

OMRON**St****型号 G9SX-SM032-□**

电动机停止检知单元

Chinese**使用说明书**

感谢您此次购买型号G9SX-SM□电动机停止检测单元。
本使用说明书中描述了型号G9SX-SM□使用上所需的功能、性能、使用方法等信息。

遵循以下几点，使用G9SX-SM□产品。
·型号G9SX-SM□需由掌握电气知识的专门人员操作。
·请务必仔细阅读本说明书后正确使用。
·请妥善保管以备随时参阅。

欧姆龙株式会社

2166131-1 C

EU符合性宣言

欧姆龙声明G9SX-SM□符合以下EU指令要求。

EMC指令 2014/30/EU
机械指令 2006/42/EC**规格**

型号G9SX-SM□是根据以下规格要求，设计/制造的产品。
EN ISO13849-1:2015 安全等级4 PL e,
IEC/EN61508 SIL3, IEC/EN62061 SIL3,
IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-4,
UL508,
CAN/CSA C22.2 No. 142

安全注意事项**●警告标识的含义**

如果不正确处理，则有可能对人身造成轻度或中度伤害。严重情况下，甚至会导致重伤和死亡。另外可能会造成重大物损。

●图案符号的含义

●表示非特定、一般的禁止通告。



●表示非特定、指示一般使用者行为的图案符号。

●警告标识

控制设备	必要事项
电磁闭锁式安全门开关	请使用满足IEC/EN60947-5-1的强制断开动作机构要求事项的规格认证品。 此外，请使用适用于电磁螺线管规格（在DC24V、300mA以下）螺线管型闭锁机构开关。
安全继电器	请使用满足安全继电器IEC 61810-3 (EN50205) 的强制定位机构所要求事项的规格认证品。 反馈用接点请使用适用于微小负载（DC24V、5mA）的接点。
接触器	请使用满足IEC/EN60947-4-1主接点相连接的辅助接点（对称触点机构）所要求事项的规格认证品。 反馈用接点请使用适用于微小负载（DC24V、5mA）的接点。
其他控制设备	请在充分验证是否满足要求的安全等级后再使用。

安全上的要点

- 请将型号G9SX-SM□放置于防护等级IP54（IEC/EN60529）以上的控制箱中使用。控制箱请务必接地（PE）。
- 输入输出端子请正确接线并在运行前进行动作确认。
如果接线错误可能造成安全功能损坏。
- G9SX-SM□的电源输入，请不要连接额定值以上的DC或AC电源输出。
请不要连接到直流分散电源网。
- 有触电的危险。
DC电源装置请满足以下几项内容。
-符合IEC/EN60950、EN50178等具有双重绝缘或强化绝缘的DC电源装置，或是符合IEC/EN61558的变压器。
-满足由UL508定义的2级电路或限制电压电流电路的输出特性要求。
- 请确保输入端子上施加的电压为规定电压。
施加错误电压会导致产品不能发挥既定的功能，安全功能降低、产品发生损坏、烧毁等损坏。
- 监视输出、报错输出不是安全输出。
请勿作为安全输出使用。
G9SX-SM□或外围设备发生故障时，会损坏安全功能。
- 型号G9SX-SM□的安装、点检、维护是否正确实行，请务必与“责任人”进行确认。
所谓“责任人”是指在机械的设计、安装、运用、维护、废弃各阶段，具有确保安全的资格、权限或责任的人。
- 型号G9SX-SM□的安装与安装后的确认，应由对安装机械非常熟悉的“责任人”进行操作。
- G9SX-SM□是根据所设定的停止检测输入电压判定来判定电动机是否需要停止。当停止检测输入电压低于判定值时电动机停止运转。有时因为电动机的特性和负载条件，电动机在还未完全停止前已进行停止检测输出。若出现上述情况，应由“责任人”确认停止检测输出后的电动机旋转状态是否在风险容许度之内，再进行使用。
(10) G9SX-SM□必须进行日常点检、六个月一次的点检。
否则可能造成系统无法正常运行的重大损坏。

