

## 取扱説明書記載内容変更のご案内

### HS7A 形非接触安全スイッチ

HS7A 形非接触安全スイッチの取扱説明書記載内容変更についてご案内いたします。

#### 実施時期

2016年4月出荷分より順次実施

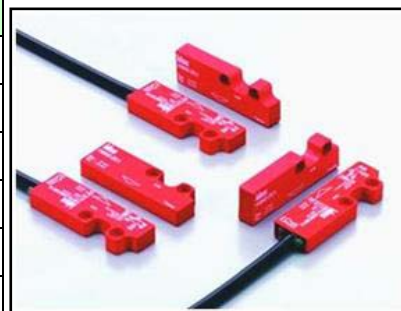
※ 変更前後の製品が混在して納品される場合があります。

#### 対象製品

HS7A 形 非接触安全スイッチ 全種類

形番		
HS7A-DMC5902	HS7A-DMC7912	HS7A-DMP5005
HS7A-DMC5912	HS7A-DMC7905	HS7A-DMP5015
HS7A-DMC5905	HS7A-DMC7915	HS7A-DMP7002
HS7A-DMC5915	HS7A-DMC79010	HS7A-DMP7012
HS7A-DMC59010	HS7A-DMC79110	HS7A-DMP7005
HS7A-DMC59110	HS7A-DMP5002	HS7A-DMP7015
HS7A-DMC7902	HS7A-DMP5012	

<HS7A-DMC>



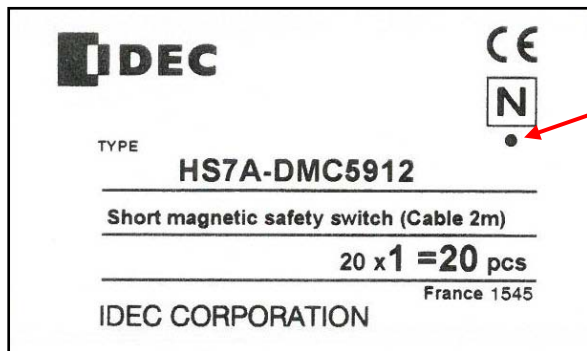
#### 変更内容

設置時により安定して動作させるため、非接触安全スイッチ本体とアクチュエータの動作方向によるSao（安全出力ON時最少動作距離）、動作エリアの記載内容を変更します。

また、「安全上のご注意」と「設置上の注意」に注意事項を追加しました。（別紙1～4参照）

#### 識別表示

変更後の製品には、個装ケースに（●）を表示します。



「●」マークの表示

<識別表示期間：2016年9月生産分まで>

#### その他

その他の仕様、形番および価格の変更はありません。

# 取扱説明書

## 非接触安全スイッチ HS7A-DMC

### HS9Z-ZC1 HS7A-DMC

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様にて大切に保管ください。

本製品は作業者の安全及び機械の動作信頼性を確保するため、IEC/EN60947-5-1、EN292、IEC/EN60204-1に準拠しており、UL/CSAの認証を取得しています。本製品はHR1S形安全リレーモジュールと組み合わせることにより、安全カテゴリ4（EN ISO13849-1）まで対応可能です。

（2重化された接点をHR1S形安全リレーモジュールまたはFSシリーズ セーフティコントローラでモニタすることにより実現できます。セーフティコントローラとの接続に関してはユーザマニュアルをご参照ください。）

#### 安全上のご注意

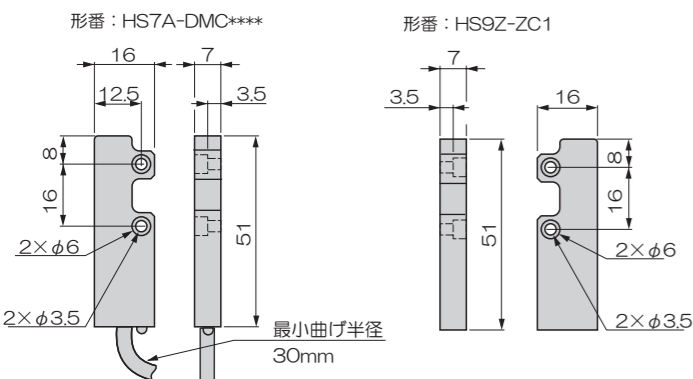
##### 注意

- ・本製品を使用する際は、必ず弊社指定のHR1S形安全リレーモジュールまたはFSシリーズセーフティコントローラを使用してください。
- ・必ず専用アクチュエータ（HS9Z-ZC1）と組み合わせてご使用ください。
- ・インターロック装置の設計に関しては、ご使用になる国の法規制に適合するようにご使用ください。

#### 1 一般仕様

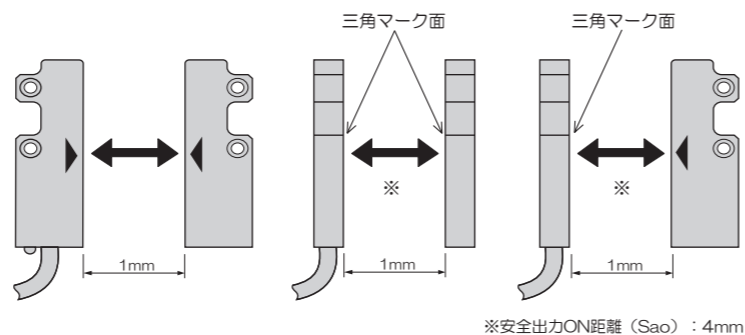
適用規格	IEC / EN 60947-5-1 EN ISO / ISO 14119 UL 508, CSA C22.2 No.14
タイプ及びコード化レベル	Type4 インターロック装置、Low level coded (EN ISO 14119)
使用周囲温度	-25 ~ +85℃ (ただし、氷結しないこと)
保存周囲温度	-40 ~ +85℃ (ただし、氷結しないこと)
耐振動	100m/s <sup>2</sup> (10~150 Hz) (IEC 60068-2-6)
耐衝撃	300m/s <sup>2</sup> (11ms) (IEC 60068-2-7)
絶縁保護クラス	Class II (IEC 60536)
保護構造	IP67
汚染度	III (IEC / EN 60947-5-1)
定格使用電圧 (Ue)	DC24V
定格使用電流 (Ie)	100 mA
短絡保護ヒューズ	500 mA gG (gL) ヒューズ (アメリカ国内ではタイプCCを使用すること)
線り返し精度	10%以下
ヒステリシス	20%以下
最大動作周波数	150 Hz
電圧降下	Ie = 10 mA 0.1V (LED無し) / 2.4V (LED付き) Ie = 100 mA 1V (LED無し) / 4.2V (LED付き)
本体材質	PBT
スイッチ構造	有接点
接続ケーブル	AWG 23 (0.25mm <sup>2</sup> ) ×4本 ケーブル長：2m, 5m, 10m

#### 2 外形図 (mm)



#### 3 動作

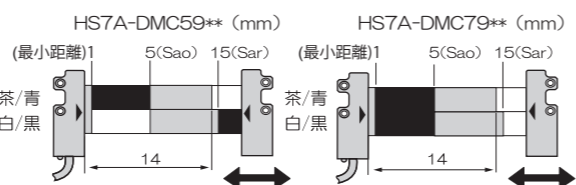
・動作方向 - スイッチ本体とアクチュエータとの間の最小距離



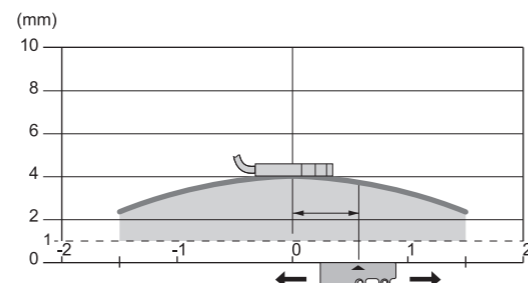
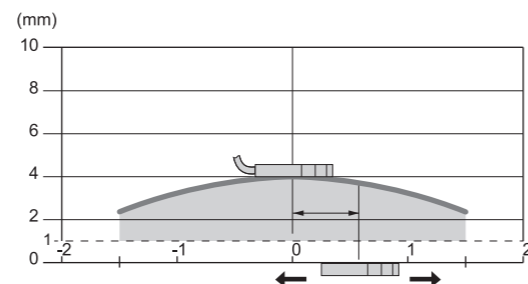
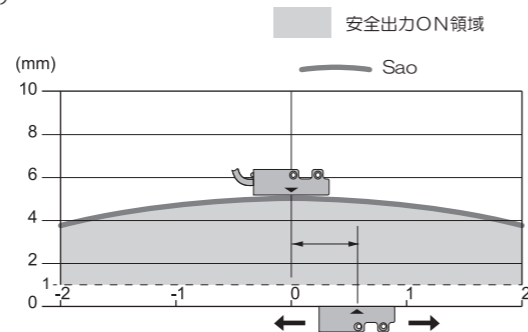
・接点状態

