

取扱説明書

HS5D/5E/5L用マウンティングプレート
HS5シリーズ

この度は、IDEC製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。ご注文の製品に間違いがないかご確認のうえ、この取扱説明書の内容をよくお読みいただき、正しくご使用ください。また、この取扱説明書はユーザー様に大切に保管ください。

安全上のご注意

本取扱説明書では、誤った取り扱いをした場合に生じることが予測される危険について「注意」として表示しています。その意味は以下の通りです。

注意

取扱いを誤った場合、人が傷害を負うか物的損害が発生する可能性があります。

1 形番構成

HS9Z-SP51

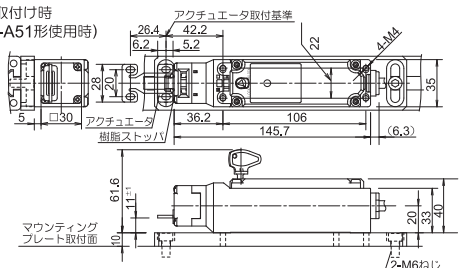
2 一般仕様

適合機種	HS5D / HS5E / HS5L形安全スイッチ
材質	A6063アルマイト処理
質量	約180g

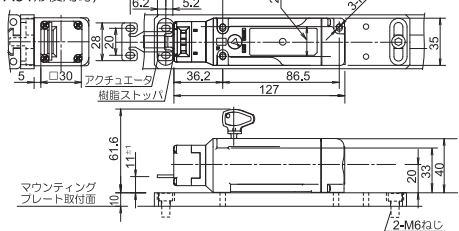
・ご使用の安全スイッチ本体の仕様については、HS5D / HS5E / HS5L形安全スイッチの仕様を参照ください。

3 取付け(mm)

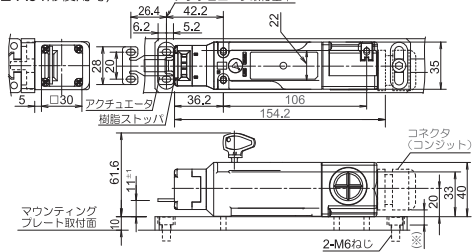
HS5E取付け時
(HS9Z-A51形使用時)



HS5L取付け時
(HS9Z-A51形使用時)

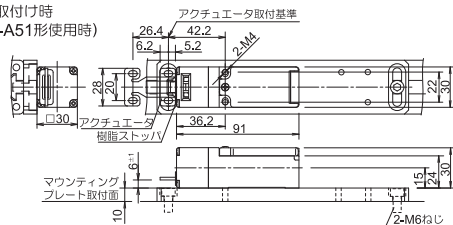


HS5Lケーブル横引出タイプ取付け時
(HS9Z-A51形使用時)

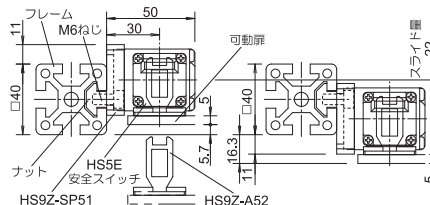


(※) HS5Lケーブル横引出タイプ(HS5L-□△※SM-G)をご使用の場合は、コネクタ(コンジット)のサイズを考慮して取付けねじを選定ください。

HS5D取付け時
(HS9Z-A51形使用時)



HS9Z-A52を可動扉(t5)に取付けた場合の寸法の目安



- ・マウンティングプレートは、上図のように2本のM6ねじで確実に固定してください。
- ・HS5Lケーブル横引出タイプ(HS5L-□△※SM-G)をご使用の場合は、マウンティングプレートをフレーム等に取付けてから安全スイッチを取り付けてください。
- ・各ねじ部の推奨締付トルク

	推奨締付トルク
HS9Z-SP51取付(M6ねじ)	4.8 ~ 5.2 N・m
安全スイッチ本体取付(M4ねじ)	1.8 ~ 2.2 N・m

注意

※取付ねじ、ナットはお客様にてご用意ください。

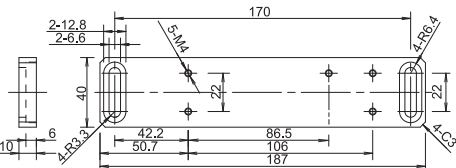
- ・推奨締付トルクに満たない場合は、ねじロック剤を使用するなどしてゆるまないように対策をお願いします。
- ・マウンティングプレート及び安全スイッチを容易に取り外されないようにするためには、特殊ねじにて取り付けるか、溶接やリベットなど一般工員で取り外すことができない取付けを推奨します。

4 使用上のご注意

注意

- ・取付け、取外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- ・本品を取付ける部分の強度を充分確保してください。
- ・扉の種類に問わず本品を扉のストップとして使用しないでください。扉の終端部には機械的なドアストップを設け本品及び安全スイッチに過剰な力がかからないようにしてください。また、安全スイッチにロック強度仕様値を超える荷重が加わらないようにしてください。万一、安全スイッチにロック強度仕様値を超える荷重が予想される場合は、別のロック無安全スイッチ(HS5D形安全スイッチなど)やセンサーなどによって扉の解放を検出して機械が停止するシステムを追加してください。
- ・HS5E / HS5L形安全スイッチのロック強度仕様値は静荷重で1400Nです。上記ロック強度仕様値を超える荷重が加わらないようにしてください。

5 各部の寸法(mm)



6 廃棄上の注意

- ・本製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

IDEC株式会社

http://www.idec.com/japan/

本社 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64 TEL:06-6398-2500
取扱説明書にご不明な点がございましたら、下記の製品問合せ窓口へお問い合わせください。

製品問合せ窓口	0120-992-336	お問い合わせ時間: 9:00 ~ 12:00 / 13:00 ~ 17:00 ※土・日曜、祝日および弊社休日を除く
	携帯電話・PHSの場合 050-8882-5843	

INSTRUCTION SHEET
Mounting Plate
For HS5D/5E/5L Safety Switches
HS5 Series

Thank you for purchasing this IDEC product. Confirm that the delivered product is what you have ordered. Read this instruction sheet to make sure of correct operation. Make sure that the instruction sheet is kept by the end user.

