

Bedienungsanleitung HS5D-Serie B-1132(7)

Sicherheitsschalter

Vielen Dank für den Kauf dieses IEC-Produktes. Bitte vergewissern Sie sich, dass das detaillierte Produkt Ihren Anforderungen entspricht und lesen Sie diese Bedienungsanleitung, um einen korrekten Betrieb zu gewährleisten. Dies ist eine Anleitung nur für die Installation und Verdrahtung. Bitte gehen Sie auf unsere Website, um eine detaillierte Anleitung zu bekommen. Bitte folgen Sie den Warnhinweisen, die Sie vor einer Falschverwendung schützen sollen. <http://www.idec.com/language/>

Bleiben Sie diese Anleitung beim Endbenutzer.

SICHERHEITSHINWEIS

In dieser Bedienungsanleitung sind alle Sicherheitshinweise entsprechend ihrer Dringlichkeit als Warnhinweise oder Auforderung zur Vorsicht kategorisiert.

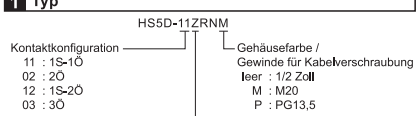
! WARNUNG

Die Missachtung von Warnungen kann zu ernsthaften Verletzungen oder sogar zum Tod des Bedieners führen.

! VORSICHT

Die Missachtung von Sicherheitshinweisen kann zur Gefährdung von Menschen und/oder Beschädigung der technischen Einrichtung führen.

1 Typ



Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

2 Montagebeispiele

Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Dieses sollte vor der Verdrahtung gesehen werden. Sie die vier Schrauben des Schalterkopfes gelöst haben, kann dieser in vier verschiedene Richtungen gedreht werden.

! WARNUNG

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Beim Entfernen des Schalterkopfes wird der Offnerkontakt geschlossen. Beim Ersetzen/Um drehen des Schalterkopfes dürfen keine Fremdkörper in den Sicherheitsschalter gelangen und die Schrauben sind fest anzuziehen, da andernfalls Fehlfunktionen auftreten können.

Die Schrauben am Kopf dürfen nicht entfernt werden. Ausnahme: wenn der Kopf getauscht wird.

Bei Anziehen der Schrauben des Schalterkopfes mit einem elektrischen Schraubendreher oder ähnlichen Werkzeug, schrauben Sie die Schraube zuerst mit der Hand fest und danach mit dem elektrischen Schraubendreher.

Montage des HS5D-Schalterkopfes

Verwenden Sie für den HS5D nicht den Metall-Schalterkopf der Sicherheitsschaltung HS5L. Verwenden Sie für HS5D nur den Plastik- oder Metallschalterkopf für den Sicherheitsschalter HS5D.

21 Typ



Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

22 Montagebeispiele

Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Dieses sollte vor der Verdrahtung gesehen werden. Sie die vier Schrauben des Schalterkopfes gelöst haben, kann dieser in vier verschiedene Richtungen gedreht werden.

! WARNUNG

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Beim Entfernen des Schalterkopfes wird der Offnerkontakt geschlossen. Beim Ersetzen/Um drehen des Schalterkopfes dürfen keine Fremdkörper in den Sicherheitsschalter gelangen und die Schrauben sind fest anzuziehen, da andernfalls Fehlfunktionen auftreten können.

Die Schrauben am Kopf dürfen nicht entfernt werden. Ausnahme: wenn der Kopf getauscht wird.

Bei Anziehen der Schrauben des Schalterkopfes mit einem elektrischen Schraubendreher oder ähnlichen Werkzeug, schrauben Sie die Schraube zuerst mit der Hand fest und danach mit dem elektrischen Schraubendreher.

Montage des HS5D-Schalterkopfes

Verwenden Sie für den HS5D nicht den Metall-Schalterkopf der Sicherheitsschaltung HS5L. Verwenden Sie für HS5D nur den Plastik- oder Metallschalterkopf für den Sicherheitsschalter HS5D.

23 Typ



Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

24 Montagebeispiele

Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Dieses sollte vor der Verdrahtung gesehen werden. Sie die vier Schrauben des Schalterkopfes gelöst haben, kann dieser in vier verschiedene Richtungen gedreht werden.

! WARNUNG

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Beim Entfernen des Schalterkopfes wird der Offnerkontakt geschlossen. Beim Ersetzen/Um drehen des Schalterkopfes dürfen keine Fremdkörper in den Sicherheitsschalter gelangen und die Schrauben sind fest anzuziehen, da andernfalls Fehlfunktionen auftreten können.

