

スピードパルスディテクター SPD+

特徴

車速パルスを検出し、1秒あたりのパルス数が設定数に達するとリレーをONします。低消費電力、低待機電力、保護回路内蔵のため多くの車種に対応します。

■動作

ノーマルモードとワンショットモードがあります。どちらのモードも設定速度(閾値パルス数)に達すると内部リレーが状態遷移します。

	パルス数<閾値パルス数	パルス数 \geq 閾値パルス数
SW-2 OFF(ノーマルモード)	リレーOFF	リレーON
SW-2 ON(ワンショットモード)	リレーOFF	リレーON後1秒でOFF

※リレーの接点はそれぞれ COM,NC,NO に接続されています。

■制御線

信号線	信号名	入力レベル	説明
====(白)	SPEED	0V~12V	車速パルス入力。車速パルス線の途中にダイオードや抵抗などが入っている場合は、必ずそれらの手前(コンピューター側)に接続してください。
——(灰)	COM	Max.1A,12V	リレーのコモン(共通)接点に接続されています。
——(黄)	NC		リレーのノーマリークローズ(通常時オン)接点に接続されています。
——(橙)	NO		リレーのノーマリーオープン(通常時オフ)接点に接続されています。
——(赤)	ACC	+12V	アクセサリ電源に接続します。
——(黒)	GND	0V	ボディーアースに接続します。

■パルス数の設定方法

パルス数の設定は、ディップスイッチで行います。ディップスイッチは本体内部にありますので、マイナスドライバーなどを使い蓋を開けてください。

※閾値パルス数の求め方

希望パルス=637×センサーパルス数×閾値時速÷3600

例、 閾値時速:10km、センサーパルス:4パルス車の場合

$637 \times 4 \times 10 / 3600 = 7.07$ よって閾値パルスは7

■ディップスイッチ

SW-1	SW-2	SW-3	SW-4	SW-5	SW-6	SW-7	SW-8	
応答性※1	モード※2	パルス数※3 (2進数による設定で0~63の範囲で設定可能)						
ON:高	ON:ワンショット	ON:+32	ON:+16	ON:+8	ON:+4	ON:+2	ON:+1	
OFF:低	OFF:ノーマル	OFF:0	OFF:0	OFF:0	OFF:0	OFF:0	OFF:0	
		パルス設定例						
		パルス数	SW-3	SW-4	SW-5	SW-6	SW-7	SW-8
		5パルス	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
		10パルス	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
		20パルス	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
		40パルス	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
		60パルス	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF

※1 速度による切り換え動作の応答性を設定します。

※2 リレーの動作モードを設定します。

※3 リレー動作の開始点を定めるための車速パルス数で、1秒あたりのパルス数を設定します。このパルス数に達するとリレーが動作します。

■LED

走行時に、車速パルスに合わせて点滅します。

■仕様

電源 : +12V(マイナスアース)

設定パルス : 0~63パルス/秒

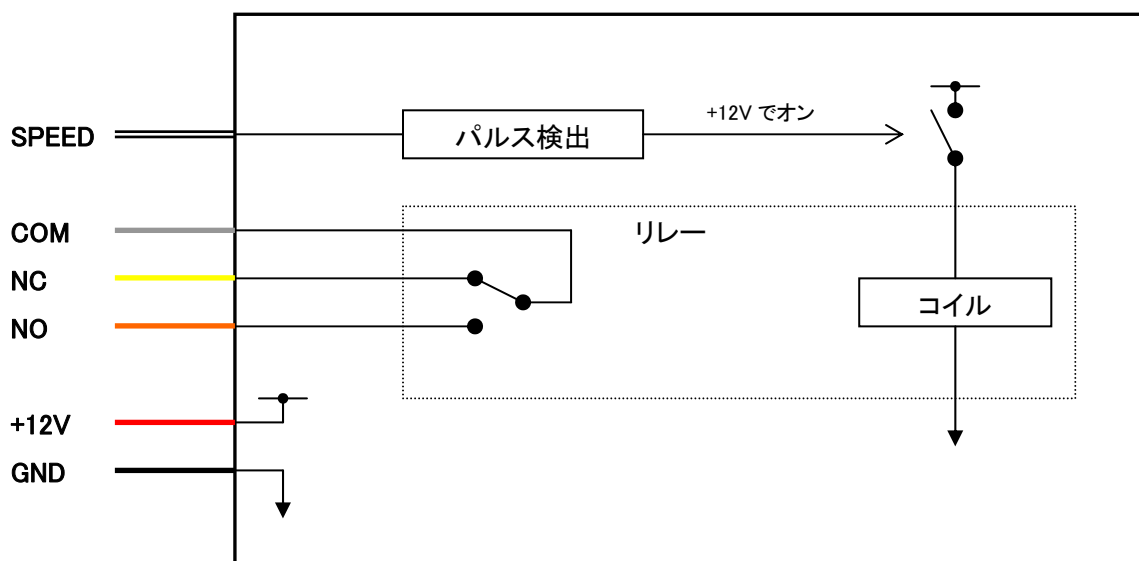
接続 : 0.5sq電線

リモート : 接点容量12V1A

※仕様は、改良のため予告無く変更することがあります。

■内部ブロック図

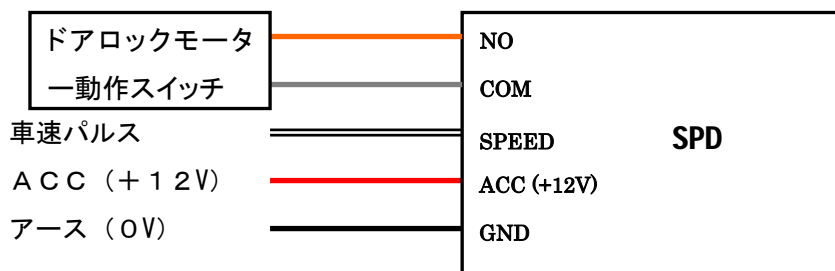
※動作を説明するためのイメージであり実際の回路とは異なります。



■接続例

車速感応ドアロック

設定速度(閾値パルス)に達するとドアロックされます。ワンショットモードで使います。



※車種によっては本接続例が不適合の場合があります。

■動作確認と注意

すべての接続、配線が終わったら、車本来の機能が正常に機能しているか、必ず確認してください。誤配線には十分にご注意ください。誤配線や不十分な取り付けは、火災など、重大な事故の原因になる場合がありますので、慎重、確実に作業してください。

■製品保証 SPD+

保証およびサポート期間 2008年 月 日より□1年間 印※

※当社印の無い場合は、保証およびサポート期間は商品到着後2週間となります。

取扱説明書に従った正常な取付け使用状態で故障した場合には、本製品の無料修理または弊社の判断による同等品と交換いたします。修理を弊社にご依頼の際は、製品とともに本書を添付してください。修理は送料お客様負担による郵送・宅配便による持込修理となります。

以下の原因による故障の場合は保証期間内であっても有料修理となります。

本書目的以外の使用、誤配線、過電圧、落下、改造、弊社以外での修理、事故、火災、天変地変、その他社会通念上不当と思われる使用。

サポート期間とは、本製品を使用する上での、取り付け、使用方法、動作判断に関する質問への無償対応期間を指します。サポートはすべてBBSおよびメールで行います。サポート期間外でのサポートは有償となります。

■弊社免責

本製品の故障や使用によって生じた事故、車両故障など、直接および間接の損害について弊社は一切責任を負いません。

Micro Factory Corp. マイクロファクトリー株式会社

MAIL products3@micro-factory.net サポート BBS <http://www.micro-factory.net/car.html>