■	接点閉 (I)
○	接点開 (O)
■	不定領域

・接点動作チャート

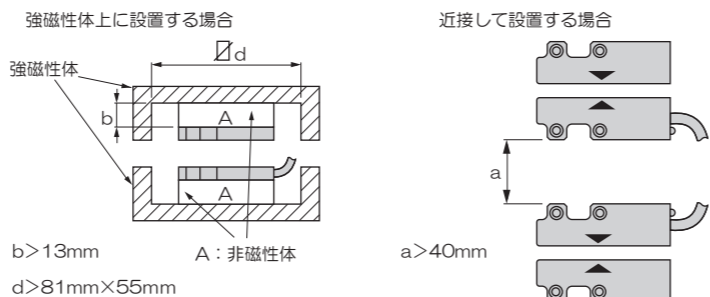


・動作エリア

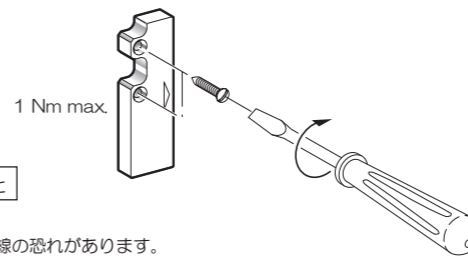


#### 4 設置

・設置上の注意

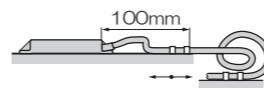


・締め付けトルク



⚠ 非磁性ねじを使用すること

・ケーブル配線上の注意  
ケーブルに張力がかかると断線の恐れがあります。スイッチ本体の近くでケーブルを固定してください。

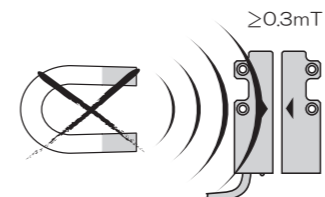


・アクチュエータ設置上の注意  
非接触安全スイッチを可動式ガードのストッパーとして使用しないでください。非接触安全スイッチの位置調整にハンマーなどを使って調整しないでください。

スイッチ本体とアクチュエータの位置関係はそれぞれの外形で合わせてください。

⚠ 注意

・非接触安全スイッチを0.3mT以上の磁界内で使用しないでください。正常に動作しません。



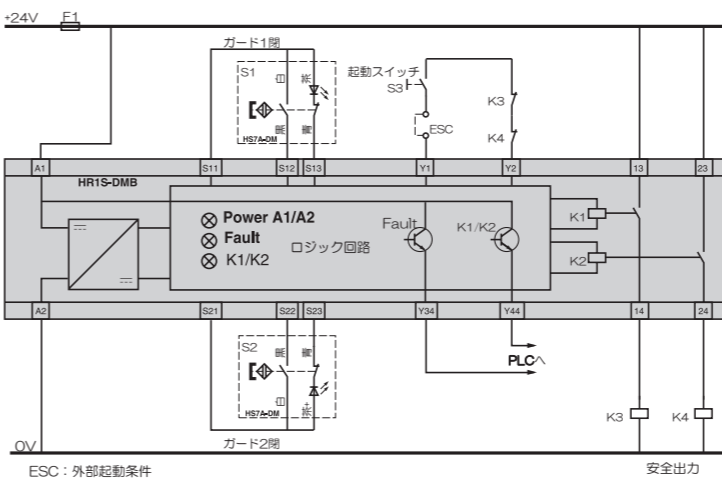
#### 5 配線

⚠ 警告

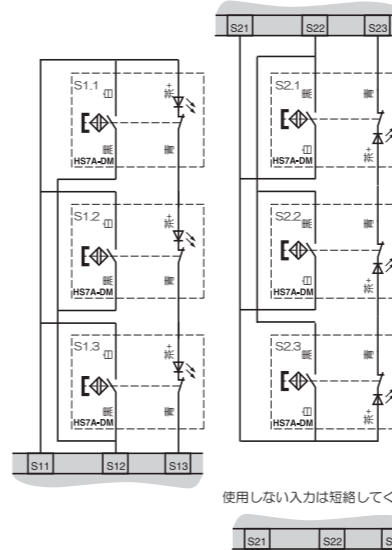
取付/取り外し、配線作業及び保守/点検は必ず電源を切って行ってください。感電により、死亡事故や重傷を伴う事故につながる恐れがあります。

※下図はアクチュエータが存在する場合の接点状態を表します。

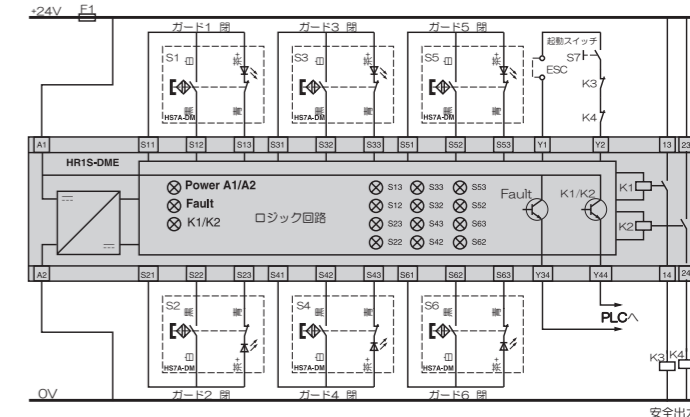
安全カテゴリ4、PL=e (EN ISO 13849-1) / SIL3 対応回路例  
HR1S-DMB + HSTA-DMC59\*\* (NC+NO) + HS9Z-ZC1



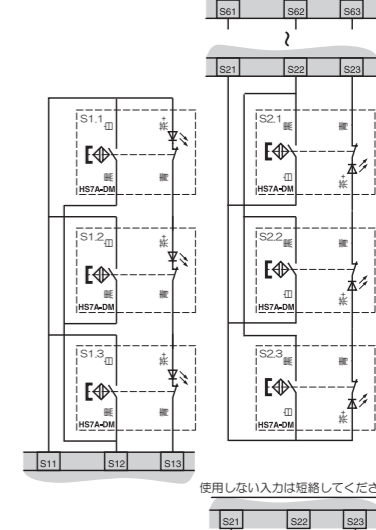
安全カテゴリ3、PL=d (EN ISO 13849-1) / SIL2 対応回路例  
HR1S-DMB



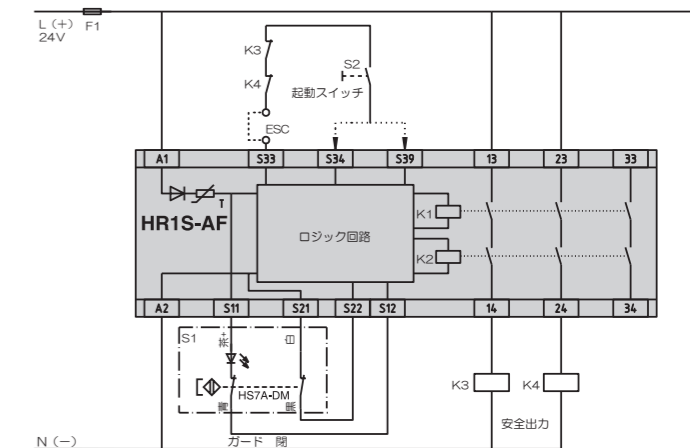
安全カテゴリ4、PL=e (EN ISO 13849-1) / SIL3 対応回路例  
HR1S-DME + HSTA-DMC59\*\* (NC+NO) + HS9Z-ZC1



安全カテゴリ3、PL=d (EN ISO 13849-1) / SIL2 対応回路例  
HR1S-DME



安全カテゴリ4、PL=e (EN ISO 13849-1) / SIL3 対応回路例  
HR1S-AF + HSTA-DMC79\*\* (NO+NO) + HS9Z-ZC1



ESC: 外部起動条件 S34: 起動スイッチの溶着検出を行う  
S39: 起動スイッチの溶着検出を行わない

注) HR1S-AFとHSTA-DMC79\*\*の組合せによる上記回路例は、ご使用条件によっては安全カテゴリ4にあてはまらない場合がありますので、ご使用前には十分確認いただきますようお願い致します。

入力1点あたりの最大接続台数

	HSTA-DMC59**		HSTA-DMC79**	
	LED 無	LED 有	LED 無	LED 有
HR1S-DMB/DME	6	3		
HR1S-AF			6	1

機種

形番	LED表示	ケーブル長	接点構成	形番	LED表示	ケーブル長	接点構成
HSTA-DMC5902	無	2m	NO + NC	HSTA-DMC7902	無	2m	NO + NO
HSTA-DMC5912	有			HSTA-DMC7912	有		
HSTA-DMC5905	無	5m	NO + NC	HSTA-DMC7905	無	5m	NO + NO
HSTA-DMC5915	有			HSTA-DMC7915	有		
HSTA-DMC5910	無	10m	NO + NC	HSTA-DMC7910	無	10m	NO + NO
HSTA-DMC59110	有			HSTA-DMC79110	有		