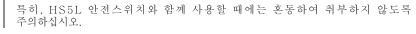
Die Schrauben am Kopf dürfen nicht entfernt werden. Ausnahme: wenn der Kopf getauscht wird.

Bei Anziehen der Schrauben des Schalterkopfes mit einem elektrischen Schraubendreher oder ähnlichen Werkzeug, schrauben Sie die Schraube zuerst mit der Hand fest und danach mit dem elektrischen Schraubendreher.

Montage des HS5D-Schalterkopfes

Verwenden Sie für den HS5D nicht den Metall-Schalterkopf der Sicherheitsschaltung HS5L. Verwenden Sie für HS5D nur den Plastik- oder Metallschalterkopf für den Sicherheitsschalter HS5D.

25 Typ



Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

26 Montagebeispiele

Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Dieses sollte vor der Verdrahtung gesehen werden. Sie die vier Schrauben des Schalterkopfes gelöst haben, kann dieser in vier verschiedene Richtungen gedreht werden.

! WARNUNG

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Beim Entfernen des Schalterkopfes wird der Offnerkontakt geschlossen. Beim Ersetzen/Um drehen des Schalterkopfes dürfen keine Fremdkörper in den Sicherheitsschalter gelangen und die Schrauben sind fest anzuziehen, da andernfalls Fehlfunktionen auftreten können.

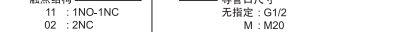
Die Schrauben am Kopf dürfen nicht entfernt werden. Ausnahme: wenn der Kopf getauscht wird.

Bei Anziehen der Schrauben des Schalterkopfes mit einem elektrischen Schraubendreher oder ähnlichen Werkzeug, schrauben Sie die Schraube zuerst mit der Hand fest und danach mit dem elektrischen Schraubendreher.

Montage des HS5D-Schalterkopfes

Verwenden Sie für den HS5D nicht den Metall-Schalterkopf der Sicherheitsschaltung HS5L. Verwenden Sie für HS5D nur den Plastik- oder Metallschalterkopf für den Sicherheitsschalter HS5D.

27 Typ



Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

28 Montagebeispiele

Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Dieses sollte vor der Verdrahtung gesehen werden. Sie die vier Schrauben des Schalterkopfes gelöst haben, kann dieser in vier verschiedene Richtungen gedreht werden.

! WARNUNG

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Beim Entfernen des Schalterkopfes wird der Offnerkontakt geschlossen. Beim Ersetzen/Um drehen des Schalterkopfes dürfen keine Fremdkörper in den Sicherheitsschalter gelangen und die Schrauben sind fest anzuziehen, da andernfalls Fehlfunktionen auftreten können.

Die Schrauben am Kopf dürfen nicht entfernt werden. Ausnahme: wenn der Kopf getauscht wird.

Bei Anziehen der Schrauben des Schalterkopfes mit einem elektrischen Schraubendreher oder ähnlichen Werkzeug, schrauben Sie die Schraube zuerst mit der Hand fest und danach mit dem elektrischen Schraubendreher.

Montage des HS5D-Schalterkopfes

Verwenden Sie für den HS5D nicht den Metall-Schalterkopf der Sicherheitsschaltung HS5L. Verwenden Sie für HS5D nur den Plastik- oder Metallschalterkopf für den Sicherheitsschalter HS5D.

29 Typ



Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

30 Montagebeispiele

Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Dieses sollte vor der Verdrahtung gesehen werden. Sie die vier Schrauben des Schalterkopfes gelöst haben, kann dieser in vier verschiedene Richtungen gedreht werden.

! WARNUNG

Drehen des HS5D-Schalterkopfes

Beim Entfernen des Schalterkopfes wird der Offnerkontakt geschlossen. Beim Ersetzen/Um drehen des Schalterkopfes dürfen keine Fremdkörper in den Sicherheitsschalter gelangen und die Schrauben sind fest anzuziehen, da andernfalls Fehlfunktionen auftreten können.

Die Schrauben am Kopf dürfen nicht entfernt werden. Ausnahme: wenn der Kopf getauscht wird.

Bei Anziehen der Schrauben des Schalterkopfes mit einem elektrischen Schraubendreher oder ähnlichen Werkzeug, schrauben Sie die Schraube zuerst mit der Hand fest und danach mit dem elektrischen Schraubendreher.

