

スピードスイッチ

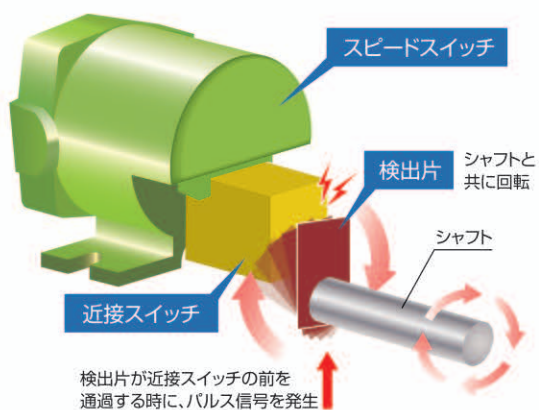
スピードスイッチとは、機械装置のシャフトスピードを検出するモーションセンサです。



ESPB-050

ワンプッシュ
PUSHで
カンタンに設定完了!
正常な回転を自動で記憶!

概要



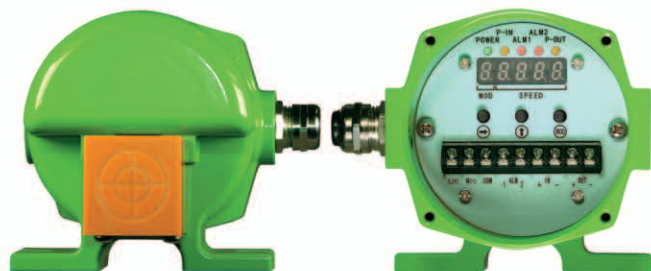
シャフトに取り付けた磁性体の検出片を非接触で検出するセンサです。シャフトに取り付いた検出片が近接スイッチを通過することでパルス信号が発生します。パルス信号の周期はシャフトの回転速度に応じて変化しますので、本スピードスイッチはその周期により回転速度を検出します。

特長

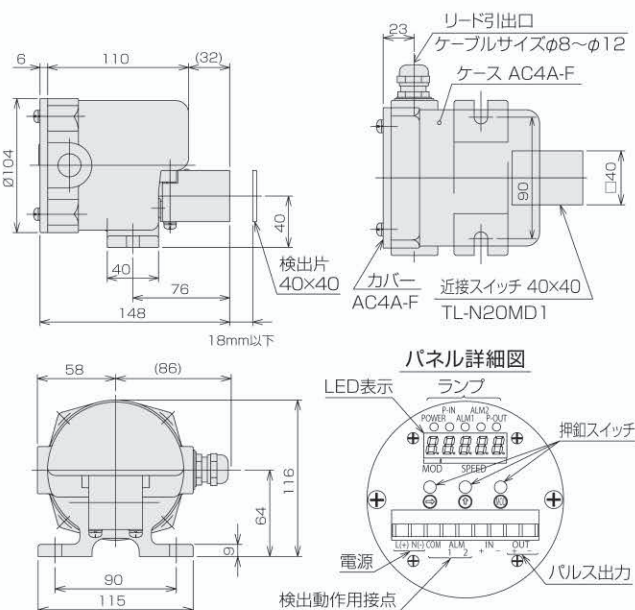
- 1 ワンプッシュで正常な回転数を自動記憶**
(対象：ESP-B / ASTC- / ESAW)
- 2 昇速・降速・動作点など自由に設定可能**
(対象：ESP-B / ASTC- / ESAW)
- 3 コンベヤスピードを回転数で表示**
- 4 近接スイッチは最大1kmまで延長可能**
(対象：ESP-B-051 / ASTC-051)
- 5 超低速形は検出部にエンコーダを採用し、高精度に検出**
(対象：ESKB-610M / MU)

スピードスイッチ一体形

機械装置のシャフトスピードが、あらかじめスピードスイッチによって設定された速度より降下すると、出力リレーが動作しスピード検出となります。スピードスイッチは、屋外でも支障無く使用でき、機械装置の回転をカップリングで連結する事なく、非接触でスピード検出できるモーションセンサです。