(11) 请勿拆卸、修理、改造本产品。否则原本的安全功能可能有失效的危险。

(12) 连接到G9SX-SM□的具有安全功能的设备、部件，请根据安全性级别以及安全等级的要求使用相应的规格品。

对于系统的安全性以及安全等级的符合性，需要对系统整体进行评价。关于安全等级符合性判定相关事宜，请与具有权限的第三方认定机构等详谈。

(13) 系统全体的安全标准符合性，由客户自行负责。

(14) 接线时，请务必在断电状态下进行。
否则本装置连接的外部装置可能发生无法预测的动作。

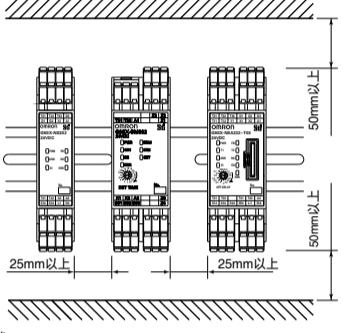
(15) 在安装端子台的时候，请小心以免夹到手指。

(16) 请勿在易燃易爆环境下使用。

(17) 由于停止检测输入上加有电动机驱动电压，所以请务必使用保险丝和电流断路器等过电流保护装置（3A以下），并且按规定的紧固扭矩接线安装。

使用上的注意

- 使用
请勿使产品坠落或受异常振动冲击。否则可能引起故障和误动作。
- 保管、安装场所
请勿安装在以下场所，否则可能造成故障和误动作。
 - 受日光直射的场所。
 - 环境温度超出-10~55°C范围的场所。
 - 相对湿度超出25~85%RH范围的场所；温度变化激烈，容易引起结露的场所。
 - 有腐蚀性气体、可燃性气体的场所。
 - 振动和冲击超出本体额定值的场所。
 - 有水、油、药品等飞沫的场所。
 - 尘土、盐分、铁粉较多的场所。
- 安装
相对于G9SX-SM□的宽度，在DIN导轨较短的时候，可能由于振动导致产品从DIN导轨上掉下来。
请使用挡板（型号PFP-M，另行购买），将G9SX-SM□固定到DIN导轨上。此外，请勿使用于海拔1000m以上的场所。
- 为了利于通风、接线以及满足输出额定，请确保留出以下所示的空间。
 - 型号G9SX-SM□与侧面以及邻接单元间的距离请保持在25mm以上
 - 单元上下间距在50mm以上



- 接线
1. 型号G9SX-SM032-□
接线时，请使用以下尺寸的电线。
单线（steel wire）: 0.2~2.5mm² AWG24~12
绞线（flexible wire）: 0.2~2.5mm² AWG24~12
电线剥离长度请保持在7mm以下。
2. 型号G9SX-SM032-RT（螺丝式端子台型）
·为防止产品误动作、发热等情况，请按規定扭矩拧紧端子螺丝。
端子螺丝扭矩为：0.5~0.6N·m
- 停止检测输入、EDM输入的接线距离，请各保持在100m以内。
- 停止检测输入上加有电动机的驱动电压，这可能造成高强度干扰的重叠。所以请与其他信号线分开接线。
- 用户设定中的停止判定时间，请设定为不损害安全控制系统的感知级别。
- 调整模式是用户用来设定“感知调整”的动作模式。停止检测时，有“监视输出”，但没有“安全停止检测输出”。所以调整结束后，一定要返回监视模式再继续使用。
- “停止检测输出”是仅用于带机械闭锁机构的电磁闭锁门开关。既不能作为安全输出来驱动接触器使用，也不能作为安全输出与螺线管型闭锁机构开关配套使用。
- 在决定距离危险源的安全距离的时候，请考虑由以下时间所引起的安全输出的延迟问题。
- 请在控制系统相关的所有G9SX-SM□电源接通5秒以上再进行动作。
- 为了防止因干扰而造成的误动作，请务必将电源的A2端子接地。
- 本产品为【class A】工业环境产品。如果使用于住宅环境可能会引起电磁干扰。因此当使用于住宅环境时，请做好电磁干扰的对应措施。
- 请务必切断电源后再进行单元更换。否则本装置所连接的外部装置可能发生无法预料的动作。
- 溶剂附着
产品请勿附着酒精、稀释剂、三氯乙烷、汽油等溶剂。此类溶剂可能导致标记模糊、部件老化等原因。
- 可连接的电动机
作为停止检测对象连接的电动机，请使用交流感应式电动机。
-请勿使用属于连接对象外的伺服电动机等。
-使用电源规格在AC240V以上的电动机时，请将电源中性点接地。
- 本产品不具有电动机的故障检测以及保护功能，所以请另外使用防止过载、缺相等问题的专用保护设备。
- 与变频器的并用
动力制动机的设定时间请设定在30秒以内。超过30秒时，可能会被误检测为断续故障。
另外，在以下情况下，即使电动机在停止中也可能出现停止检测功能不运行的情况。
1、使用输出残电压较大的变频器，并且与变频器串联的接触器为ON时。
2、正变使用变频器自动整定功能时。
- 请在安全输出OFF之后经过0.4秒以上后操作复位输入。
G9SX-SM□在安全输出ON及OFF后开始0.4秒内不接受复位输入。