## IDEC株式会社

http://www.idec.com

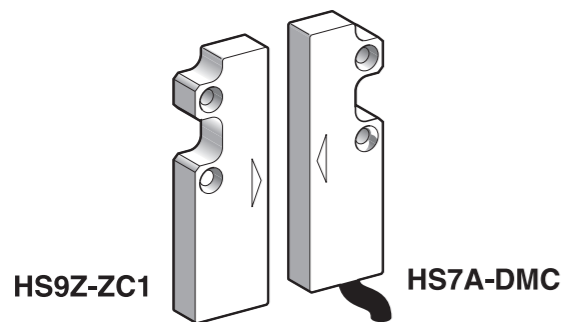
本社 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64 TEL: 06-6398-2500

取扱説明書でご不明な点が御座いましたら、下記の技術問い合わせ窓口へお問い合わせ下さい。

お問い合わせ時間:  
9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土・日曜日、祝日および弊社休日を除く)  
【技術問い合わせ窓口】 0120-992-336 ■携帯電話・PHSの場合は 050-8882-5843

# INSTRUCTION SHEET

## Coded Magnetic Switches HS7A-DMC



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.

The products have been designed in accordance with the standards in effect : IEC 60947-5-1, EN 292, EN 60204-1 to ensure the safety of machine operators and machine operating reliability, and have obtained the UL/CSA certifications

### SAFETY NOTE

#### CAUTION

The use of the safety relay modules is required for the monitoring of the coded magnetic safety switches.

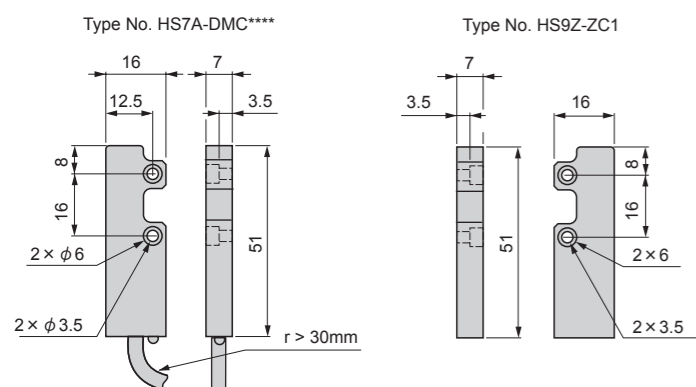
When correctly installed and connected to the HR1S safety relay modules they produce a category 4 control circuit per EN ISO 13849-1 (2 redundant contacts monitored by one HR1S safety relay module or FS series safety controller. See user's manual for wiring with safety controller).

Use the safety switches for an interlocking device in compliance with laws and regulations of the country in which it is being used.

### 1 Specifications

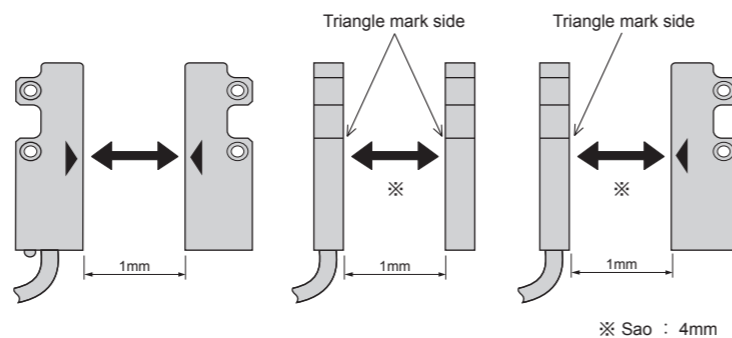
Conforming to standards	IEC / EN 60947-5-1 EN ISO / ISO 14119 UL 508, CSA C22.2 No.14
Interlocking device Type / the level of coded	Type 4 interlocking device / low level coded actuator (EN ISO 14119)
Ambient air temperature	Operation : -13° F to 185° F (-25°C+85°C) (no freezing) Storage : -40° F to 185° F (-40°C+85°C) (no freezing)
Vibration resistance	10 gn (10-150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Shock resistance	30 gn (11 ms) conforming to IEC 60068-2-7
Protection against electric shock	Class II as per IEC 60536
Degree of protection	IP67
Degree of pollution	3, conforming to IEC / EN 60947-5-1
Rated operating characteristics	Ue = 24VDC Ie = 100 mA
Protection (using without safety relay module)	500 mA gG (gL) cartridge fuse (use type CC in the United States)
Repeat accuracy	≤10%
Hysteresis	≤20%
Frequency of operating cycle	150 Hz
Drop out voltage	I=10mA 0,1V without LED; 2,4V with LED I=100mA 1V without LED; 4,2V with LED
Functional switches	Closing - Opening
Cable connection	By cable 4 x AWG 23 (0.25mm <sup>2</sup> ) length 78.74 in, 196.85 in or 393.70 in (2m, 5m, 10m), depending on model

### 2 Dimensions (mm)



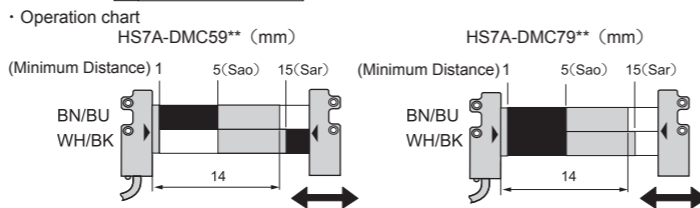
### 3 Operation

Functional directions - Minimum distance between the safety switch and the magnet

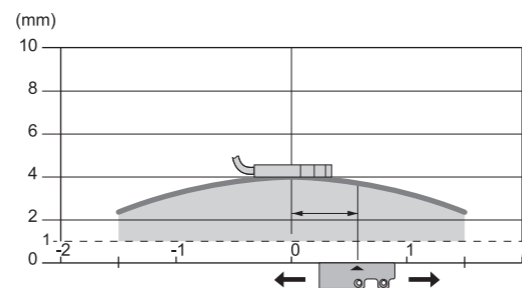
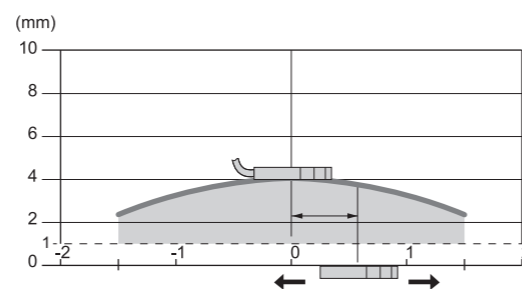
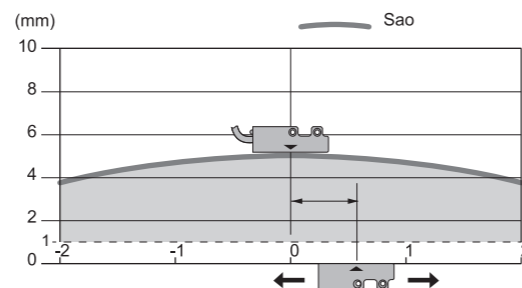


Contact status  
 -Contact closed (1)  
 -Contact open (0)  
 -Transient state

Sao : Assured Operation Distance  
 Sar : Assured Release Distance

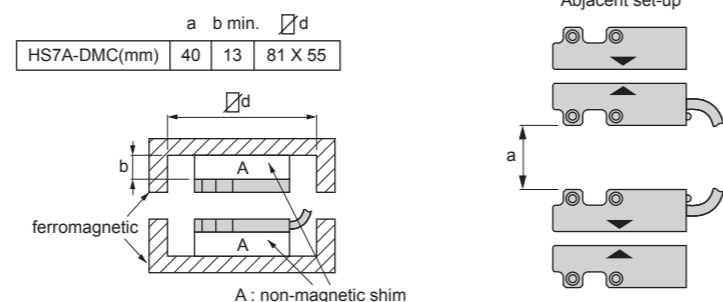


Sensing area

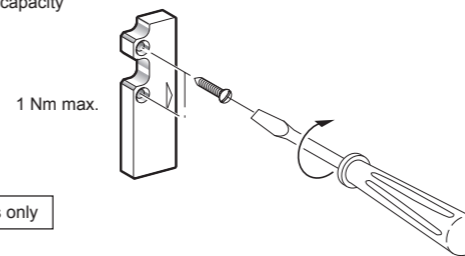


### 4 Mounting

Required arrangement with ferromagnetic mounting support



Tightening torque, Tightening capacity



Use non-magnetic screws only

Utilization precautions

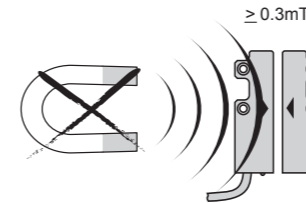


Adjustment of coded magnetic switches

The safety switch must not be used as a mechanical stop for your mobile protector, or be adjusted using a hammer.