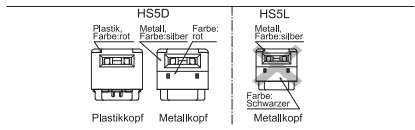
Montage des HS5D-Schalterkopfes

Verwenden Sie für den HS5D nicht den Metall-Schalterkopf der Sicherheitsschaltung HS5L. Verwenden Sie für HS5D nur den Plastik- oder Metallschalterkopf für den Sicherheitsschalter HS5D.

31 Typ



Der Sicherheitsschalter wird am unbeweglichen Teil der Maschine angebracht und der Betätigungsschlüssel an der beweglichen Tür. Sicherheitsschalter und Betätigungsschlüssel dürfen nicht beide an der beweglichen Tür sitzen, da sonst eine Fehlfunktion die Folge sein kann. Installieren Sie die Sicherheitsschaltung auf dem festen Teil der Maschine oder Schutzumkleidung und den Betätigungsschlüssel auf der Schutztür.



Funktion zur Erkennung auf Ausbau des HS5D-Kopfes

Die Ruhekontakte der beiden Hauptkreise (11-12, 21-22) werden in gleicher Weise vom Betätiger angesteuert. Wird jedoch der HS5D-Kopf abgenommen, so öffnet sich der Ruhekontakt des Hauptkreises (11-12) und der andere Ruhekontakt (21-22) bleibt geschlossen.

! VORSICHT

Wird der HS5D-Kopf abgenommen, so öffnet sich der Ruhekontakt des Hauptkreises (11-12) und der andere Ruhekontakt bleibt geschlossen. Den Ruhekontakt des Hauptkreises (11-12) für den Sicherheitskreis nutzen.

Bei Nutzung dieser Funktion die Stromversorgung ausschalten.

Einstellen der horizontal und vertikal verstellbaren Betätiger (Typ HS9Z-A53/A55)

Der Winkel des Betätigers kann mittels der Sechskantschraube bis zu max. 20° verstellt werden.

Je größer der Einstellwinkel des Betätigers ist, desto kleiner ist der Radius der Schwingtür. Nachdem Sie den Betätiger installiert haben, stellen Sie den Betätigerwinkel bei offener Tür so ein, dass der Betätiger beim Schließen der Tür in den Betätigerschutz passt, ohne dessen Ränder zu berühren.

Fixieren Sie die Einstellschraube mit Locitite oder ähnlichem, nachdem Sie den Betätigerwinkel korrekt eingestellt haben.

Angzugsmoment der der Winklereinstellschraube: 0,8 Nm (Typ HS9Z-A53)

Verwenden Sie hierfür nur Versiegelungsmittel, die sich mit dem materialien des Betätigers vertragen. Basis: PA66 (66 Nylon), Einstellschraube: rostfrei Stahl.

Referenz-Montageposition des Betätigers

Wie unten dargestellt, ist die Referenz-Montageposition bei in den Sicherheitsschalter eingesteckten Betätiger wie folgt:

(Typ HS9Z-A53)

Die Montagehöhe des Betätigers berührt leicht den Sicherheitsschalter. (Alle Betätiger außer Typ HS9Z-A53)

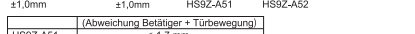
Die auf den Betätiger aufgesteckte Montagekappe berührt leicht den Sicherheitsschalter. (Nach Montage des Betätigers ist die Montagekappe bzw. -Folie vom Betätiger zu entfernen.)

Montagetoleranz des Betätigers

Die Montagetoleranz des Betätigers beträgt 1,0 mm in alle 4 seitlichen Richtungen.

Vergewissern Sie sich, dass der Betätigungsmechanismus in den Betätigerschutz eingesteckt werden kann.

Beim Schließen der Tür werden die Schaltkontakte erst beim Erreichen der Referenzposition geschaltet.



HS9Z-A51	(Abweichung Betätiger + Türbewegung)
HS9Z-A52	≤ 1,7 mm
HS9Z-A51A	≤ 3,0 mm
HS9Z-A52A	≤ 3,0 mm
HS9Z-A55	≤ 2,5 mm

HS9Z-A51A/HS9Z-A52A

Wenn es einen Versatz zwischen Sicherheitsschalter und Betätigungsmechanismus gibt,

kann es sein, dass der Betätigungsmechanismus hier gegen den Eingangsbereich des Sicherheitsschalters stößt. Dadurch können die Betätigungsmechanismen und der Eingangsbereich beschädigt werden. Das Kissengummi am HS9Z-Betätigungsmechanismus dämpft Stöße durch Bewegungsfreiheit ab und verhindert deswegen Beschädigungen am Eingangsbereich. Trotzdem sollten keine Stöße vermieden werden, weil dadurch Fehlfunktionen des Sicherheitsschalters verursacht werden können.