ESPB-050



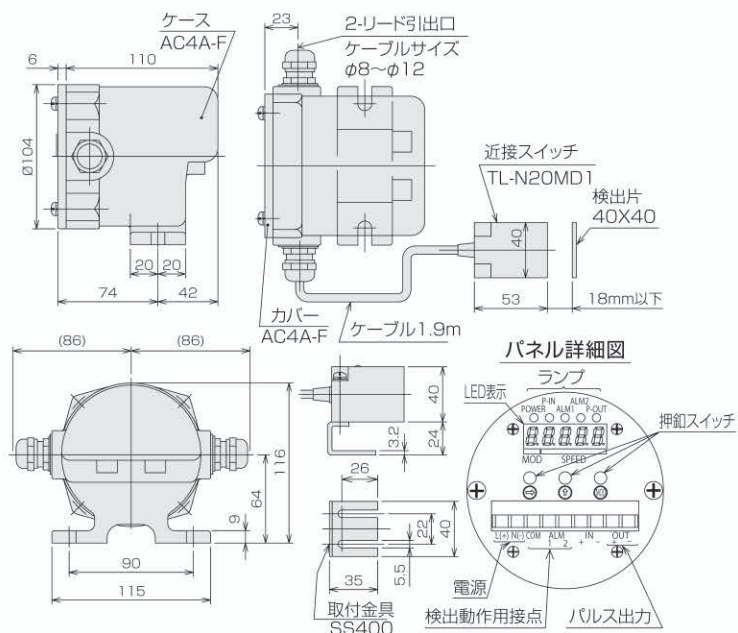
スピードスイッチ別置形

検出場所のスペースがせまく、本体を取付けできない場合、近接スイッチ部と本体部を離して設置できます。又、検出場所が比較的高温で（+70℃まで）、本体部を設置出来ない様な場所や、取付場所が高所であつたり人が近づけない様な箇所に設置が出来、検出場所から離れた現場で回転数の設定が出来るモーションセンサです。



ESPB-051

TL-N20MD1





スピードスイッチ盤内取付形

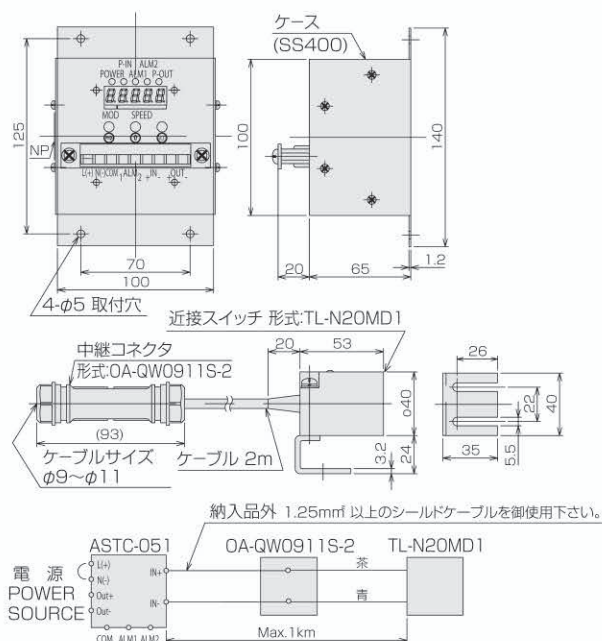
別置形近接スイッチを検出場所に取付け、盤内取付の変換器よりスピード検出出来る、省スペース形のモーションセンサです。従って、検出場所から離れた制御室より速度制御が出来、各検出場所からの変換器を盤内に並べて取付けることにより、一括集中して制御することが出来ます。



ASTC-051

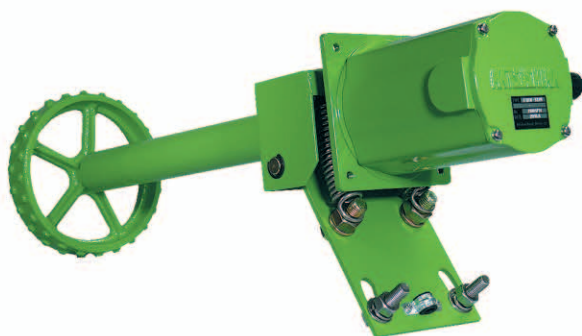


TL-N20MD1

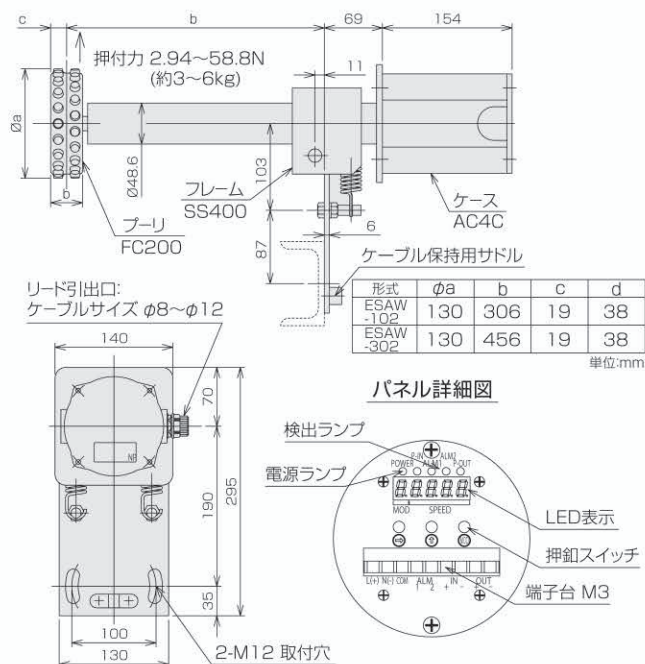


スピードスイッチ駆動ローラ形

駆動ローラ形スピードスイッチは、ベルトコンベヤにプーリ(駆動ローラ)を接触させて、その回転によりスピードを取り出す方式です。テンションばねにより、プーリを常にベルトに接触させて使用するため、取付けが比較的簡単なセンサです。