The switch and actuator should be aligned by fitting of each shapes.

#### CAUTION



### 5 Wiring diagram

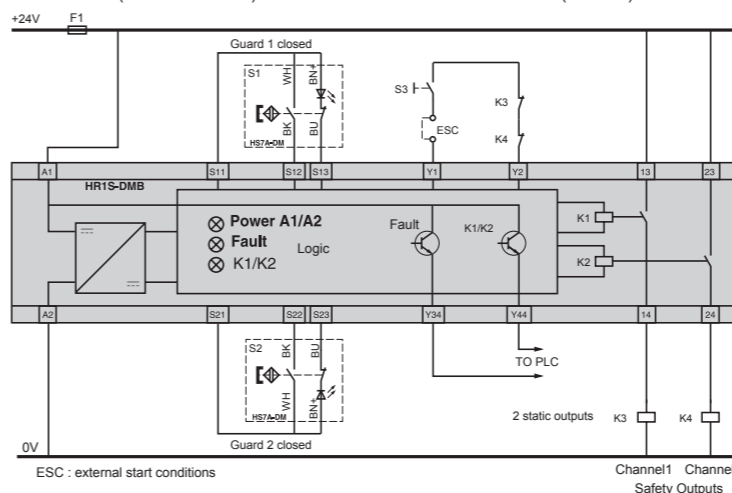
#### WARNING

HAZARDOUS VOLTAGE

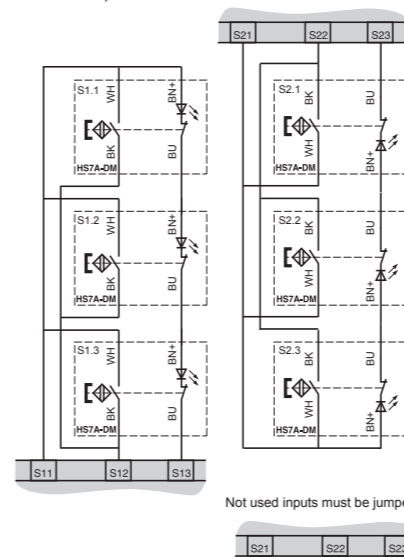
Disconnect all power before working on equipment. Electric shock will result in death or serious injury.

\* Illustration of contacts with magnet present

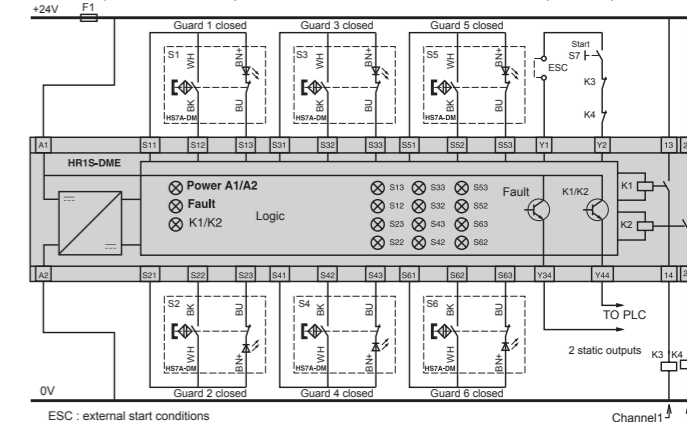
Cat. 4 / PL=e (EN ISO 13849-1) / SIL3 - HR1S-DMB + HS7A-DMC59\*\* (NC+NO) + HS9Z-ZC1



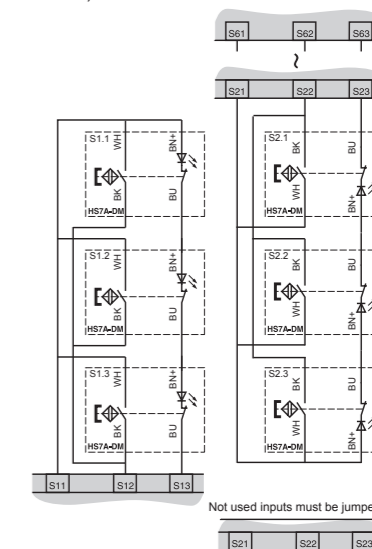
Cat. 3 / PL=d (EN ISO 13849-1) / SIL2 - HR1S-DME



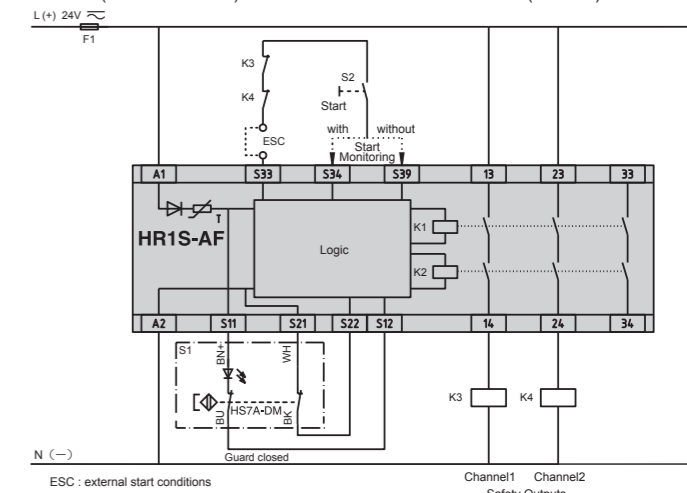
Cat. 4 / PL=e (EN ISO 13849-1) / SIL3 - HR1S-DME + HS7A-DMC59\*\* (NC+NO) + HS9Z-ZC1



Cat. 3 / PL=d (EN ISO 13849-1) / SIL2 - HR1S-DME



Cat. 4 / PL=e (EN ISO 13849-1) / SIL3 - HR1S-AF + HS7A-DMC79\*\* (NO+NO) + HS9Z-ZC1



Connectable HS7A-DMC per Input.

	HS7A-DMC59**		HS7A-DMC79**	
	without LED	with LED	without LED	with LED
HR1S-DMB/DME	6	3		
HR1S-AF			6	1

Type

Type No.	LED	Cable	Contact	Type No.	LED	Cable	Contact
HS7A-DMC5902	without	2m	NO + NC	HS7A-DMC7902	without	2m	NO + NO
HS7A-DMC5912	with			HS7A-DMC7912	with		
HS7A-DMC5905	without	5m	NO + NC	HS7A-DMC7905	without	5m	NO + NO
HS7A-DMC5915	with			HS7A-DMC7915	with		
HS7A-DMC5910	without	10m	NO + NC	HS7A-DMC7910	without	10m	NO + NO
HS7A-DMC59110	with			HS7A-DMC79110	with		

## IDEC CORPORATION

http://www.idec.com

#### DECLARATION OF CONFORMITY

We, IDEC CORPORATION 6-64, Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka 532-0004, Japan declare under our sole responsibility that the product:

Description: Non-contact Safety Switch

Series Name: HS7A Series

Model No.: HS7A-DMC59\*\* (\*\* = 02, 12, 05, 15, 010, or 110), HS7A-DMC79\*\* (\*\* = 02, 12, 05, 15, 010, or 110)

to which this declaration relates is in conformity with the EC Directive on the following standard(s) or other normative document(s). In case of alteration of the product, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Applicable EC Directive: Low Voltage Directive (2006/95/EC)

EC Directive of Electromagnetic Compatibility (2004/108/EC)

Machinery Directive (2006/42/EC)

Applicable Standard(s) : EN ISO 13849-1, EN ISO 14119, EN 60204-1, EN 62061, EN 60947-1, EN 60947-5-1

Authorized Representative in EU : IDEC ELEKTROTECHNIK GmbH Wendenstrasse 331, D-20537 Hamburg, Germany

W916343840111 A06

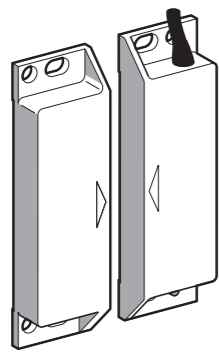


# 取扱説明書

## 非接触安全スイッチ

### HS7A-DMP

HS9Z-ZP1      HS7A-DMP



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様にて大切に保管ください。

本製品は作業者の安全及び機械の動作信頼性を確保するため、IEC/EN60947-5-1、EN292、IEC/EN60204-1に準拠しており、UL/CSAの認証を取得しています。本製品はHR1S形安全リレーモジュールと組み合わせることにより、安全カテゴリ4（EN ISO 13849-1）まで対応可能です。  
 (2重化された接点をHR1S形安全リレーモジュールまたはFSシリーズセーフティコントローラでモニタすることにより実現できます。セーフティコントローラとの接続に関してはユーザーズマニュアルをご参照ください。)