使用时的承诺事项

本产品是用于机械安全的Component商品，不同的使用方法有时可能无法满足要求的安全性。请遵守安全Component综合商品样本首所记载的“警告”内容。
①风险评价的实行②安全策略③安全设备的作用④安全设备的设置⑤遵守法律⑥使用上的注意事项⑦装置/设备转移/转让”并使用。
a) 在室外、存在潜在科学污染或者电气干扰等情况下使用，或者在参考手册中未记载的条件环境下使用。
b) 用于原子能控制设备、焚烧设备、铁路、航空、车辆设备、医疗器械、娱乐机械，以及必须符合行政机关或个别业界的规章制度的设备。
c) 可能危害到人身、财产安全的系统、机械、装置。
d) 天然气、自来水、电气供给系统或其他24小时连续运转系统等，对可靠性要求较高的设备。
e) 其他遵循上述a)~d) 对安全性要求高的用途。

* 上述仅列出一部分适用用途。使用前，请先仔细阅读本公司的最佳、综合商样本、规格书等，最新版的商品样本、规格书中所记载的保证·免责声明。

● 联系方式

● 制造商

欧姆龙（上海）有限公司
地址：中国（上海）自由贸易试验区金吉路789号
电话：(86) 21-50509988

● 技术咨询

欧姆龙自动化（中国）有限公司
地址：中国上海市浦东新区银城中路200号中银大厦2211室
电话：(86) 21-5037-4535
网址：<http://www.fa.omron.com.cn>

OMRON**St****Type G9SX-SM032-□****Standstill Monitoring Unit****English****USER'S MANUAL**

Thank you for purchasing G9SX Standstill Monitoring Unit.

Please read and understand this manual before using the products.

Keep this manual ready to use whenever needed.

Only qualified person trained in professional electrical technique should handle G9SX.

Please consult your OMRON representative if you have any questions or comments.

Make sure that information written in this document are delivered to the final user of the product.

OMRON Corporation

2166131-1 C

EU Declaration of Conformity

OMRON declares that G9SX-SM□ is in conformity with the requirements of the following EU Directives:

EMC Directive 2014/30/EU

Machinery Directive 2006/42/EC

Standards

G9SX-SM□ is designed and manufactured in accordance with the following standards:

EN ISO13849-1:2015 Category 4 PL e,
IEC/EN61508 SIL3, IEC/EN62061 SIL3,
IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-4,
UL508,
CAN/CSA C22.2 No.142**Precautions for Safe Use****Meanings of Signal Words**

The following signal words are used in this manual.

	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.
--	---

Meaning of Alert Symbols

The following alert symbols are used in this manual.

	Indicates prohibited actions.
	Indicates mandatory actions.

Alert Statements**WARNING**Serious injury may possibly occur due to breakdown of safety outputs.
Do not connect loads beyond the rated value to the safety outputs.Serious injury may possibly occur due to loss of required safety functions.
Do not use G9SX-SM in the system where plurality of motors are driven by one inverter or contactor.Serious injury may possibly occur due to loss of required safety functions.
Wire G9SX properly so that supply voltages or voltages for loads do NOT touch safety outputs accidentally or unintentionally.Serious injury may possibly occur due to damages of safety outputs.
Apply protection circuitry against back electromotive force in case connecting inductive loads to safety outputs.Serious injury may occur due to failure of safety functions.
Operate the motor at rated G9SX-SM input frequency (120Hz or less).Serious injury may possibly occur due to loss of safety functions.
Use appropriate devices referring to the information provided below.

