

本質安全防爆仕様

本質安全防爆磁気近接スイッチ

(厚生労働省登録型式検定機関)(公社)産業安全技術協会 検定合格品(TIIS)



危険場所

特別危険箇所を含むすべての危険場所に 設置できます

構造

- ▶本質安全防爆構造
- ▶M12 サイズの 2 線式両極検出タイプ
- ▶センサー本体にネジ山があり設置時の高さ 調整が容易
- ▶非接触検出タイプで摩耗による劣化、異物の 嚙み込みトラブルを解消
- ▶発磁体の磁力に応じて、検出距離の設定が 可能
- ▶IP67 対応(防水、防塵性能)

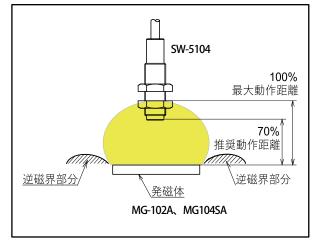
防爆性能

Exia II C T6 Ga

検出距離

下記の通り、選択する発磁体(磁石)に 依存します。

発磁体型式	最大動作距離	推奨動作距離
MG-102A	12.0 mm	$1.0 \sim$ 8.4 mm
MG-104SA	76.0 mm	23.0 \sim 53.0 mm

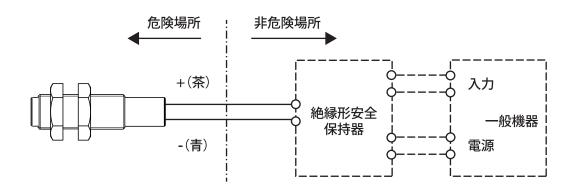


爆発性ガスに対する電気機器の分類

海麻华红丁		最高表面温度により分類						
	温度等級TF		450℃	300℃	200℃	135℃	100℃	85℃
グル	グループ		TI	T2	T3	T4	T5	T6
ガス又は蒸気の最大安全すきまの範囲の.の.の.	.9m以上	IΑ	アセトン アンモニア キシレン 酢酸、酢酸エチル イソブタン スチレン、トルエン ペンセン メタン エタン イソブタン	酢酸イソアルミ 酢酸プロピル シグロヘキサ/ン 1・ブタノール ブタン 無大酢酸 酢酸メチル メタノール ブロバン アセチルアセトン 塩化ビニル	オクタン ガソリン シクロヘキサン デガン ブチルブルデヒド ヘキザン ヘブタン ペンタン	アセトアルデヒド		亜硝酸エチル
女全すきまの範囲0.0.	.9m未満 .5m超過	ΙB	一酸化炭素 シアン化水素 アクリロニトル	エタノール エチレン 14ジオキサン 13-ブタジエン フラン エチルメチルケトン アクリル酸エチル	ジメチルエーテル イソプレン 1 - ペンタノール エタノール	ジエチルエーテル		
0.	.5m以下	IC	水素	アセチレン				二硫化炭素

- 注1. 防爆構造の表示におけるグループおよび温度等級の記号 II CT6 は、その記号を表示した機器が当該記号以下(グループ II A~II C , 温度等級 T 1~T 6) の分類に属する爆発性ガスに適用しうることを示します。 注2. II は工場・事業所用の防爆電気機器グループを表します。 注3. 温度等級 T は、電気機器の最高表面温度による分類です。

機器構成



「SW-5104」は当社絶縁形安全保持器「DB-1011」もしくは「DB-1012」と組み合わせてご使用ください。

仕 様

■ 防爆仕様

型式	SW-5104
防爆構造	本質安全防爆構造
防爆性能	Ex ia II CT6 Ga
検定番号	第TC22801X号
本安回路許容電圧	11.0V
本安回路許容電流	15.0mA
本安回路許容電力	41.25mW
内部インダクタンス	1.3mH
内部キャパシタンス	1.285µF

■ 一般仕様

検出体		発磁体	
動作距離		発磁体に依存(特長の動作距離参照)	
出力	漏れ電流	0.65mA以下	
	動作	発磁体を検知してON	
	残留電圧	3.8V以下	
	応答時間	約300µs	
保護回路		電源逆接続保護、サージ吸収	
保護構造		IP67(IEC準拠)	
耐電圧		AC500V 1分間	
使用温度範囲		-20∼+60°C	
使用湿度範囲		35~95%RH(但し結露しないこと)	
	ケース	真鍮/ニッケルメッキ、PBT樹脂、Uポリマー	
質	コード	PVC、3芯コード、 <i>ϕ</i> 4.5/AWG22/2m(標準)	
コード長		本体コードと合わせて最長500m	
質量		本体約75g ナット約3g/個(付属数:2)	

使用上 の注意

- ・当社の絶縁形安全保持器に接続してご使用ください。
- ・絶縁形安全保持器は、非危険場所に設置してください。
- ・非金属容器の接続箱を使用する場合は、静電気帯電を防止してください。(危険場所、総則 7.4)
- ・非接地の金属部を有する接続箱を使用する場合は、静電気帯電を防止してください。(危険場所、総則7.5)
- ・使用条件に合った防爆電気工事を行ってください。
- ・ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ・防爆電気機器を安全に設置、運用、保守頂くため、SBA-Ex[®]資格者等の適切な防爆専門知識を保有・活用される ことをお勧めいたします。
- ※SBA-Ex とは、(一社) 日本電気制御機器工業会が推奨する防爆電気機器安全資格です。

■お問合せ・資料のご請求はこちら



〒562-0035 大阪府箕面市船場東 2-5-1 SKMビル 6F TEL (072)736-8928 FAX (072)737-9845

URL: https://mtt-ins.co.jp