ESAW-102/302

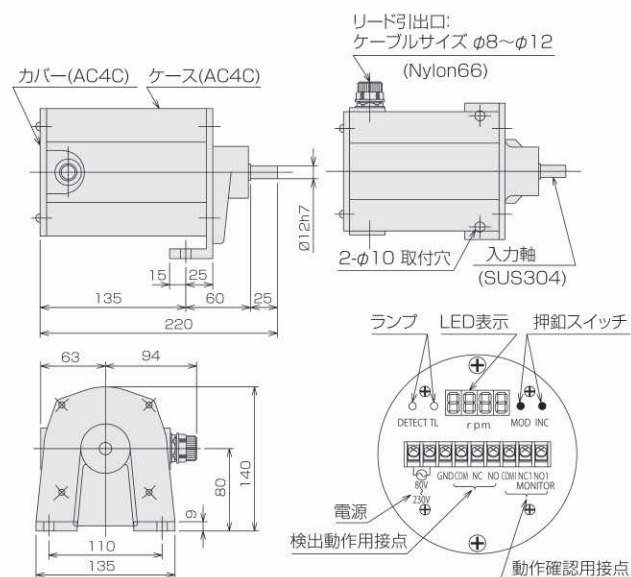


スピードスイッチ超低速形

スピードスイッチ超低速形は、0.1rpmから99.9rpmのシャフトスピードが検出できる低速専用の回転形モーションセンサであり、過熱炉の送りローラや低速攪拌機・シクナに代表される超低速軸が、正常な速度で回転しているかどうかを確認するために利用できます。シャフトとの連結用として、カップリングをオプションとして付属する事が出来ます。



ESKB-610M/MU



仕様

形 式	 一体形 ※1 ESP-B050	 別置形 ※1 変換器:ESP-B051 近接スイッチ:TL-N20MD1	 盤内取付形 ※1 変換器:ASTC-051 近接スイッチ:TL-N20MD1	 駆動ローラ形 ※1 ESAW-102/302	 超低速形 ※1 ESKB-610M
電 源	DC24V, AC20~240V 50/60Hz				AC80~135V, AC160~230V 50/60Hz
動作回転数範囲	2~3600rpm				0.1~99.9rpm
検出パルス数	—	—	—	1p/rev	200P/rev
検出精度	±1%				±1%
出力接点	1ab				1c
接点容量	250VAC 6A, 30VDC 6A				250VAC 2A
パルス出力	オープンコレクタ Max.30VDC 50mA				—
タイマ	0~999s				0~99s
検出距離	18mm以下			—	—
検出片	磁性体 t1×40mm×40mm以上			—	—
接続ケーブル	—	約2m付属		—	—
保護構造	IP67		変換器:IP40 近接スイッチ:IP67	IP67	IP67
許容温度	−10~+60℃	変換器:−10~+60℃ 近接スイッチ:−25~+70℃		−10~+60℃	−10~+55℃
質 量	約1.3kg	変換器:約1.1kg 近接スイッチ:約250g	変換器:約1kg 近接スイッチ:約250g	ESAW-102:約14kg ESAW-302:約16kg	約2.3kg

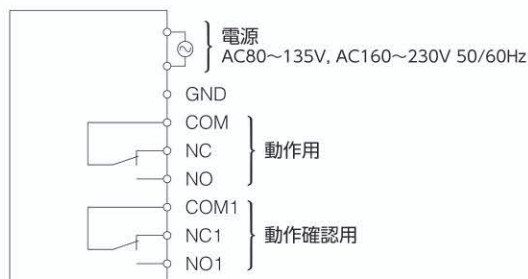
※1:降速動作設定です。昇速動作他設定は内部パラメータにて設定出来ます。

接続図

ESP-B050/051, ASTC-051, ESAW-102/302



ESKB-610M



掲載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved Copyright © 2023, Matsushima Measure Tech Co., Ltd.



ご注意
●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。
●本製品を、人身に直接かかる安全性を要求されるシステムに適用する可能性がある場合は、当社営業窓口にご相談ください。

取扱店



本社 (HEAD OFFICE)

株式会社 マツシマ メジャテック

本社・工場 〒807-0837 北九州市八幡西区則松東1-8-18
九州営業所 TEL (093) 691-3731 FAX (093) 691-3735
東京営業所 〒273-0005 千葉県船橋市本町3-36-26 ホームスト船橋ビル3F
TEL (047) 424-9901 FAX (047) 424-9905
名古屋営業所 〒456-0013 名古屋市熱田区外土居町9-14 トキワ外土居ビル5F
TEL (052) 679-6301 FAX (052) 679-6305
大阪営業所 〒534-0025 大阪府都島区片町2-2-40 大発ビル4F
TEL (06) 6352-8011 FAX (06) 6352-8012
<https://www.matsushima-m-tech.com>