Controlling Devices	Requirements
Guard Lock Safety-door Switch	Use approved devices with Direct Opening Mechanism complying with IEC/EN 60947-5-1, mechanical lock type and capable of solenoid coil 24VDC, less than 300mA.
Relay with forcibly guided contacts	Use approved devices with forcibly guided contacts complying with IEC 61810-3 (EN 50205). For feedback purpose use devices with contacts capable of switching micro loads of 24VDC, 5mA.
Contactor	Use approved devices complying with IEC/EN 60947-4-1 auxiliary contact linked with power contact (mirror contact). For feedback purpose use devices with contacts capable of switching micro loads of 24VDC, 5mA.
Other devices	Evaluate whether devices used are appropriate to satisfy the requirements of safety category level.

Precautions for Safe Use

(1) Use G9SX-SM□ within an enclosure with IP54 protection or higher according to IEC/EN60529. Be sure to connect the enclosure to earth(PE).

(2) Incorrect wiring may lead to loss of safety function. Wire conductors correctly and verify the operation of G9SX-SM□ before using the system in which G9SX-SM□ is incorporated.

(3) Do not apply DC voltages exceeding the rated voltages, nor any AC voltages to G9SX-SM□. Do not connect to DC distribution network.

(4) Use DC supply satisfying requirements below to prevent electric shock.
- DC power supply with double or reinforced insulation, for example, according to IEC/EN60950 or EN50178 or a transformer according to IEC/EN61558.
- DC supply satisfies the requirement for class 2 circuits or limited voltage/current circuit stated in UL 508.(5) Apply properly specified voltages to G9SX-SM□ inputs.
Applying inappropriate voltages cause G9SX-SM□ to fail to perform its specified function, which leads to the loss of safety functions or damages to G9SX-SM□.(6) Auxiliary error outputs and auxiliary monitoring outputs are NOT safety outputs.
Do not use auxiliary outputs as any safety output.
Such incorrect use causes loss of safety function of G9SX-SM□ and its relevant system.</

OMRON

Type G9SX-SM032-□

Unité de contrôle d'arrêt

Français MANUEL D'UTILISATION

Nous vous remercions d'avoir choisi ce dispositif de contrôle d'arrêt G9SX. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser ce produit. Conservez ce manuel à portée de main afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. L'utilisation du G9SX doit être réservée aux seules personnes qualifiées ayant bénéficié d'une formation professionnelle en électricité. Pour toute question ou remarque, veuillez contacter votre représentant OMRON. Assurez-vous que les informations écrites dans ce document sont transmises à l'utilisateur final du produit.

OMRON Corporation

© OMRON Corporation 2008-2020 All Rights Reserved. 2166131-1 C

Déclaration de conformité UE

OMRON certifie que la commande G9SX-SM□ respecte les exigences des Directives UE suivantes :

Directives machine 2006/42/CE

Directive EMC 2014/30/UE

Normes

La commande G9SX-SM□ a été conçue et fabriquée dans le respect des normes suivantes :

EN ISO13849-1:2015 Cat. 4 PL e,
IEC/EN61508 SIL3, IEC/EN62061 SIL3,
IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-4,
UL508,
CAN/CSA C22.2 No.142

Précautions de sécurité

Signification des avertissements

Les avertissements suivants sont utilisés dans ce manuel :

AVERTISSEMENT Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant, si elle n'est pas évitée, provoquer des blessures corporelles légères, moyennes ou graves, voire entraîner la mort. En outre, elle peut provoquer des dommages matériels importants.

Signification des symboles d'avertissement

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel :

	Indique des actions interdites
	Indique des actions obligatoires

Messages d'alerte

AVERTISSEMENT

Une panne au niveau des sorties de sécurité peut entraîner de graves blessures.

Ne branchez pas de charges aux sorties de sécurité excédant la valeur nominale.

La perte des fonctions de sécurité obligatoires peut entraîner de graves blessures.

N'utilisez pas le G9SX-SM dans un système où deux moteurs ou plus sont contrôlés par un seul inverseur ou contacteur.

La perte des fonctions de sécurité exigées peut entraîner des blessures graves.

Câblez correctement le G9SX en veillant à ce que la tension d'alimentation ou la tension destinée aux charges n'entrent JAMAIS accidentellement en contact avec les sorties de sécurité.

Des pannes au niveau des sorties de sécurité peuvent entraîner de graves blessures.

Utilisez des circuits de protection contre la force contre-électromotrice lorsque vous connectez des charges inducitives à des sorties de sécurité.

La perte des fonctions de sécurité peut entraîner de graves blessures.

Utilisez le moteur connecté à la fréquence d'entrée nominale du G9SX-SM (120 Hz) ou moins.

La perte des fonctions de sécurité peut entraîner des blessures graves.

