)

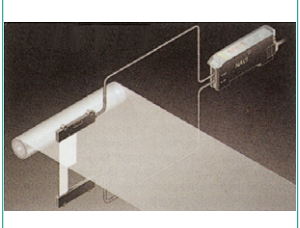
赤色光では検出が困難な赤色と黄色の判別が確実に行えます。



レジマークの有無検出

赤外光タイプ FX-301H(P)

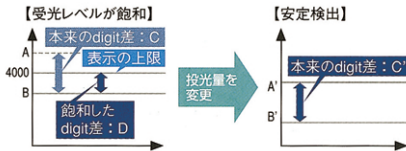
感光フィルムを扱う現場など光が制限された環境に最適です。



フィルムの蛇行検出

● 投光量可変機能を装備 (FX-301(P)-HS, FX-305)

近距離での検出や、透明体・微小物体の検出時など、受光レベルが飽和してしまう場合に、応答時間を変えずにセンサの投光量を調節して検出を安定させることができます。従来、応答時間やファイバの変更をしなければならなかった検出も、この機能を使えば容易に設定が行えます。



● 各種タイマ装備 (全機種)

3種類のタイマ(オンデレイ/オフデレイ/ワンショット)を装備し、さまざまなセンシング環境に対応します。

● RUNモード中でもしきい値の確認が容易 FX-301(P)-HS)

● **自動干渉防止16台**
最大16台まで相互干渉を防止。ファイバを密着して取り付ける場所でも安心です。

● 独立2出力装備 (FX-305)

独立した2つの出力を装備していますので、今まで2台必要だった制御も1台のセンサでOK。

● 2つのスイッチでシンプル操作。誰でも使えるMODE NAVI。

FX-301形, FX-305形ファイバセンサ仕様

項目	種類	標準タイプ				高速タイプ	高機能タイプ
		赤色光	青色光	緑色光	赤外光		
型名	NPN出力 PNP出力	FX-301(-C1) FX-301R(-C1)	FX-301B FX-301BP	FX-301G FX-301GP	FX-301H FX-301HP	FX-301-HS FX-301P-HS	FX-305 FX-305P
電源	電圧	12~24V DC \pm 10%				リップルP-P10%以下	
出力	力	NPN出力タイプ NPNトランジスタ・オープンコレクタ PNP出力タイプ PNPトランジスタ・オープンコレクタ				NPN出力タイプ NPNトランジスタ・オープンコレクタ2出力 PNP出力タイプ PNPトランジスタ・オープンコレクタ2出力	
	出力動作	入光時ON / 非入光時ON ジョグスイッチにて選択					
応答時間	時間	65 μ s以下 [H-SP (赤色光タイプのみ)]、150 μ s以下 (FAST)、250 μ s以下 [STD / S-D (赤色光タイプのみ)]、2ms以下 (LONG) ジョグスイッチにて選択				35 μ s以下 (H-SP)、150 μ s以下 (FAST)、250 μ s以下 (STD/S-D)、2ms以下 (LONG) ジョグスイッチにて選択	
						65 μ s以下 (H-SP)、150 μ s以下 (FAST)、250 μ s以下 (STD)、700 μ s以下 (STDF)、2.5ms以下 (LONG)、4.5ms以下 (U-LG) ジョグスイッチにて選択	
感度設定方法		2点ティーチング / リミッターチング / マニュアル調整 / フルオートティーチング / 最大感度ティーチング				通常モード: 2点ティーチング / リミッターチング / フルオートティーチング / 最大感度ティーチング / マニュアル調整 ウインドコイルモード: ティーチング (1点, 2点, 3点) / マニュアル調整	
デジタル表示		4桁赤色LED表示					
自動干渉防止機能		装備 (ファイバ4セットまで密着取り付け可能。但し、H-SPモード時2セットまで)				装備 (ファイバ4セットまで密着取り付け可能 (但し、U-LGモード時8セットまで、H-SPモード時2セットまで))	
使用周囲温度		-10 ~ +55 (4~7台密着時: -10 ~ +50, 8~16台密着時: -10 ~ +45)					
投光素子 (変調式)		赤色LED	青色LED	緑色LED	赤外LED	赤色LED	赤色LED
材質		ケース: 耐熱ABS、ケースカバー: ポリカーボネート、MODEキー: アクリル、ジョグスイッチ: 耐熱ABS (FX-301B/G/Hはアクリル)					