Das Kissengummi ändert abhängig von den Einsatzbedingungen. Ein rissiges oder verformtes Kissengummi sollte sofort gegen ein neues ausgetauscht werden.

Empfohlene Schraubanzugsmomente

Verwendung	Schraubanzugsmoment
Zum Montieren des Sicherheitsschalters (M3 Schrauben) *1	1,8 bis 2,2 N·m
Zum Verschrauben des Deckels (M4)	0,2 bis 0,4 N·m
Schraubenschlüssel (M3)	0,6 bis 0,8 N·m
Kabelverschraubung	2,7 bis 3,3 N·m
Zum Montieren des HS5D-Schaltkopfes (M3) *1	0,9 bis 1,1 N·m

*1 Zum Montieren des Betätigers (HS9Z-A51: Zwei M4 Schrauben) *1 (HS9Z-A52: M4 Phillips Schrauben) *1 (HS9Z-A51A/HS9Z-A52A: Zwei M4 Schrauben) *1, *2

! VORSICHT

Ziehen Sie die Schrauben mit dem empfohlenen Anzugsmoment fest. Versorgen Sie die Schrauben anschließend mit einem geeigneten Industrie-Lockmittel, um eine Lockerung zu vermeiden.

Die Betätigungsmechanismen HS9Z-A51A und HS9Z-A52A werden mit zwei M4-Schrauben an zwei betätigten Scheiben sicher an einer Tür befestigt.

Die Verschlusskappe anbringen (Im Falle eines Standardverhaltens. Bitte überprüfen Sie andere Modelle.)

Verschließen Sie die Betätigerschlitze des Sicherheitsschalters mit Verschlusskappen, damit kein Staub eindringen kann.

Der Eingangsschlitze für den Betätiger senkrecht zur Montagefläche des Sicherheitsschalters sind zum Einführen des Betätigers mit Verschlusskappen verschlossen. Verwenden Sie beim Ersetzen des Werkzeugs wie abgebildet und ersetzen Sie es.

3 Sicherheitsvorkehrungen für den Betrieb

Beim Öffnen und Schließen der Tür ist dafür Sorge zu tragen, dass keine Personen rechts (siehe Abbildung rechts) Lösen Sie niemals andere Schrauben, da sonst der Sicherheitsschalter beschädigt werden könnte.

Bringen Sie eine Führung ein und stellen Sie sicher, dass auf die Sicherheitsschaltung Kräfte nur in Richtung der Betätigeraufnahme einwirken.

Zum Verdrängen des Sicherheitsschalters darf nur Deckel/Geöffnert werden. (siehe Abbildung rechts) Lösen Sie niemals andere Schrauben, da sonst der Sicherheitsschalter beschädigt werden könnte.

Beim Eindringen von Fremdkörpern in den Betätigerschutz kann der Mechanismus beeinträchtigt werden, was zu Ausfällen führen kann. Bei verschmutzter Umgebungsluft sind die Betätigungsmechanismen durch eine Abdeckung zu schützen.

Bei der Verdrängung des Sicherheitsschalters ist darauf zu achten, dass keine Fremdkörper sowie Staub und Wasser in den Sicherheitsschalter gelangen.

Installieren Sie das Produkt an einem sicheren Einbauplatz, wo es nicht beschädigt werden kann. Geben Sie dem Produkt einen Schutz vor mechanischer Beschädigung vorzusehen. Vor der Inbetriebnahme ist unbedingt eine Risikoabschätzung durchzuführen.

Für die sichere Funktionsweise ist ausschließlich der originale HS5D-Betätiger zu verwenden. Andere Betätiger werden zum Ausfall des Gerätes führen.

! WARNUNG

Schalten Sie den Sicherheitsschalter vor der Installation, Verdrahtung, Wartung und Demontage spannungsfrei. Bei Missachtung drohen Stromschlag und Brandgefahr.

Der Schalter darf nicht zerlegt oder modifiziert werden. Versuchen Sie auch nicht, den Sicherheitsschalter zu deaktivieren, sonst kann es zu einer Störung oder zu einem Unfall führen.