Utilisez les dispositifs appropriés en tenant compte des informations ci-dessous :

Dispositifs de sécurité	Exigences
Interrupteur de porte de sécurité à verrouillage	Utilisez des dispositifs appropriés avec mécanisme d'ouverture directe conformes à la norme IEC/EN 60947-5-1, à verrouillage mécanique et équipés de bobines 24 Vcc, inférieures à 300 mA.
Relais avec contacts à guidance forcée	Utilisez des dispositifs approuvés avec des contacts à guidage forcé conformes à la norme IEC 61810-3 (EN 50205). Pour la boucle de retour, utilisez des dispositifs pourvus de contacts pouvant commuter des microcharges de 24 Vcc, 5 mA.
Contacteurs	Utilisez des dispositifs appropriés avec un contact auxiliaire lié à un contact de puissance (contact miroir) selon la norme IEC/EN 60947-4-1. Pour la boucle de retour, utilisez des dispositifs pourvus de contacts pouvant commuter des microcharges de 24 Vcc, 5 mA.
Autres dispositifs	Vérifiez que les dispositifs utilisés satisfont aux exigences du niveau de sécurité.

Précautions d'usage pour la sécurité

(1) Utilisez le G9SX-SM□ placé dans un boîtier bénéficiant d'une protection IP54 ou supérieure respectant la norme IEC/EN60529. Veillez à relier le boîtier à la terre (PE).

(2) Un câblage incorrect peut entraîner une perte de la fonction de sécurité.

Avant d'utiliser le système dans lequel il sera intégré, câblez correctement les conducteurs et vérifiez que le G9SX-SM□ fonctionne correctement.

(3) N'appliquez pas de tension de courant continu supérieure à la tension nominale et n'appliquez aucune tension alternative au G9SX-SM□. Ne raccordez pas au réseau de distribution CC.

(4) Utilisez une alimentation continue respectant les exigences suivantes afin de prévenir tout choc électrique :

- Alimentation c.c. avec isolation double ou renforcée, par exemple, conforme aux normes IEC/EN60950 ou EN50178 ou transformateur conforme aux normes IEC/EN61558.

- Alimentation c.c. satisfaisant aux exigences des circuits de classe 2 ou des circuits de tension/courant limités spécifiées par UL 508.

(5) Appliquez des tensions appropriées aux entrées du G9SX-SM□.

L'utilisation de tensions inappropriées perturbe le fonctionnement du G9SX-SM□, entraîne la perte des fonctions de sécurité et risque d'endommager le G9SX-SM□.

(6) Les sorties d'erreur auxiliaire et de contrôle auxiliaire NE sont PAS des sorties de sécurité.

N'utilisez pas les sorties auxiliaires en tant que sorties de sécurité. Cela risquerait d'entrainer une perte de la fonction de sécurité du G9SX-SM□ et du système dans lequel il est intégré.

(7) Une fois l'installation du G9SX-SM□ terminée, des techniciens qualifiés doivent vérifier que l'installation est conforme et effectuer les tests de fonctionnement et d'entretien de l'appareil.

Ces personnes doivent être qualifiées et aptes à assurer la sécurité au cours de chacune des phases de conception, d'installation, de fonctionnement, d'entretien et d'élimination de l'appareil.

(8) Une personne connaissant bien la machine dans laquelle le G9SX-SM□ va être installé doit actionner et vérifier l'installation.

(9) Le G9SX-SM□ détecte que le moteur s'arrête lorsque la tension d'entrée de la détection d'arrêt descend sous la valeur prédéterminée. En fonction des caractéristiques du moteur ou des conditions de charge, la sortie de détection de sécurité peut être activée avant que le moteur se soit complètement arrêté. Dans ce cas, du personnel qualifié doit vérifier qu'après la signalisation de la détection d'arrêt, le risque à la rotation résiduelle du moteur est acceptable.

(10) Effectuez les contrôles quotidiens et semestriels du G9SX-SM□. Sinon, le système ne peut pas fonctionner correctement et entraîner des dommages importants.

(11) Ne démontez ni ne réparez ni ne modifiez le G9SX-SM□. Cela pourrait entraîner la perte de ses fonctions de sécurité.

(12) N'utilisez que des composantes compatibles ou des dispositifs respectant les normes de sécurité correspondant au niveau de sécurité requis. La conformité aux exigences de sécurité est considérée dans son intégralité. Consultez un organisme de certification pour connaitre le niveau de sécurité requis.