SAFETY PRECAUTIONS

In this operating instruction sheet, safety precautions are categorized to Caution:

CAUTION

Caution notices are used where inattention might cause personal injury or damage to equipment.

1 Type

HS9Z-SP51

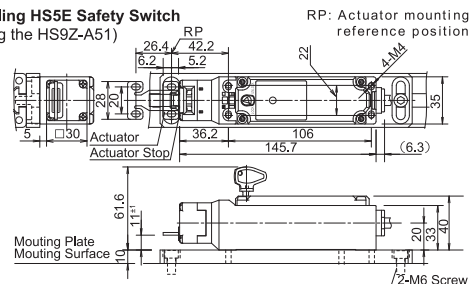
2 Specifications

Applicable model	HS5D / HS5E / HS5L safety switch
Material	Anodized A6063
Weight	Approx. 180g

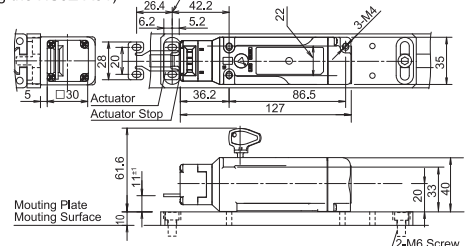
- ・ Refer to the specifications of the HS5D / HS5E / HS5L safety switch for the specifications of the safety switch for used.

3 Mounting (mm)

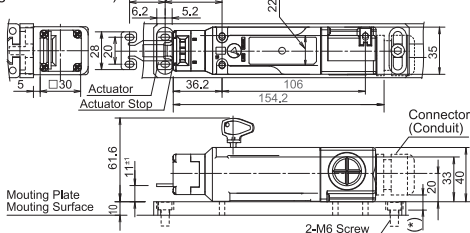
Installing HS5E Safety Switch
(Using the HS9Z-A51)



Installing HS5L Safety Switch
(Using the HS9Z-A51)

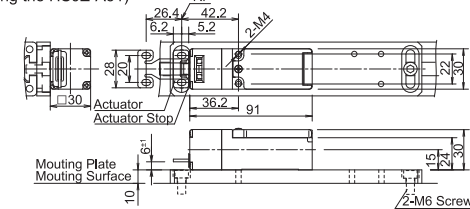


Installing HS5L Cable Side-Routing Type
(Using the HS9Z-A51)

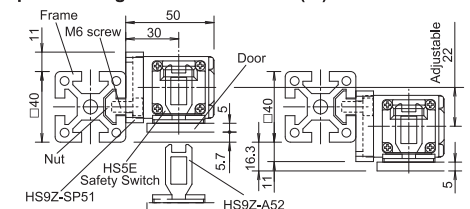


(*) When using on an HS5L cable side-routing type (HS5L-□△※SM-G), take the size of the connector (conduit) into consideration when selecting mounting screws.

Installing HS5D Safety Switch
(Using the HS9Z-A51)



Example Installing HS9Z-A52 on door (t5)



- ・ When installing the HS9Z-SP51, mount tightly using two M6 screws.
- ・ When using on an HS5L cable side-routing type (HS5L-□△※SM-G), install the mounting plate onto a frame, etc. before installing the Safety Switch.
- ・ Recommended Screw Tightening Torque

	Screw Tightening Torque
For mounting the HS9Z-SP51 (M6 screw)	4.8 to 5.2 N・m
For mounting the safety switch (M4 screw)	1.8 to 2.2 N・m

*Mounting bolts must be provided by the users.

CAUTION

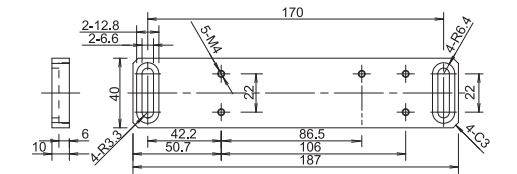
- ・ The above recommended tightening torques of the mounting screws are the values confirmed with hex socket head bolts. When other screws are used and tightened to a smaller torque, make sure that the screws do not come loose after mounting.
- ・ To avoid unauthorized or unintended removal of the safety switch and the mounting plate, it is recommended that the safety switch and the mounting plate are installed in an unremovable manner, for example using special screws or welding the screws.

4 Precautions for Operation

CAUTION

- ・ Turn off the power to the safety switch before starting installation, removal, wiring, maintenance, and inspection on the safety switch. Failure to turn power off may cause electrical shocks or fire hazard.
- ・ Make sure strength the part where HS9Z-SP51 is installed.
- ・ Regardless of door types, do not use the safety switch as a door stop. Install a mechanical door stop to the end of the door to protect the safety switch against excessive force. Do not apply a load higher than the rated value. When a higher load is expected to work on the actuator, provide an additional system consisting of another safety switch without lock (such as the HS5D safety switch) or a sensor to detect door opening and stop the machine.
- ・ The actuator locking strength is rated at 1400N of static load. Do not apply a load higher than the rated value. (Type HS5E/HS5L)

5 Dimensions and Mounting (mm)



6 Precaution for Disposal

- ・ Dispose of the HS9Z-SP51 mounting plate as an industrial waste.