#### 安全上のご注意

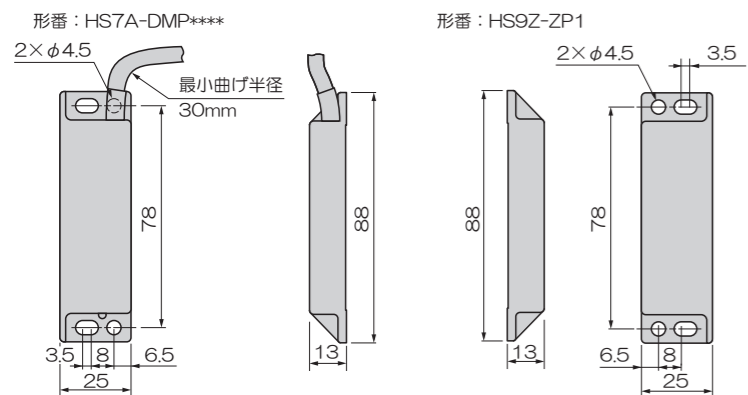
##### 注意

- ・本製品を使用する際は、必ず弊社指定のHR1S形安全リレーモジュールまたはFSシリーズセーフティコントローラを使用してください。
- ・必ず専用アクチュエータ（HS9Z-ZP1）と組み合わせてご使用ください。
- ・インターロック装置の設計に関しては、ご使用になる国の法規制に適合するようにご使用ください。

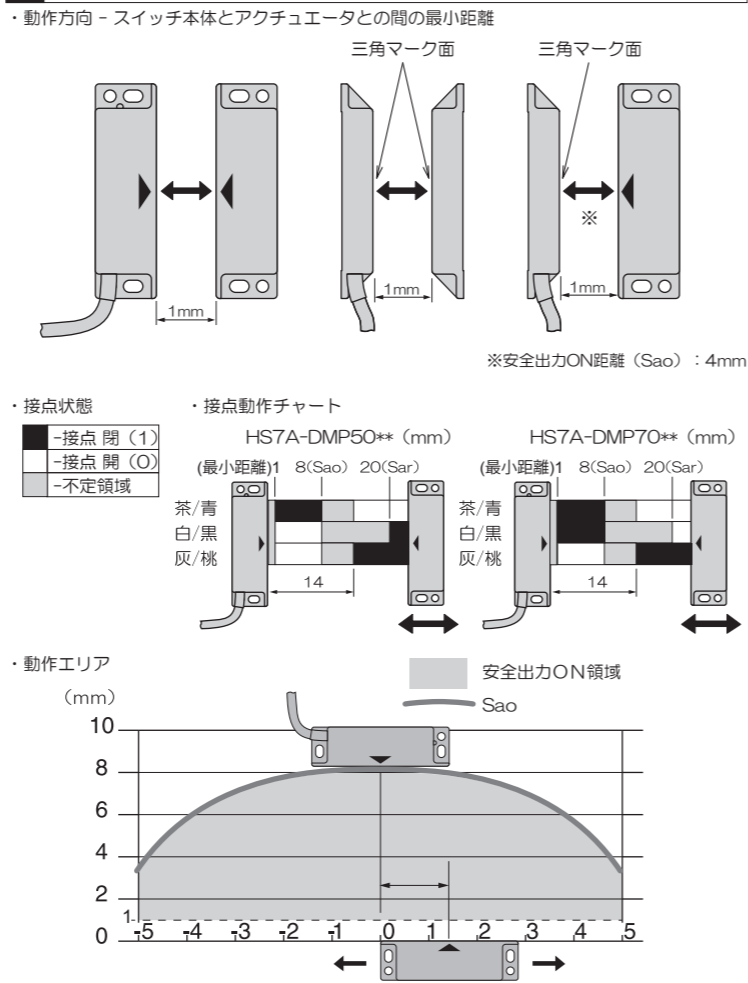
#### 1 一般仕様

適用規格	IEC / EN 60947-5-1 EN ISO / ISO 14119 UL 508, CSA C22.2 No.14
タイプ及びコード化レベル	Type4 インターロック装置、Low level coded (EN ISO 14119)
使用周囲温度	-25 ~ +85°C (ただし、氷結しないこと)
保存周囲温度	-40 ~ +85°C (ただし、氷結しないこと)
耐振動	100m/s <sup>2</sup> (10-150 Hz) (IEC 60068-2-6)
耐衝撃	300m/s <sup>2</sup> (11ms) (IEC 60068-2-7)
絶縁保護クラス	Class II (IEC 60536)
保護構造	IP67 (IEC 60529)
汚染度	III (IEC / EN 60947-5-1)
定格使用電圧 (Ue)	DC24V
定格使用電流 (Ie)	100 mA
短絡保護ヒューズ	500 mA gG (gL) ヒューズ (安全リレーモジュールを除く) (アメリカ国内ではタイプCCを使用すること)
繰り返し精度	10%以下
ヒステリシス	20%以下
最大動作周波数	150 Hz
電圧降下	Ie = 10 mA: 0.1V (LED無し) / 2.4V (LED付き) Ie = 100 mA: 1V (LED無し) / 4.2V (LED付き)
本体材質	PBT
スイッチ構造	有接点
接続ケーブル	AWG 23 (0.25mm <sup>2</sup> ) × 6本 ケーブル長: 2m, 5m

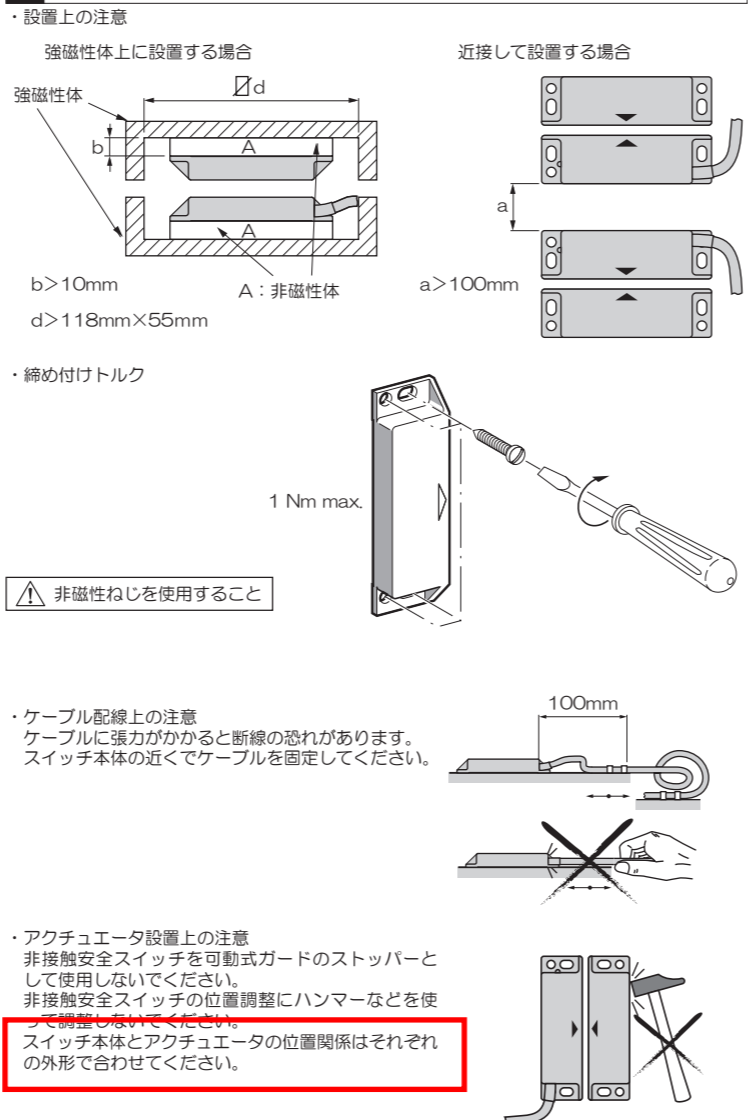
#### 2 外形図 (mm)