(13) OMRON ne peut en aucun cas être tenu responsable de la conformité de l'ensemble du système du client vis-à-vis des normes de sécurité.

(14) Débranchez l'alimentation du G9SX-SM□ lorsque vous effectuez une opération de câblage. Les dispositifs connectés au G9SX-SM□ risquent de se mettre en marche inopinément.

(15) Prenez garde à ne pas vous coincer les doigts lorsque vous raccordez les fiches d'alimentation aux bornes du G9SX-SM□.

(16) N'utilisez pas le G9SX-SM□ dans un environnement contenant des gaz inflammables ou explosifs.

(17) La tension d'alimentation du moteur est appliquée aux entrées statiques de sécurité. Connectez un dispositif de protection en cas de surtension; fusible, coupe-circuit, etc., (3 A max.) et serrez les vis des bornes des fils des entrées statiques de sécurité au couple nominal prescrit.

Précautions en vue d'une utilisation correcte

(1) Manipulez le produit avec précautions. Ne laissez pas le G9SX-SM□ tomber sur le sol et ne l'exposez pas à des vibrations ou des chocs mécaniques trop importants. Vous risqueriez ainsi d'endommager le G9SX-SM□ qui pourrait alors ne plus fonctionner correctement.

(2) Conditions de stockage et d'utilisation N'exposez pas le produit aux conditions suivantes :

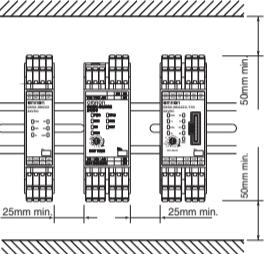
- 1) Lumière directe du soleil
- 2) Température ambiante inférieure à -10 °C ou supérieure à 55 °C
- 3) Humidité relative inférieure à 25 % ou supérieure à 85 % ou variations de températures entraînant l'apparition d'une condensation.
- 4) Gaz corrosifs ou inflammables
- 5) Chocs mécaniques ou vibrations dépassant les valeurs nominales.
- 6) Eclaboussures d'eau, d'huile ou de substances chimiques
- 7) Environnement contenant de la poussière ou des particules métalliques ou salines.

Vous risqueriez ainsi d'endommager le G9SX-SM□ qui pourrait alors ne plus fonctionner correctement.

(3) Montage Fixez le G9SX sur des rails DIN à l'aide de supports (type PFP-M, non fournis avec l'appareil) afin d'éviter qu'il ne tombe des rails en cas de vibrations ou pour d'autres raisons, en particulier lorsque les rails DIN sont trop courts par rapport à la largeur du G9SX.

N'utilisez pas le G9SX-SM□ à des altitudes supérieures à 1000 mètres. (4) Afin de pouvoir appliquer le courant nominal aux sorties du G9SX et garantir un espace suffisant pour la ventilation et le câblage, les espaces suivants doivent rester libres sur les côtés du G9SX :

- 1) Au moins 25 mm sur les côtés du G9SX.
- 2) Au moins 50 mm au-dessus et au-dessous du G9SX.



(5) Câblage

1) Pour le modèle G9SX-SM□ Pour câbler le G9SX-SM□, utilisez les câbles suivants : - Câble rigide : 0,2 à 2,5 mm² AWG24 à AWG12 - Câble torsadé (couple) : 0,2 à 2,5 mm² AWG24 à AWG12

2) Pour le modèle G9SX-SM□-RT (avec bornes à ressorts) : Débranchez chaque fil avec le couple recommandé de 0,5 à 0,6 Nm, sinon le G9SX-SM□ pourrait mal fonctionner ou dégager de la chaleur.

3) Utilisez des câbles avec une longueur inférieure à 100 mètres pour connecter respectivement les entrées de détection d'un arrêt et l'entrée ED.

4) La tension d'alimentation du moteur est fournie aux entrées de détection d'un arrêt et il est possible qu'un niveau de bruit élevé se superpose. Le fil d'entrée d'un arrêt doit être câblé séparément des autres fils de signal.

5) Réglez la durée de détection d'un arrêt sur une valeur appropriée de sorte que cela n'entraîne pas la perte de la fonction de sécurité du système.

