Panasonic

センサの用語解説

【タイマ機能】

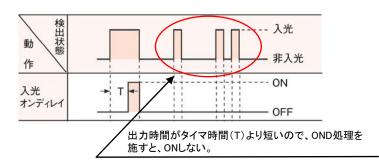
■ タイマ機能とは?

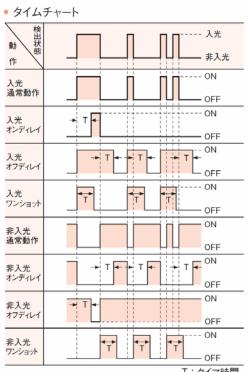
ON・OFF出力タイプの一部のセンサに搭載されています。出力がONまたはOFFする時間(信号幅)を制御する機能です。

■ タイマ機能の種類と用途

オンディレイ(OND)

〈機 能〉出力がONする時にディレイ(遅延)が掛かり、設定された タイマ時間(T)が経過した後に出力がONする機能です。 タイマ時間(T)より短い時間の検出を無効にします。

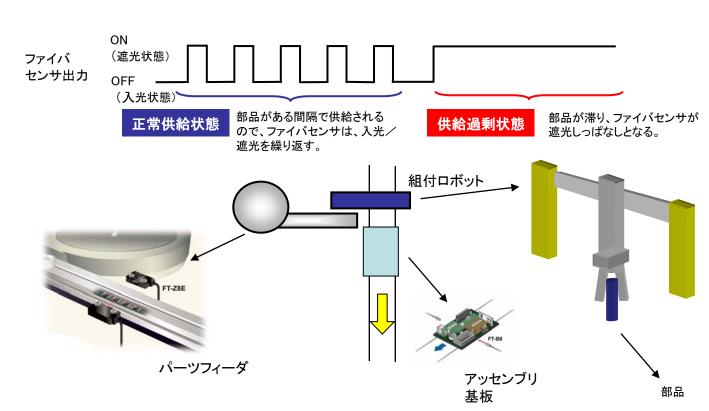


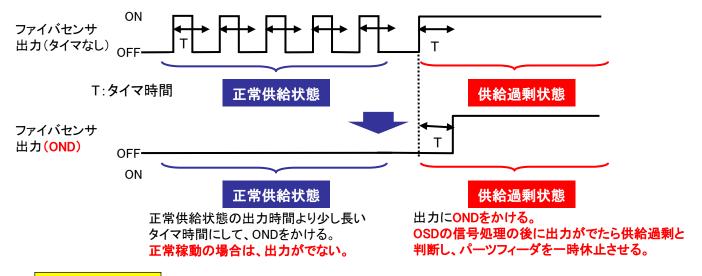


T:タイマ時間

〈用 途〉ラインの詰まり状態検出など、通過に長い時間を要する検出に便利な機能です。

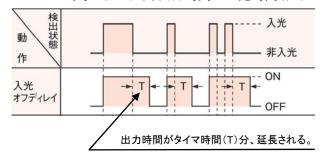
例:パーツフィーダにおいて組み付け部品の供給を行なっているが、組付ロボット側(アッセンブリ基板生産 ライン側)で停滞があると、部品が払い出されないため<mark>供給過剰</mark>となる。





オフディレイ(OFD)

〈機能〉出力がOFFする時にディレイ(遅延)が掛かり、設定されたタイマ時間(T)が経過した後に出力がONする機能です。これにより、出力時間が一定時間(タイマ時間:T)延長されます。





〈用 途〉 接続機器の応答時間が遅く、検出時間がそれを満足しない場合に最適な機能です。

例: 微小部品の落下検出の場合、ファイバセンサが 検出物体を検出している時間、すなわち、出力 時間が短くなるので、PLCの入力信号として取り 込めない。

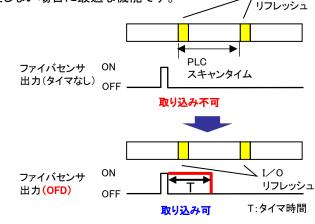


この信号処理により、センサの出力時間がPLCプログラムのスキャンタイムより長くなり、入力信号として取り込むことができます。

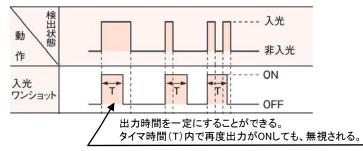
取り込むことができます。

ワンショットディレイ(OSD)

〈機 能〉 検出時から一定時間幅の信号を出力する機能です。



〈用 途〉接続機器の入力条件により、信号時間が一定でなくてはならない場合に最適です。 もちろん、短時間の信号を必要な時間幅に延長するという用途にも有効です。



●技術に関するお問い合わせは コールセンタ 20120-394-205 ※サービス時間/9:00~17:00(12:00~13:00、当社休業日を除く) ●FAX 20120-336-394

■発行 パナソニック デバイスSUNX株式会社 マーケティング統括部