Verwenden Sie nur für die Strombelastung geeignete Kabel und ziehen Sie die Schrauben der Anschlüsse mit dem empfohlenen Drehmoment von 0,6 bis 0,8 Nm an, um Überhitzung und Brandgefahr während des Betriebes zu vermeiden.

4 Schaltkontakte

Typ	Kontaktkonfiguration	Kontaktfunktion
HS5D-11	Hauptkreis: 11-12, Hilfskreis: 23-24	0 (Betätiger in Referenz-Montageposition) (Betätigungsweg: mm) ca. 4,6 ca. 6,7 ca. 26,4

Bei eingestecktem Betätiger und geschlossenem HS5D (Betätiger herausgezogen)

Das dargestellte Kontaktschaltverhalten bezieht sich auf mittig in den Schütz eingesteckte Betätiger.

Das Kontaktschaltverhalten bezieht sich auf den Betätiger HS9Z-A51. (Für alle anderen Betätiger sind 1,3mm zu addieren.)

5 Verdrahtung

Verdrahtung der Klemmen
Schraub-Anschluss-Nr. (Typ Fig.5)

Kabellänge in dem Schalte (Typ Fig.6)

Empfohlener Kabelquerschnitt: 0,5 bis 1,5 mm²

취급 설명서 안전스위치 HS5D 시리즈 B-1132(7)

IEEC 제품을 구입해 주셔서 감사드립니다. 구입하신 제품이 올바른 제품인지 확인해 주십시오. 제품의 올바른 사용 방법 사용 전 취급 설명서의 내용을 꼭 읽어 주십시오. 또한, 이 취급 설명서는 본 제품을 설치 및 배선하기 위한 설명만 기재되어 있습니다. 취급 방법과 관련된 자세한 내용은 제품의 사용 설명서 및 안전서와 함께 참조하십시오. 취급에 대한 주의 사항을 충분히 확인한 후 취급 설명서와 본 취급 설명서를 읽고 취급하십시오.

<http://www.idec.com/language/>
또한, 이 취급 설명서 (설치·배선 설명서)는 사용자가 잘 보관하십시오.

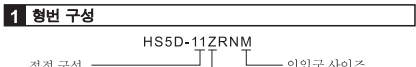
안전상의 주의

본 취급 설명서에서는 잘못된 사용에 의해 발생할 수 있다고 예측되는 위험의 정도를 "고위험" 또는 "중위험"으로 표시하고 있습니다. 각각의 의미는 아래와 같습니다.

! 경고

! 주의

1 형번 구성



2 설치

안전 스위치를 고정할 기계 설비 본체에 가드, 액츄에이터를 잘 못에 설치하십시오. 안전 스위치 및 액츄에이터를 양쪽 가동봉 등에 설치하는 사용법은 제공하지 않습니다. 안전 스위치에 대한 액츄에이터 삽입 각도가 부정확할 경우 고장의 원인이 됩니다.

HS5D 헤드의 취부 방향 변경
헤드 4개의 나사를 풀면 헤드의 방향을 90도로 변경하여 취부할 수 있습니다.

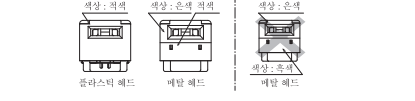
! 경고
! 주의

설치 방향 변경에 대하여
전기충격이나 화재 예방을 위한 취부, 제거, 배선, 유지보수 및 검사 전에 안전스위치 전원을 차단하십시오.
스프링을 해제하거나 교체하지 마십시오. 고정이나 사고를 일으킬 수 있습니다.
조끼가 열릴 때 작업자와 부딪히지 않도록 조끼를 완전히 닫으십시오. 부상을 입을 수 있습니다.
헤드부의 나사를 풀고 드라이브 또는 이와 유사한 공구로 체결할 때는, 도입부를 면하도록 조심하십시오. 고정하십시오.

HS5D 헤드 설치
HS5D 안전스위치 헤드 크기의 올바른 조립을 보장하기 위해 헤드부는 사용되지 않습니다. 반드시 HS5D 안전스위치 헤드 크기의 올바른 조립을 보장하십시오.

특히, HS5L 안전스위치와 함께 사용할 때는 혼동하여 취부하지 않도록 주의하십시오.

HS5D HS5L



! 주의

HS5D 헤드 제거 시 주의
HS5D 헤드의 나사 4개를 풀면 헤드 방향을 90도 변경하여 취부할 수 있습니다. 그러나 HS5D 헤드가 제거되면 취부용의 NC 접점 (11-12)이 열리고 OS 접점 (21-