#### 3 動作



#### 4 設置



#### 注意

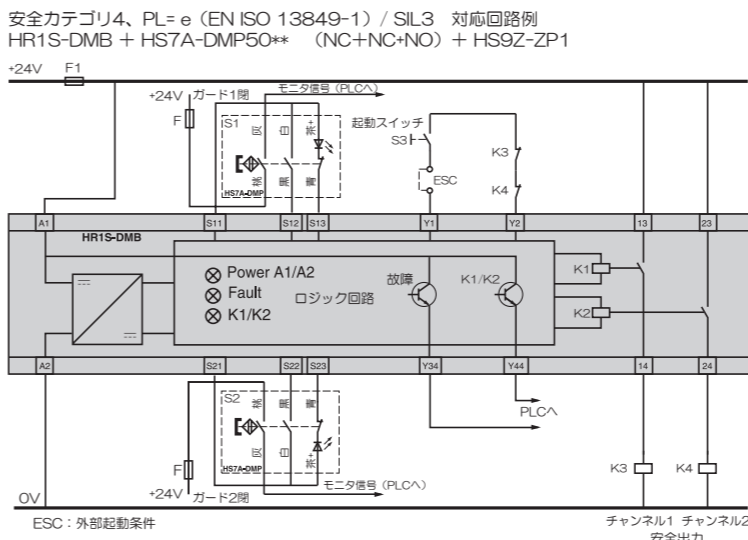


#### 5 配線

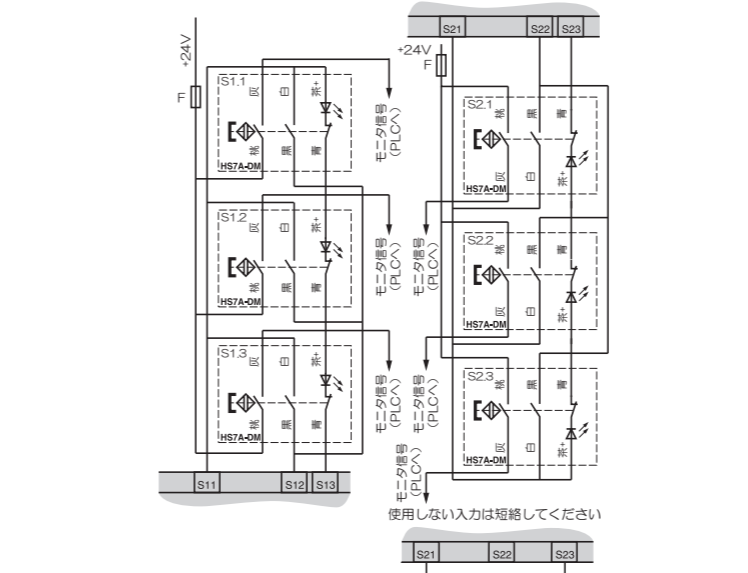
##### 警告

取付/取り外し、配線作業及び保守/点検は必ず電源を切って行ってください。感電により、死亡事故や重傷を伴う事故につながる恐れがあります。

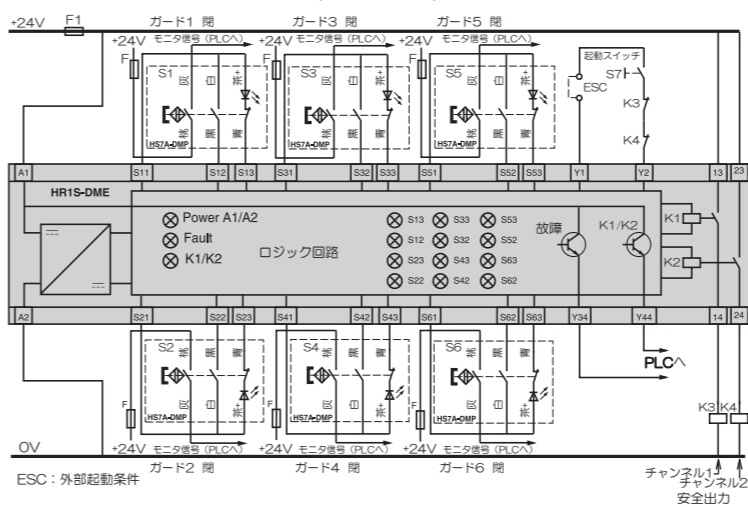
※下図はアクチュエータが存在する場合の接点状態を表します。



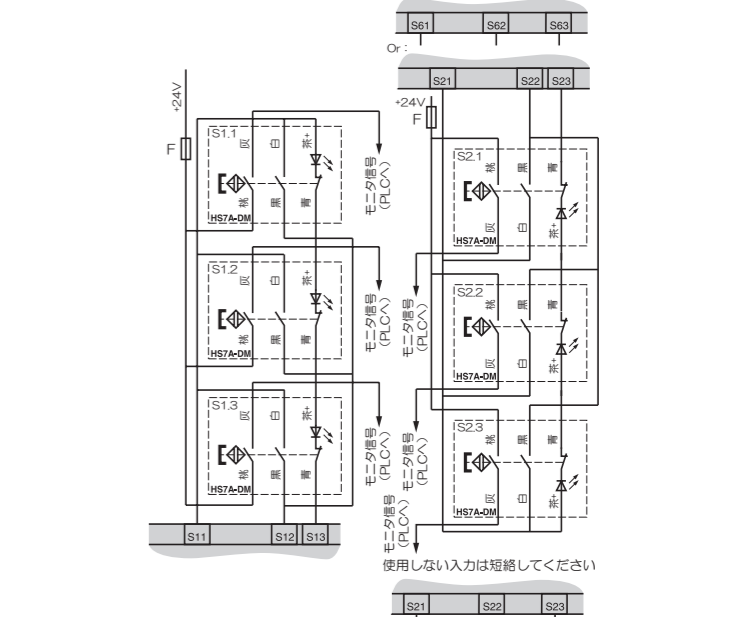
安全カテゴリ3、PL= d (EN ISO 13849-1) / SIL2 対応回路例  
HR1S-DMB



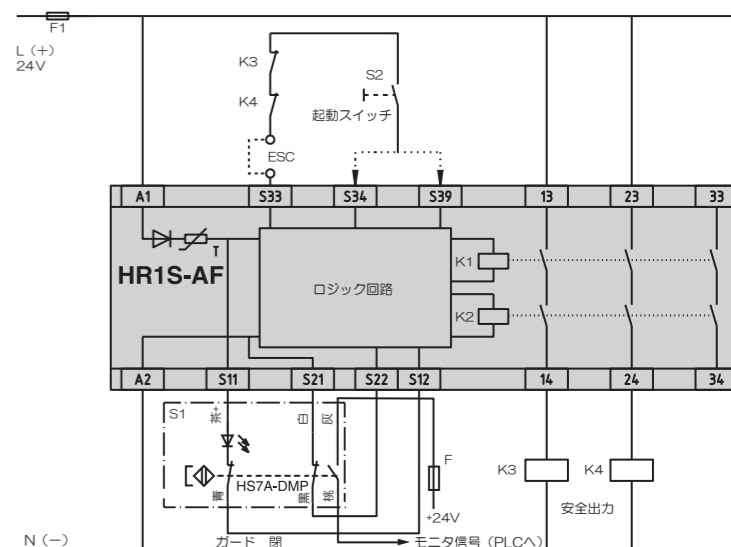
安全カテゴリ4、PL= e (EN ISO 13849-1) / SIL3 対応回路例  
HR1S-DME + HS7A-DMP50\*\* (NC+NC+NO) + HS9Z-ZP1



安全カテゴリ3、PL= d (EN ISO 13849-1) / SIL2 対応回路例  
HR1S-DME



安全カテゴリ4、PL= e (EN ISO 13849-1) / SIL3 対応回路例  
HR1S-AF + HS7A-DMP70\*\* (NO+NO+NC) + HS9Z-ZP1



ESC: 外部起動条件      S34: 起動スイッチの溶着検出を行う  
S39: 起動スイッチの溶着検出を行わない

注) HR1S-AFとHS7A-DMP70\*\*の組合せによる上記回路例は、ご使用条件によっては安全カテゴリ4にあてはまらない場合がありますので、ご使用前には十分確認いただきますようお願い致します。

入力1点あたりの最大接続台数

	HS7A-DMP50**		HS7A-DMP70**	
	LED 無	LED 有	LED 無	LED 有
HR1S-DMB/DME	6	3	6	1
HR1S-AF				

機種

形番	LED表示	ケーブル長	接点構成	形番	LED表示	ケーブル長	接点構成
HS7A-DMP5002	無	2m	NO	HS7A-DMP7002	無	2m	NO +
HS7A-DMP5012	有		+ NC	HS7A-DMP7012	有		+ NO
HS7A-DMP5005	無	5m	+ NC	HS7A-DMP7005	無	5m	+ NO +
HS7A-DMP5015	有		+ NC	HS7A-DMP7015	有		+ NC

## IDEC株式会社

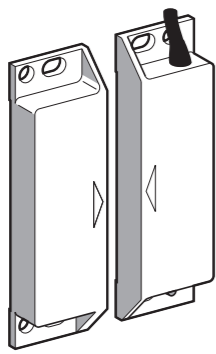
本社 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64 TEL: 06-6398-2500

取扱説明書でご不明な点が御座いましたら、下記の技術問い合わせ窓口へお問い合わせ下さい。  
 お問い合わせ時間:  
 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土・日曜日、祝日および弊社休日を除く)  
 【技術問い合わせ窓口】  
 0120-992-336  
 ■携帯電話・PHSの場合は 050-8882-5843

INSTRUCTION SHEET

Coded Magnetic Switches  
HS7A-DMP

HS9Z-ZP1 HS7A-DMP



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.