6) Le passage au mode configuration utilisateur est nécessaire seulement pour le réglage du temps d'arrêt. En mode réglage, la sortie de contrôle auxiliaire est activée même si les sorties de détection d'arrêt de sécurité ne sont pas activées. Une fois le réglage effectué, veillez à repasser du mode réglage au mode contrôle pour un fonctionnement normal.

7) Les sorties de détection d'arrêt de sécurité sont prévues uniquement pour le contrôle d'un interrupteur de porte de sécurité avec verrouillage mécanique. Elles ne peuvent pas être utilisées comme sorties de sécurité pour commander les contacteurs ou pour contrôler un interrupteur de porte de protection avec verrouillage par bobine.

8) Pour déterminer la marge de sécurité à établir par rapport aux situations de danger, vous pouvez vous baser sur le retard de détection d'un arrêt de sécurité provoqué par le temps de réponse.

9) Démarez l'intégralité du système plus de 5 s après l'alimentation en tension de tous les G9SX inclus dans le système.

10) Le G9SX-SM□ peut mal fonctionner à cause de perturbations électromagnétiques.

Vérifiez bien que vous avez connecté la borne A2 à la terre.

11) Il s'agit d'un produit de la classe A. Dans les zones résidentielles, il peut créer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être amené à prendre les mesures adéquates pour réduire les interférences.

12) Les dispositifs branchés au G9SX-SM□ peuvent se mettre en marche inopinément. Avant de remplacer un G9SX-SM□, débranchez sa source d'alimentation.

13) L'application d'un solvant du type alcool, diluant, trichloroéthane ou essence sur l'appareil est fortement déconseillée. Ces solvants rendent illisibles les marquages apposés sur le G9SX-SM□ et peuvent endommager certaines pièces.

14) Moteurs pouvant être connectés

Connectez un moteur à induction à courant continu au G9SX-SM□. N'utilisez pas de servomoteurs.

En cas d'utilisation d'un moteur à courant alternatif avec 240 V ou plus, mettez à la terre le point neutre de l'alimentation.

15) Le G9SX-SM□ ne possède pas de fonction de détection d'erreur du moteur ou de fonction de protection du moteur. Pour protéger le moteur, utilisez les dispositifs de protection extérieurs indiqués.

16) Utilisez un inverseur avec une tension résiduelle de sorte importante est utilisée, et le contacteur branché avec l'inverseur est à l'état ON.

17) L'inverseur exécute une fonction d'autoréglage.

18) Utilisez l'entrée de remise à zéro pendant plus de 0,4 seconde immédiatement après la désactivation des sorties de sécurité. Le G9SX n'accepte pas l'entrée à zéro lorsque les sorties sont activées et avant que 0,4 seconde ne soit écoulée après la désactivation des sorties.

Aptitude à l'utilisation

OMRON ne sera pas responsable de la conformité avec toutes normes, codes ou règlements qui s'appliquent à l'association des produits dans l'application du client ou à l'utilisation du produit. Prendre toutes les mesures nécessaires pour déterminer l'adéquation du produit vis-à-vis des systèmes, machines et équipements avec qui il sera utilisé. Connaitre et respecter toutes les interdictions d'usage applicables à ce produit.

NE JAMAIS UTILISER LES PRODUITS POUR UNE APPLICATION PRÉSENTANT UN RISQUE SÉRIEUX POUR LA VIE OU LES BIENS, ET NE JAMAIS L'UTILISER EN GRANDE QUANTITÉ SANS S'ASSURER QUE LE SYSTÈME ENTIER A ÉTÉ CONÇU POUR FAIRE FACE AUX RISQUES ET QUE LE PRODUIT OMRON EST ÉVALUÉ ET INSTALLÉ CONVENABLEMENT POUR L'USAGE ENVISAGÉ DANS L'ENSEMBLE DE L'ÉQUIPEMENT OU DU SYSTÈME.

OMRON
OMRON Corporation (Manufacturer)
Shiohkoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-8530 JAPAN
OMRON EUROPE B.V. (Importer in EU)
Wegalaan 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp THE NETHERLANDS
PHONE 31-2356-81-300 FAX 31-2356-81-388
OMRON ELECTRONICS LLC
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
PHONE 1-847-843-7900 FAX 1-847-843-7787
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
438A Alexandra Road # 05-05/08,
Alexandra Technopark Singapore 19967 SINGAPORE
PHONE 65-635-3011 FAX 65-6-835-2711
OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of ChinaTower, 200Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
PHONE 86-21-5037-22