The products have been designed in accordance with the standards in effect : IEC 60947-5-1, EN 292, EN 60204-1 to ensure the safety of machine operators and machine operating reliability, and have obtained the UL/CSA certifications.

SAFETY NOTE

CAUTION

The use of the safety relay modules is required for the monitoring of the coded magnetic safety switches.

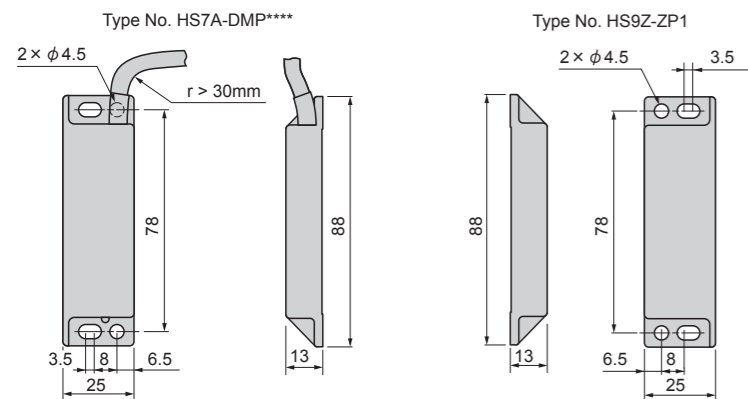
When correctly installed and connected to the HR1S safety relay modules they produce a category 4 control circuit per EN ISO 13849-1 (2 redundant contacts monitored by one HR1S safety relay module or FS series safety controller. See user's manual for wiring with safety controller).

Use the safety switches for an interlocking device in compliance with laws and regulations of the country in which it is being used.

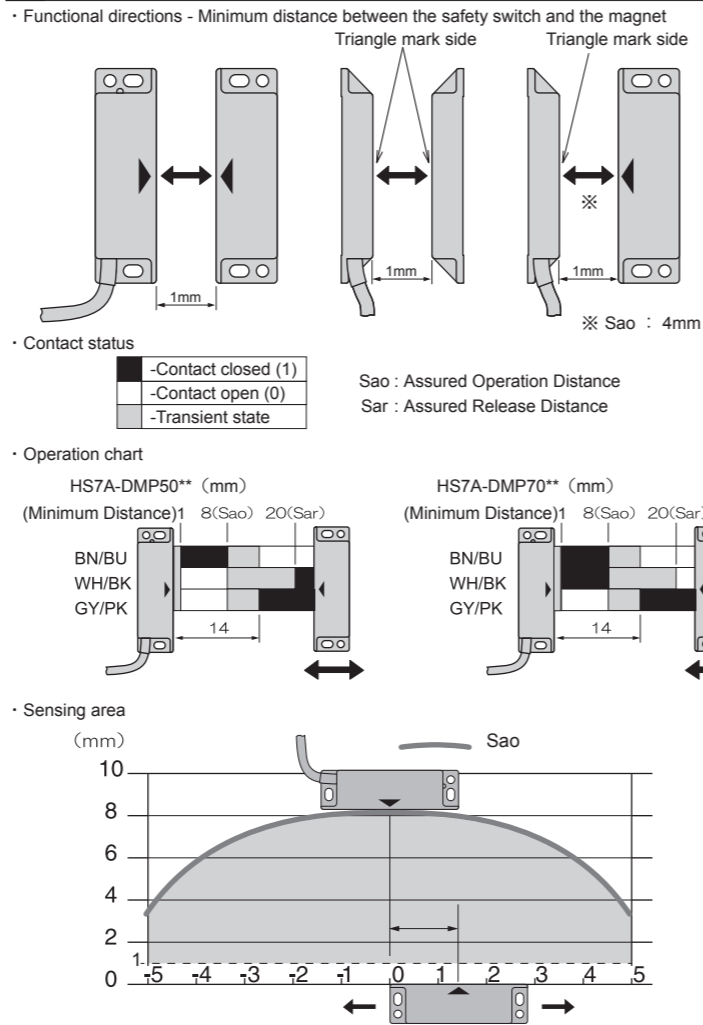
1 Specifications

Conforming to standards	IEC / EN 60947-5-1 EN ISO / ISO 14119 UL 508, CSA C22.2 No.14
Interlocking device Type / the level of coded	Type 4 interlocking device / low level coded actuator (EN ISO 14119)
Ambient air temperature	Operation : -13° F to 185° F (-25°C+85°C) (no freezing) Storage : -40° F to 185° F (-40°C+85°C) (no freezing)
Vibration resistance	10 gn (10-150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Shock resistance	30 gn (11 ms) conforming to IEC 60068-2-7
Protection against electric shock	Class II as per IEC 60536
Degree of protection	IP67
Degree of pollution	3, conforming to IEC / EN 60947-5-1
Rated operating characteristics	Ue = 24VDC Ie = 100 mA
Protection (using without safety relay module)	500 mA gG (gL) cartridge fuse (use type CC in the United States)
Repeat accuracy	≤10%
Hysteresis	≤20%
Frequency of operating cycle	150 Hz
Drop out voltage	I=10mA 0,1V without LED; 2,4V with LED I=100mA 1V without LED; 4,2V with LED
Functional switches	Closing - Opening
Cable connection	By cable 6 x AWG 23 (0.25mm <sup>2</sup> ) length 78.74 in, 196.85 in (2m, 5m), depending on model

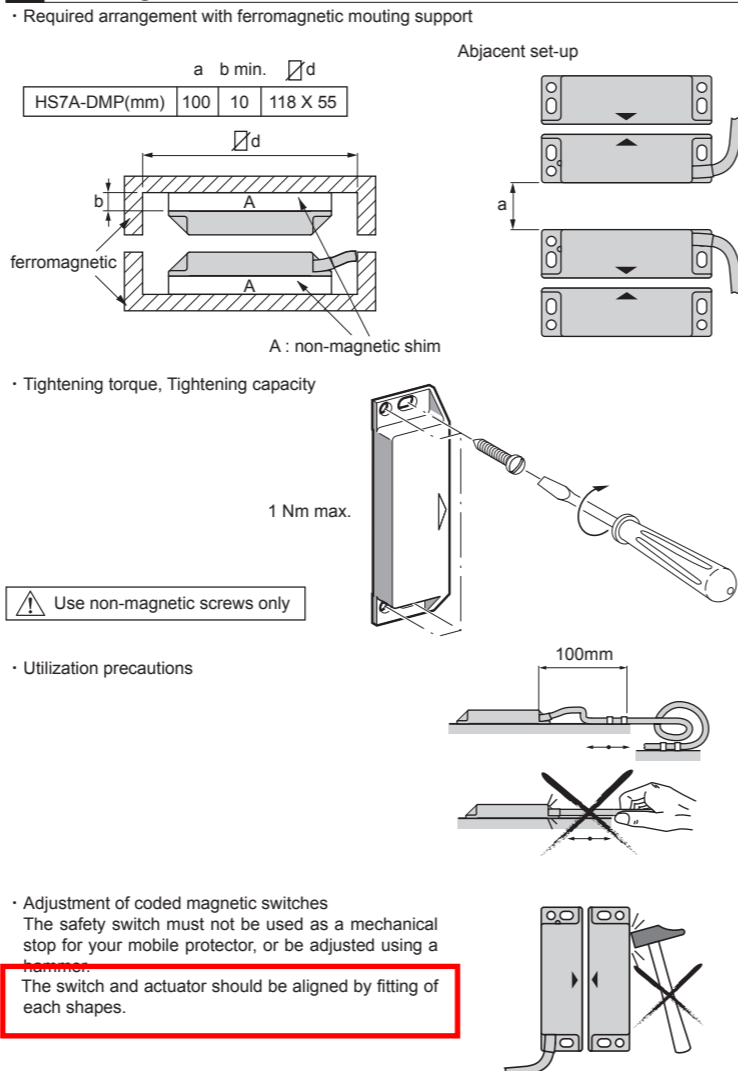
2 Dimensions (mm)



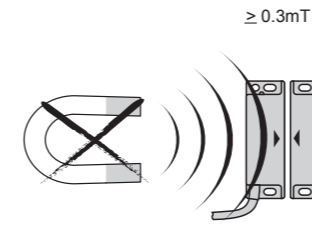
3 Operation



4 Mounting



CAUTION



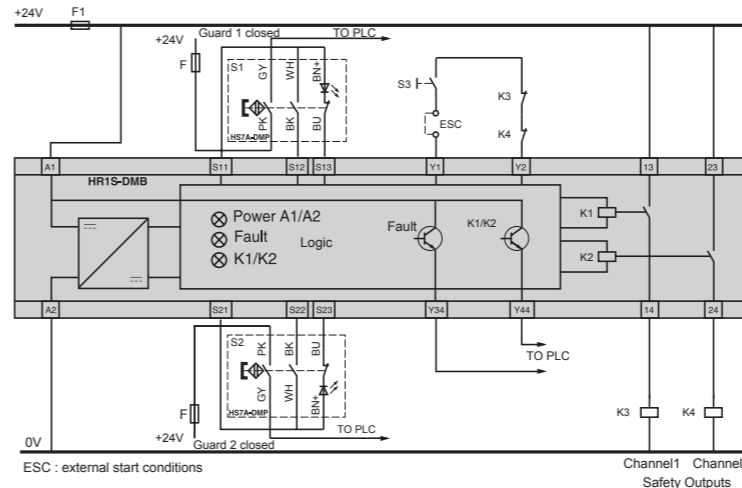
5 Wiring diagram

WARNING

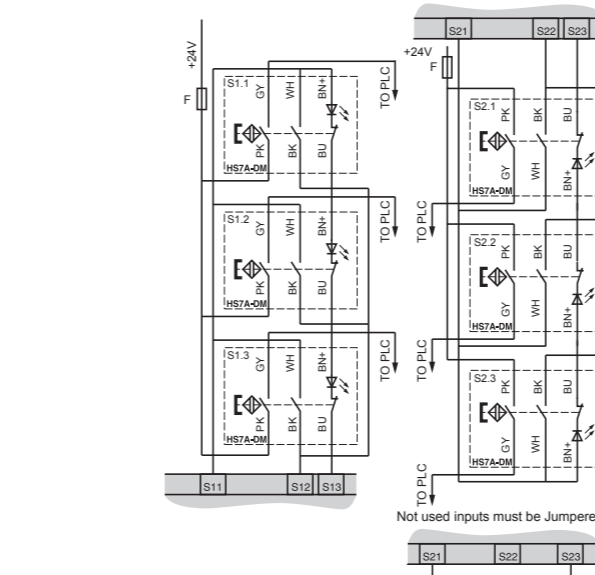
HAZARDOUS VOLTAGE  
 Disconnect all power before working on equipment.  
 Electric shock will result in death or serious injury.

\* Illustration of contacts with magnet present

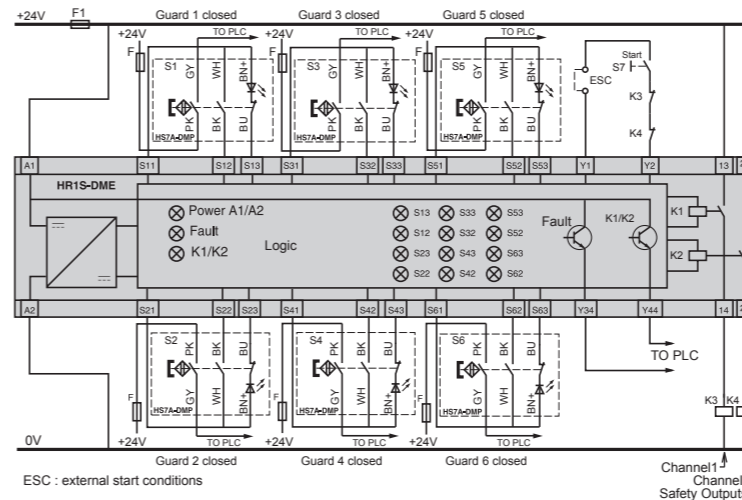
Cat. 4 / PL=e (EN ISO 13849-1) / SIL3  
 - HR1S-DMB + HS7A-DMP50\*\* (NC+NC+NO) + HS9Z-ZP1



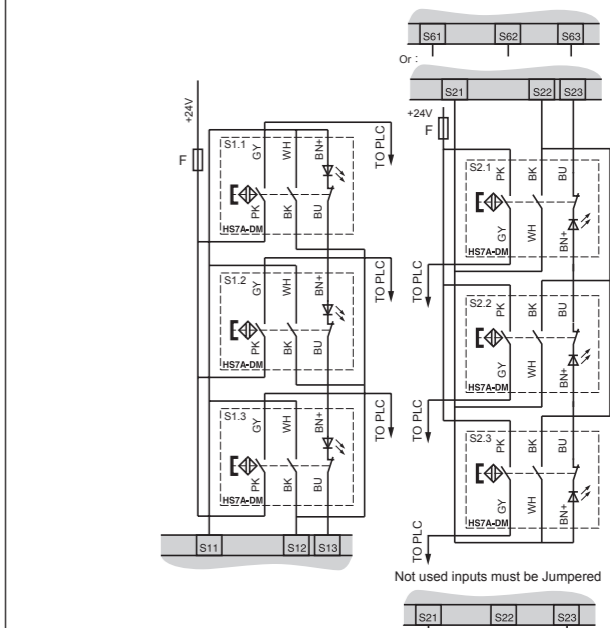
Cat. 3 / PL=d (EN ISO 13849-1) / SIL2 - HR1S-DME



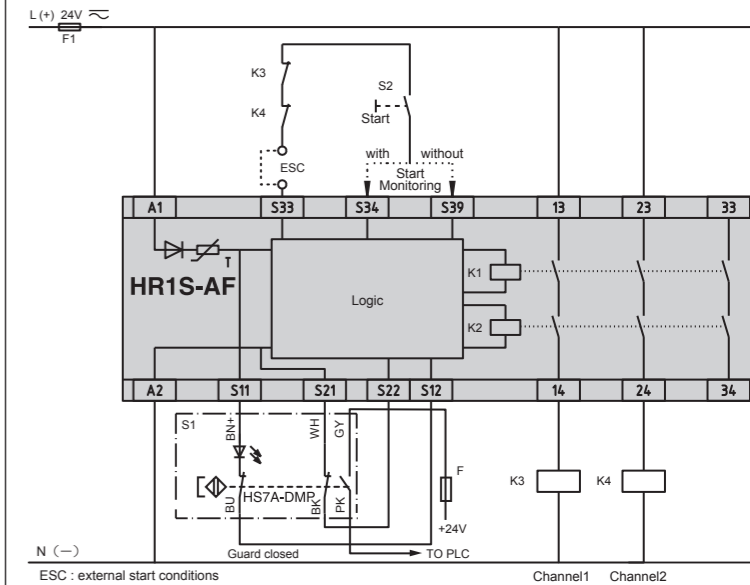
Cat. 4 / PL=e (EN ISO 13849-1) / SIL3  
 - HR1S-DME + HS7A-DMP50\*\* (NC+NC+NO) + HS9Z-ZP1



Cat. 3 / PL=d (EN ISO 13849-1) / SIL2 - HR1S-DME



Cat. 4 / PL=e (EN ISO 13849-1) / SIL3  
 - HR1S-AF + HS7A-DMP70\*\* (NO+NO+NC) + HS9Z-ZP1



Connectable HS7A-DMP per Input.

	HS7A-DMP50**		HS7A-DMP70**	
	without LED	with LED	without LED	with LED
HR1S-DMB/DME	6	3	6	1
HR1S-AF			6	1

Type

Type No.	LED	Cable	Contact	Type No.	LED	Cable	Contact
HS7A-DMP5002	without		NO	HS7A-DMP7002	without		NO
HS7A-DMP5012	with	2m	+	HS7A-DMP7012	with	2m	+
HS7A-DMP5005	without		NC	HS7A-DMP7005	without		NC
HS7A-DMP5015	with	5m	+	HS7A-DMP7015	with	5m	+

IDEC CORPORATION

DECLARATION OF CONFORMITY

We, IDEC CORPORATION 6-64, Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka 532-0004, Japan declare under our sole responsibility that the product:  
 Description: Non-contact Safety Switch  
 Series Name: HS7A Series  
 Model No.: HS7A-DMP50\*\* (\*\* = 02, 12, 05, or 15), HS7A-DMP70\*\* (\*\* = 02, 12, 05, or 15) to which this declaration relates is in conformity with the EC Directive on the following standard(s) or other normative document(s). In case of alteration of the product, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.  
 Applicable EC Directive: Low Voltage Directive (2006/95/EC)  
 EC Directive of Electromagnetic Compatibility (2004/108/EC)  
 Machinery Directive (2006/42/EC)

Applicable Standard(s) : EN ISO 13849-1, EN ISO 14119, EN 60204-1, EN 62061, EN 60947-1, EN 60947-5-1  
 Authorized Representative in EU : IDEC ELEKTROTECHNIK GmbH Wendenstrasse 331, D-20537 Hamburg, Germany